Товарищество с ограниченной ответственностью «Bharal Resources» (Бхарал Ресорсез) Индивидуальный предприниматель «GREEN ecology»



ПЛАН РАЗВЕДКИ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ НА УЧАСТКЕ «САМАН» В ОБЛАСТИ АБАЙ ПО ЛИЦЕНЗИИ НА РАЗВЕДКУ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ №2259-EL ОТ 15 НОЯБРЯ 2023 ГОДА НА 2024-2029ГГ.

Книга 2. Отчет о возможных воздействиях

Руководитель ИП «GREEN ecology»

Салихова З. Ж.

АННОТАЦИЯ

ТОО «Bharal Resources» (Бхарал Ресорсез)» предусматривает разведку твердых полезных ископаемых на участке «Саман» в области Абай по Лицензии на разведку твердых полезных ископаемых №2259-EL от 15 ноября 2023 года на 2024-2029 гг.

Разведка твердых полезных ископаемых согласно Плану разведки включает в себя такие работы, как:

- 1. Проектирование.
- 2. Поисковые маршруты.
- 3. Геохимические методы поисков
- 4. Геофизические работы
- 5. Буровые работы.
- 6. Проходка канав
- 7. Топографо-геодезические работы
- 8. Опробование.
- 9. Пробоподготовка
- 10. Лабораторные работы
- 11. Камеральные работы.

Результаты работ обеспечат проведение предварительной оценки перспектив площади на выявление промышленных скоплений руд, с составлением соответствующего отчета и рекомендаций по направлению последующих геологоразведочных работ.

ТОО «Bharal Resources», Казахстан, г. Алматы, Алмалинский район, ул. Толе Би, дом 101, Блок В, индекс 050012 БИН: 201140033402.

План разведки разработан в соответствии с требованииями статьи 196 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании».

Отчет о возможных воздействиях выполнен ИП «GREEN ecology» (Салихова Зульфия Жамильевна). Правом для производства работ в области экологического проектирования и нормирования является лицензия № 02239Р от 27.02.2012 г., выданная Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан.

Юридический адрес Исполнителя: 100000, Республика Казахстан, г. Караганда, ул. Полетаева, дом 13, кв. 27, тел.: +7-701-603-80-56, e-mail: green ecology@mail.ru.

Настоящий отчет подготовлен в соответствии с Приложением 1 к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 26 октября 2021 года № 424 и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки.

В соответствии со статьей 72 Экологического кодекса Республики Казахстан и заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду N_{\odot} KZ52VWF00168293 от 24 мая 2024 года настоящий отчет содержит:

1) описание намечаемой деятельности, в отношении которой составлен отчет, включая:

описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами, а также описание состояния окружающей среды в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности на момент составления отчета;

информацию о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности;

информацию о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах;

описание работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности;

информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия;

информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования;

2) описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая:

вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды;

- 3) информацию о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности, включая жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности, биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы), земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации), воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод), атмосферный воздух, сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем, материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты, а также взаимодействие указанных объектов;
- 4) описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты, перечисленные в подпункте 3) настоящего пункта, возникающих в результате:

строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по постутилизации существующих объектов в случаях необходимости их проведения;

использования природных и генетических ресурсов (в том числе земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира — в зависимости от наличия этих ресурсов и места их нахождения, путей миграции диких животных);

эмиссий в окружающую среду, накопления отходов и их захоронения;

кумулятивных воздействий от действующих и планируемых производственных и иных объектов:

применения в процессе осуществления намечаемой деятельности техникотехнологических, организационных, управленческих и иных проектных решений, в том числе в случаях, предусмотренных настоящим Кодексом, — наилучших доступных техник по соответствующим областям их применения;

- 5) обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду;
 - 6) обоснование предельного количества накопления отходов по их видам;
- 7) обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности;
- 8) информацию об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, в рамках осуществления намечаемой

деятельности, описание возможных существенных негативных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации;

- 9) описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий предлагаемых мер по мониторингу воздействий (включая необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий после реализации намечаемой деятельности в сравнении с информацией, приведенной в отчете о возможных воздействиях);
- 10) оценку возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах:
- 11) способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления;
- 12) описание мер, направленных на обеспечение соблюдения иных требований, указанных в заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду;
- 13) описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях;
- 14) описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний;
- 15) краткое нетехническое резюме с обобщением информации, указанной в подпунктах 1) 12) настоящего пункта, в целях информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду.

Также, согласно заключения № KZ52VWF00168293 от 24 мая 2024 года в настоящем отчете содержится информация запрашиваемая в замечаниях и предложениях государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на портале «Единый экологический портал» согласно ст.71 Экологического кодекса РК:

№	Заинтересованные государственные органы и общественность	Замечание или предложение	Ответ на замечание		
1.	РГУ «Департамента экологии по области Абай»	1. Предоставить сведения по мерам по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду.	При производстве намечаемой деятельности предусматривается проведение следующих мероприятий в соответствии с Приложением 4 Экологического кодекса РК: 1. выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников — предусматривается укрытие складов ПСП во избежание пыления, а также гидроорошение склада ПСП при проходке канав.		

		2. осуществление
		комплекса технологических,
		гидротехнических, санитарных и
		иных мероприятий,
		направленных на
		предотвращение засорения,
		загрязнения и истощения водных
		ресурсов – для сбора
		хозяйственно-бытовых стоков
		предусматривается биотуалет,
		также промывочная жидкость
		при бурении скважин будет
		использоваться повторно. Сброс
		сточных отсутствует.
		3. p
		екультивация деградированных
		территорий, нарушенных и
		загрязненных в результате
		антропогенной деятельности
		земель: восстановление,
		воспроизводство и повышение
		плодородия почв и других
		полезных свойств земли,
		своевременное вовлечение ее в
		хозяйственный оборот, снятие,
		сохранение и использование
		плодородного слоя почвы при
		проведении работ, связанных с
		нарушением земель – после
		завершения работ
		предусматривается
		рекультивация нарушенных
		земель;
		4. проведение
		мероприятий по сохранению
		естественных условий
		функционирования природных
		ландшафтов и естественной
		среды обитания, принятие мер
		по предотвращению гибели
		находящихся под угрозой
		исчезновения или на грани вымирания видов (подвидов,
		популяций) растений и животных – Отчетом
		предусмотрен ряд мероприятий
		по охране растительного и
		животного мира
		внедрение технологий по
		сбору, транспортировке,
		обезвреживанию,
		использованию и переработке
		любых видов отходов, в том
		числе бесхозяйных – при
		проведении разведки
		предусматривается
		складирование отходов в
		специальный контейнер и
		своевременно передаваться на
		захоронение на полигон ТБО
	2. Предусмотреть выполнение	При производстве
	экологических требований при	разведочных работ соблюдаются
<u> </u>	при	разведе пили расст соотодаются

использовании земель согласно ст.238 Экологического Кодекса 2.1.содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их назначению; 2.2. до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель; 2.3. проводить рекультивацию нарушенных земель. • при проведении операций недропользованию, выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, запрещается нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами земельных (земель), участков отведенных соответствии c законодательством Республики Казахстан под проведение операций недропользованию, ПО выполнение строительных и других соответствующих работ; • обязательное проведение озеленения территории.

- требования статьи 238 Экологического кодекса Республики Казахстан:
- 1. Не допускается загрязнение и захламление земной поверхности;
- 2. Все отходы упорядоченно складируются в специальные контейнеры и своевременно будут передаваться на захоронение и утилизацию;
- 3. Все нарушенные земли проходят стадию рекультивации.
- 4. При проведении работ будут соблюдаться права землепользователей
- 5. Работы будут проводиться строго в пределах географических координат лицензионной площади

Предварительно перед бурением разведочных скважин и проходкой канав будет сниматься плодородный слой почвы, который по окончанию работ будет использоваться для рекультивации нарушенных земель

3. Предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных, транспортных работах с применением экологически безопасных составов связывающих пылевые фракции.

Планом разведки предусматривается В соответствии с Приложением 4 РК Экологического кодекса выполнение мероприятий предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников – предусматривается укрытие складов ПСП избежание пыления, а также гидроорошение склада ПСП при проходке канав.

- Разработать план действии при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствии загрязнения окружающей среды (загрязнении ресурсов, земельных атмосферного водных воздуха И ресурсов) по отдельности.
- План действии при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствии загрязнения окружающей среды приложен к Отчету

ΓУ 5. Согласно информации «Управление архитектуры, градостроительства земельных отношений области Абай» (157 22.05.2024г.) согласно прилагаемых координат имеются земельные участки сельскохозяйственного назначения, находящиеся в частной собственности и землепользовании сельхозтоваропроизводителей Аягозского и Жарминского районов. Всего 30 земельных участков. Для Предприятием установлен публичный сервитут (см. приложение к Отчету)

		U	
		реализации намечаемой деятельности	
		необходимо заключить с собственниками	
		и землепользователями частный	
		сервитут на пользование земельными	
		участками, а также обратиться в местный	
		исполнительный орган по месту	
		нахождения земельного участка для	
		установления публичного сервитута на	
		земли, находящиеся в государственной	
		собственности	
		6. Согласно заявлению	Отчетом предусматриваются
		проектируемый участок является	мероприятия по охране
		местами обитания и путями миграции	растительного и животного
		редких и исчезающих копытных	мира, также План разведки с
		животных, занесенных в Красную Книгу	Отчетом переданы на
		РК (архар). В связи с этим необходимо;	согласование в уполномоченные
			<u>-</u>
			органы
		сохранению среды обитания и условий	
		размножения объектов животного мира,	
		путей миграции и мест концентрации	
		животных, а также обеспечить	
		неприкосновенность участков,	
		представляющих особую ценность в	
		качестве среды обитания диких	
		животных; 2) В отчете ОВОС	
		необходимо предоставить согласование с	
		уполномоченным органом по охране	
		животного мира средства для	
		осуществления мероприятий по	
		обеспечению соблюдения требований	
		подпунктов 5) пункта 2 статьи 12	
		настоящего Закона.	
		7. Согласно ЗНД проектируется	Соблюдается
			Соолюдается
		использование автотранспорта,	
		необходимо выполнение экологических	
		требований по охране атмосферного	
		воздуха при эксплуатации транспортных	
		и иных передвижных средств	
		(требование ст.208 Экологического	
		Кодекса РК).	
		8. В отчете овос необходимо	Обзорные карты размещения
		предоставить ситуационную схему	лицензионной площади по
		территории проводимых работ для	отношению к населенным
		определения и выявления возможного	пунктам, водным объектам и др.
		попадания земельного участка на	предуставлены в
		территории водоохранных зон и полос	соответствующих разделах
		водных объектов.	Отчета
2.	ГУ «Управление	Изучив представленные материалы,	Предприятием установлен
~.	архитектуры,	установлено, что в границах участка,	публичный сервитут (см.
	градостроительства и	согласно прилагаемых координат	приложение тк
	земельных		IIPINOMOINIO IK
		имеются земельные участки	
	отношений области	сельскохозяйственного назначения,	
	Абай»	находящиеся в частной собственности и	
		землепользовании	
		сельхозтоваропроизводителей	
		Аягозского и Жарминского районов.	
		Всего 30 земельных участков. В	
		соответствии со ст.71 Земельного	
		кодекса РК недропользователи,	
		осуществляющие операции по разведке	
		полезных ископаемых или	
		геологическому изучению на земельных	
		геологическому изучению на земельных	

		I verilizati ecotogy	
		участках, находящихся в частной	
1		собственности или землепользовании,	
		могут проводить необходимые работы на	
		таких участках на основании частного	
		или публичного сервитута без изъятия	
		земельных участков у частных	
		собственников или землепользователей.	
		Публичный сервитут, устанавливаемый	
		для проведения операций по разведке	
		полезных ископаемых или	
		геологическому изучению, оформляется	
		решениями местных исполнительных	
		1.	
		± -	
		республиканского значения, столицы,	
		районов, городов областного значения,	
		акимов городов районного значения,	
		поселков, сел, сельских округов по	
		заявлению недропользователя на	
1		основании соответствующих лицензии	
1		на недропользование или контракта на	
1		недропользование. Сроки и место	
1		проведения работ по разведке полезных	
1		ископаемых или геологическому	
		изучению, обязанности по	
		рекультивации земель и иные условия	
		17 7	
		1 ''	
		установлении частного сервитута, а при	
		отсутствии договора об установлении	
		частного сервитута – решением суда.	
		Если иное не предусмотрено договором	
		об установлении частного сервитута,	
		недропользователь не вправе приступать	
		к работам по разведке полезных	
		ископаемых или геологическому	
		изучению до выплаты собственникам и	
		землепользователям суммы платы за	
		сервитут и возмещения убытков в	
		соответствии с заключенным договором	
		об установлении частного сервитута или	
		решением суда В связи с	
1		вышеизложенным, сообщаем, что	
		заявление о намечаемой деятельности	
1			
1		\ 1	
1		Ресорсез)» согласовано с условием	
		соблюдения норм действующего	
<u> </u>		земельного законодательства.	
3	Департамент	Намечаемая деятельность физических	Соблюдается
1	Комитета	и юридических лиц, связанная со	
1	промышленной	строительством, расширением,	
1	безопасности по	реконструкцией, модернизацией,	
1	области Абай	консервацией и ликвидацией опасных	
1		производственных объектов должна	
1		проводиться в соответствии с	
		нормативно-правовыми актами в области	
1		промышленной безопасности.	
4	Территориальная	В соответствии с письмами РГКП	Отчетом предусматриваются
1	инспекция лесного	«Казахское лесоустроительное	мероприятия по охране
1	хозяйства и	предприятие» (№04-02-05/606 от	растительного и животного
1		предприятие» (лоч-02-03/000 от 06.05.2024г.) и РГУ «ГЛПР «Семей	
	животного мира по		мира, также План разведки с
1	области Абай	орманы» (№01-01/104 от 03.05.2024г.)	Отчетом переданы на
1		испрашиваемый участок намечаемой	согласование в уполномоченные
1	I	деятельности TOO «Bharal Resources»	органы

		расположен за пределами земель	
		государственного лесного фонда и особо	
		охраняемых природных территории со	
		статусом юридического лица. По	
		информации РГКП «ПО Охотзоопром»	
		(исх.№13-12/731 от 21.05.2024г.)	
		проектируемый участок является	
		местами обитания и путями миграции	
		редких и исчезающих копытных	
		животных, занесенных в Красную Книгу	
		РК (архар). В соответствии со статьей 17	
		Закона «Об охране, воспроизводстве и	
		использовании животного мира» от 09	
		июля 2004 года № 593 (далее Закон)	
		должны предусматриваться и	
		осуществляться мероприятия по	
		сохранению среды обитания и условий	
		размножения объектов животного мира,	
		путей миграции и мест концентрации	
		животных, а также обеспечиваться	
		неприкосновенность участков,	
		представляющих особую ценность в	
		качестве среды обитания диких	
		животных согласовать с	
		уполномоченным органом средства для	
		17	
		осуществления мероприятий по	
		обеспечению соблюдения требований	
		подпунктов 5) пункта 2 статьи 12	
		настоящего Закона. В соответствии с	
		пунктом 1 статьи 12 Закона	
		деятельность, которая влияет или может	
		повлиять на состояние животного мира,	
		среду обитания, условия размножения и	
		пути миграции животных, должна	
		осуществляться с соблюдением	
		требований, в том числе экологических,	
		обеспечивающих сохранность и	
		воспроизводство животного мира, среды	
		его обитания и компенсацию наносимого	
		и нанесенного вреда, в том числе и	
		неизбежного.	
5	РГУ «Восточно-	По имеющимся в территориальных	Соблюдается
	Казахстанский	== =	Соолодаетол
		геологических фондах материалам, в	
	межрегиональный	контуре намечаемой деятельности	
	департамент	отсутствуют скважины с утвержденными	
	геологии КГ	эксплуатационными запасами подземных	
	МЭГиПР РК	вод. 1) согласно п. 2 ст. 196 Кодекса РК	
	«Востказнедра»	«О недрах и недропользовании» после	
		получения экологического разрешения	
		или положительного заключения	
		государственной экологической	
		экспертизы, копию Плана разведки	
		1 -	
		твердых полезных ископаемых по	
		лицензии № 2259-EL необходимо	
		представить в уполномоченный орган в	
		области твердых полезных ископаемых	
		(МПС РК) и в МД «Востказнедра»; 2)	
		согласно п. 7 ст. 194 Кодекса РК «О	
		недрах и недропользовании» извлечение	
		горной массы и (или) перемещение	
		почвы на участке разведки в объеме,	
		превышающем одну тысячу кубических	
		превышающем одну тысячу кубических	

		метров, осуществляются с разрешения	
		уполномоченного органа в области	
		твердых полезных ископаемых,	
		выдаваемого по заявлению	
		недропользователя.	
6	РГУ «Балкаш-	Отсутствует ситуационная схема	Обзорная карта
	Алакольская	территории проводимых работ, в связи с	расположения участка по
	бассейновая	этим не представляется возможным	отношению к водным объектам
	инспекция по	определить расположение	представлена в разделе 8.2
	регулированию	рассматриваемого земельного участка	настоящего Отчета.
	использования и	относительно водного объекта (на	По имеющимся в
	охране водных	предмет определения и выявления	территориальных геологических
	ресурсов»	возможного попадания земельного	фондах материалам, в контуре
	ресурсов»	участка на территории водоохранных зон	намечаемой деятельности
		и полос водных объектов (при наличии).	отсутствуют скважины с
		В соответствии п.п.5 п.1 ст.125 Водного	утвержденными
		кодекса РК в пределах водоохранной	эксплуатационными запасами
		полосы запрещается: «проведение работ,	подземных вод.
		нарушающих почвенный и травяной	Работы будут проводиться за
		покров (в том числе распашка земель,	пределами водоохранных зон
		выпас скота, добыча полезных	полос водных объектов, на
		ископаемых), за исключением обработки	расстоянии не менее 500 метров.
		земель для залужения отдельных	pace romain he mence 300 merpos.
		участков, посева и посадки леса».	
		Согласно статьи 120 Водного кодекса РК	
		«физические и юридические лица,	
		производственная деятельность которых	
		может оказать вредное влияние на	
		состояние подземных вод, обязаны вести	
		мониторинг подземных вод и	
		своевременно принимать меры по	
		предотвращению загрязнения и	
		истощения водных ресурсов и вредного	
		воздействия вод», а также «В контурах	
		месторождений и участков подземных	
		вод, которые используются или могут	
		быть использованы для питьевого	
		водоснабжения, запрещаются	
		проведение операций по	
		недропользованию». Дополнительно	
		сообщаем, что согласно Водного	
		законодательства РК строительные,	
		дноуглубительные и взрывные работы,	
		добыча полезных ископаемых и других	
		ресурсов, прокладка кабелей,	
		трубопроводов и других коммуникаций,	
		рубка леса, буровые и иные работы на	
		водных объектах или водоохранных	
		зонах, влияющие на состояние водных	
		объектов, производятся по согласованию	
		с бассейновыми инспекциями	

Согласно пункту 7.12. раздела 2 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых относится к II категории.

Административно территория лицензии располагается на территории Сарыаркинского, Майлинского и Карагашского сельских округов Аягозского района и Ушбиикского сельского округа Жарминского района области Абай.

В соответствии со статьей 73 Экологического кодекса РК и Правилами проведения общественных слушаний, утвержденных Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286 (с изменениями), по настоящему Отчету о возможных воздействиях и Плану разведки 25 июля и 27 августа 2024 года проведены общественные слушания способом открытых собраний в следующих населенных пунктах (см. Приложение):

- 1. Сарыаркинский сельский округ Аягозского района 25 июля 2024 года;
- 2. Ушбиикский сельский округ Жарминского района 25 июля 2024 года;
- 3. <u>Майлинский сельский округ Аягозского района 27 августа 2024 года.</u> Протокол общественных слушаний представлен в приложении к проектным материалам.

По решению ТОО «Bharal Resources» предусматривается проводить работы только на территории земель, находящихся в подчинении Сарыаркинского и Майлинского сельских округов Аягозского района и Ушбиикского сельского округа Жарминского района.

Земли Карагашского сельского округа Аягозского района исключаются из площади работ и не попадают в зону воздействия намечаемой деятельности.

Ввиду этого, а также в соответствии с пунктом 7 Правил проведения общественных слушаний: В случае, если в районе намечаемая деятельность не оказывает воздействие на территорию населенных пунктов, общественные слушания проводятся на территории ближайшего населенного пункта к объекту намечаемой деятельности данного района ТОО «Bharal Resources» не проводило общественные слушания в Карагашском сельском округе Аягозского района области Абай.

СОДЕРЖАНІ	ИΕ
-----------	----

	2
СОДЕРЖАНИЕ	12
АННОТАЦИЯ СОДЕРЖАНИЕ СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ 1 ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧА	15
1 ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧА	ЕМОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЕГО КООРДИНАТЫ	16
2 ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПРЕДПОЛАГА	ЕМОЙ
ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ НА МОМЕНТ СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТА	
3 ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ М	
ПРОИЗОЙТИ В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ОТ НАЧАЛА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТ	
4 ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМ	
ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ	
ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
5 ИНФОРМАЦИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ	
ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ИХ МОЩН	
ГАБАРИТЫ (ПЛОЩАДЬ ЗАНИМАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ, ВЫСОТА), ДІ	
ФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ВЛИЯЮЩИЕ	
ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДСТВЕ	
ПРОЦЕССЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОБ ОЖИДАЕМОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬН	
ПРЕДПРИЯТИЯ, ЕГО ПОТРЕБНОСТИ В ЭНЕРГИИ, ПРИРОДНЫХ РЕСУРСАХ, О	
И МАТЕРИАЛАХ	27
б ОПИСАНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ НАИЛУЧШИХ ДОСТУ	ПНЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ – ДЛЯ ОБЪЕКТОВ І КАТЕГОРИИ, ТРЕБУЮЩИХ ПОЛУЧ	КИНЗІ
КОМПЛЕКСНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕШЕНИЯ В СООТВЕТСТВІ	
ПУНКТОМ 1 СТАТЬИ 111 КОДЕКСОМ	34
7 ОПИСАНИЕ РАБОТ ПО ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗД	АНИИ,
СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И СПОСОБОВ ИХ ВЫПОЛН	
ЕСЛИ ЭТИ РАБОТЫ НЕОБХОДИМЫ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧА	
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
8 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧІ	
ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ИНЫХ ВРЕДНЫХ АНТРОПОГЕ	
воздействиях на окружающую среду, связанных	CO
СТРОИТЕЛЬСТВОМ И ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛ	
РАССМАТРИВАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА І	
АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ПОЧВЫ, НЕДРА, А ТАКЖЕ ВИБРАЦИИ, ШУМ	
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ, ТЕПЛОВЫЕ И РАДИАЦИОННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ	34
8.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух	
8.1.1 Характеристика технологии производства с точки зрения загрязнения атмос	феры34
8.1.2 Краткая характеристика установок очистки отходящих газов	36
8.1.3 Перспектива развития предприятия	
8.1.4 Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферный воздух	
8.1.5 Сведения о залповых выбросах предприятия	
8.1.6 Параметры выбросов загрязняющих веществ	
8.1.7 Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу	
8.1.8 Проведение расчетов и определение предложений по нормативам ПДВ	
8.1.9 Предложения по установлению нормативов эмиссий (ПДВ)	
8.1.10 Организация границ области воздействия и санитарно-защитной зоны	
8.1.11 Оценка воздействия намечаемой деятельности на атмосферный воздух	
8.1.12 Мероприятия по охране атмосферного воздуха	
8.1.13 План мероприятий по регулированию выбросов на период неблагоприятных	02
метеоусловий метоприятии по регулированию выоросов на периоо неолагоприятных метеоусловий	62
метеоусловии	
о. 1. 17 коптроло за соолючением норматавов ПДО	03

8.2 Оценка воздействия на водные ресурсы
8.2.1 Водоснабжение и водоотведение
8.2.2 Гидрография района
8.2.3 Мероприятия по охране водных ресурсов67
8.2.4 Оценка воздействия намечаемой деятельности на водные ресурсы
8.3 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ, НЕДРА И ПОЧВЕННЫЙ
ПОКРОВ
8.4 ОПЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗЛЕЙСТВИЙ 71
8.4 ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ
8.5.1 Мероприятия по охране растительного и животного мира
9 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ
ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ БУДУТ ОБРАЗОВАНЫ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ТОМ
ЧИСЛЕ ОТХОДОВ, ОБРАЗУЕМЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ
ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ,
ОБОРУДОВАНИЯ
10 ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ С УКАЗАНИЕМ ЧИСЛЕННОСТИ
ЕЕ НАСЕЛЕНИЯ, УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ
ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, С УЧЕТОМ ИХ ХАРАКТЕРИСТИК И
СПОСОБНОСТИ ПЕРЕНОСА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ
10.1 Характеристика ожидаемого воздействия на здоровье человека79
10.2 Мероприятия по охране здоровья человека от вредных факторов во время
проведения геологоразведочных работ
11 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ
НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВКЛЮЧАЯ ВАРИАНТ, ВЫБРАННЫЙ ИНИЦИАТОРОМ
НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ, ОБОСНОВАНИЕ ЕГО
ВЫБОРА, ОПИСАНИЕ ДРУГИХ ВОЗМОЖНЫХ РАЦИОНАЛЬНЫХ ВАРИАНТОВ, В
ТОМ ЧИСЛЕ РАЦИОНАЛЬНОГО ВАРИАНТА, НАИБОЛЕЕ БЛАГОПРИЯТНОГО С
ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ОХРАНЫ ЖИЗНИ И (ИЛИ) ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ, ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ80
12 ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ,
КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ
НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ81
НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И
ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
14 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ
ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ
СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ97
15 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ
ВИДАМ
15.1 Расчет образования отходов производства и потребления
15.1.1 Расчет образования твердых бытовых отходов
16 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ
ВИДАМ, ЕСЛИ ТАКОЕ ЗАХОРОНЕНИЕ ПРЕДУСМОТРЕНО В РАМКАХ
НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ100
17 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ
И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, ХАРАКТЕРНЫХ СООТВЕТСТВЕННО ДЛЯ

НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ЕЕ
ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВРЕДНЫХ
ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ С РИСКАМИ
ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, С УЧЕТОМ
возможности проведения мероприятий по их предотвращению и
ЛИКВИДАЦИИ100
ЛИКВИДАЦИИ
17.2 Мероприятия по снижению экологического риска
18 ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ,
СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ
МЕРОПРИЯТИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ, А ТАКЖЕ ПРИ НАЛИЧИИ
НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОЦЕНКЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ
ВОЗДЕЙСТВИЙ – ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕР ПО МОНИТОРИНГУ ВОЗДЕЙСТВИЙ
(ВКЛЮЧАЯ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА
ФАКТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ В ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ
деятельности в сравнении с информацией, приведенной в отчете о
ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ). 103
19. МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ,
ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 240 И ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 241
КОДЕКСА
20. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ
СРЕДУ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ,
ВЛЕКУЩИХ ТАКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ
ПОТЕРЬ ОТ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И ВЫГОДЫ ОТ ОПЕРАЦИЙ,
ВЫЗЫВАЮЩИХ ЭТИ ПОТЕРИ, В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ, КУЛЬТУРНОМ,
ЭКОНОМИЧЕСКОМ И СОЦИАЛЬНОМ КОНТЕКСТАХ
21 ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА,
ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ107
22 СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ
ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ
23 ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ
25 ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИИ И СВЕДЕНИЯ ОВ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИПЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПВИ СОСТАВЛЕНИИ
OTHETA O DOSMOWILLY DOSTENOTORINGY
24 ОПИСАНИЕ ТРУПНОСТЕЙ ВОЗНИКШИУ ПРИ ПРОВЕЛЕНИИ ИССЛЕПОВАНИЙ
И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И
НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ109
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
ПРИЛОЖЕНИЕ

СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ

- 1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ52VWF00168293 от 24 мая 2024 года;
- 2. Сводная таблица предложений и замечаний по Заявлению о намечаемой деятельности;
- 3. Письмо РГУ «Ертисская бассейновую инспекцию по регулированию использования и охране водных ресурсов КВХ МВРИ РК»
- 4. Письмо РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай»;
- 5. Письмо ГУ «Управление ветеринарии области Абай»;
- 6. Публичный сервитут;
- 7. Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №2259-EL от 15 ноября 2023 года;
- 8. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха;
- 9. Копия государственной лицензии ИП «GREEN ecology».

1 ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЕГО КООРДИНАТЫ

Географическое положение. Участок расположен в Аягозском и Жарминском районах области Абай. Участок находится в 42 км к СВ от районного центра г.Аягоз.

Административно территория лицензии располагается на территории Сарыаркинского, Майлинского и Карагашского сельских округов Аягозского района и Ушбиикского сельского округа Жарминского района области Абай.

В 16 км на запад от западной границы участка разведки проходит автомобильная дорога Алматы – Семей и железная дорога Алматы – Семей.

Рельеф района, открытый холмистый и холмисто- грядовый с разобщенными горными образованиями. Абсолютно высотные отметки меняются в пределах от 715 м на западе и до 890 м на север-востоке.

Преобладающая крутизна склонов 10-15°. Склоны гор изрезаны многочисленными лощинами и усеяны каменными россыпями. Грунты, в основном, щебнистосуглинистые, щебнисто-супесчаные, в межгорных понижениях часто встречаются солончаки.

Гидрографическая сеть района представлена реками Қарасу, Күп, Қарамсақ. Қайрақты.

Климат района резко континентальный. Реки вскрываются в апреле и замерзают в ноябре.

Сведения по лицензии:

- 1. Название лицензии Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №2259-EL от «15» ноября 2023 года;
 - 2. Количество блоков по лицензии 59;
 - Дата выдачи 15 ноября 2023 года;
- 4. Номера блоков: **M-44-138-(106-5a**-10, 14, 15, 18, 19, 23, 24), **M-44-139-(10a-5a**-25), **M-44-139-(10a-56**-12, 13, 16, 17, 21), **M-44-138-(106-5**в-2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 14, 15), **M-44-138-(106-5**г-6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 24, 25), **M-44-138-(10**в-5в-11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 21), **M-44-138-(10**в-5г-11, 12, 13, 14, 15, 19, 20), **M-44-139-(10**а-5в-3, 4, 5, 6, 7, 8, 11).

Площадь лицензии 13 532,35 Га.

Географические координаты участка представлены в таблице 1.

Таблица 1

№	Северная	Восточная	№	Северная	Восточная
п/п	широта	долгота	п/п	широта	долгота
1	48°19'00"C	80°44'00"B	26	48°14'00"C	81°03'00"B
2	48°19'00"C	80°45'00"B	27	48°13'00"C	81°03'00"B
3	48°17'00"C	80°45'00"B	28	48°13'00"C	81°01'00"B
4	48°17'00"C	80°44'00"B	29	48°12'00"C	81°01'00"B
5	48°14'00"C	80°44'00"B	30	48°12'00"C	81°00'00"B
6	48°14'00"C	80°49'00"B	31	48°11'00"C	81°00'00"B
7	48°13'00"C	80°49'00"B	32	48°11'00"C	80°58'00"B
8	48°13'00"C	81°00'00"B	33	48°12'00"C	80°58'00"B
9	48°14'00"C	81°00'00"B	34	48°12'00"C	80°52'00"B
10	48°14'00"C	81°02'00"B	35	48°11'00"C	80°52'00"B
11	48°15'00"C	81°02'00"B	36	48°11'00"C	80°51'00"B
12	48°15'00"C	81°04'00"B	37	48°10'00"C	80°51'00"B
13	48°16'00"C	81°04'00"B	38	48°10'00"C	80°48'00"B
14	48°16'00"C	81°05'00"B	39	48°11'00"C	80°48'00"B
15	48°17'00"C	81°05'00"B	40	48°11'00"C	80°46'00"B
16	48°17'00"C	81°06'00"B	41	48°12'00"C	80°46'00"B
17	48°18'00"C	81°06'00"B	42	48°12'00"C	80°43'00"B
18	48°18'00"C	81°08'00"B	43	48°13'00"C	80°43'00"B
19	48°17'00"C	81°08'00"B	44	48°13'00"C	80°41'00"B
20	48°17'00"C	81°07'00"B	45	48°15'00"C	80°41'00"B
21	48°16'00"C	81°07'00"B	46	48°15'00"C	80°42'00"B

22	48°16'00"C	81°06'00"B	47	48°17'00"C	80°42'00"B
23	48°15'00"C	81°06'00"B	48	48°17'00"C	80°43'00"B
24	48°15'00"C	81°05'00"B	49	48°18'00"C	80°43'00"B
25	48°14'00"C	81°05'00"B	50	48°18'00"C	80°44'00"B
Плошаль — 13 532.35 Га					

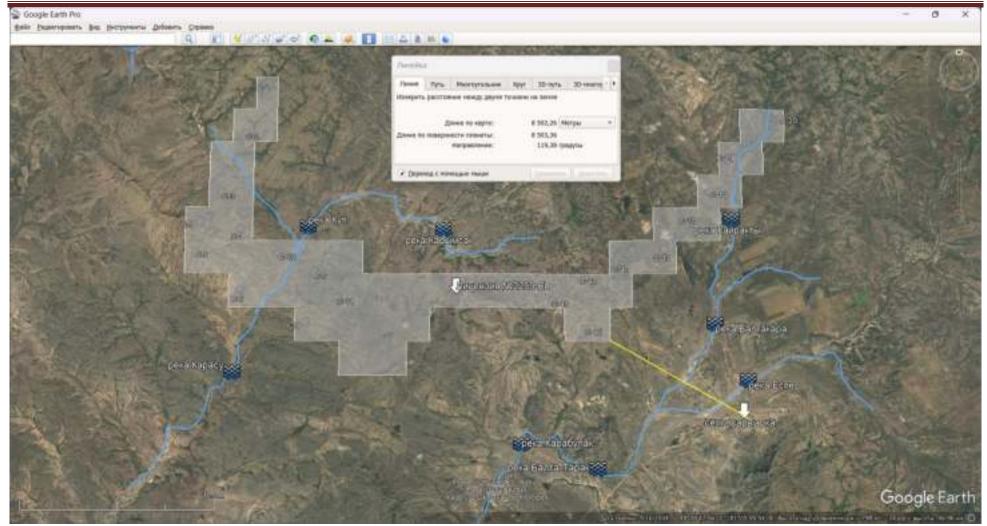
Изучение объекта будет проводиться в 2024-2028 гг.

Ближайший населенный пункт, с. Сарыарка Сарыаркинского сельского округа Аягозского района располагается на расстоянии 8,5 км от лицензионной площади.

Обзорная карта расположения участка по отношению к населенным пунктам представлена на рисунке 1.1.

Проходимость района в основном плохая и очень плохая, особенно в южной его части, для остальной территории - удовлетворительная.

В районе работ исторические памятники, охраняемые объекты, археологические ценности отсутствуют.



Масштаб 1:10500

Рисунок 1.1 – Расположение лицензионной площади по отношению к жилой зоне

2 ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПРЕДПОЛАГАЕМОЙ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ НА МОМЕНТ СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТА

Климат. Климат района резко континентальный, засушливый, с жарким летом и холодной зимой.

Среднегодовая температура воздуха колеблется от +0.5 до +5.5°C и составляет +1.8°C, давление воздуха - 961.9 мм.рт.ст., количество осадков колеблется в пределах 200-280 мм. наибольшее их количество приходится на май - до 30 мм, самые сухие - февраль, август и октябрь.

Максимум осадков приходится на весенне-летний период: за май и три летних месяца выпадает от 43% их годового количества. Максимальное количество осадков выпадает в июле, а минимальное в феврале. В зимнее время выпадает 18,9% годового количества осадков. Годовые суммы осадков в годы различной водности составляют: вероятностью превышения 2% - 380мм; 20% - 302,5мм; 30% - 297 мм; 50% - 275 мм; 70% - 240 мм, 85% - 204 мм; 90% - 179 мм; 98% - 125 мм.

Среди зимних месяцев, самым холодным является январь со среднемесячной температурой воздуха - 21,9°С. Наиболее тёплым летним месяцем является июль (температура +21,8°С). Абсолютный максимум температуры воздуха достигает +40°С, а абсолютный минимум -45-50°С. Первые заморозки проявляются в сентябре, а плюсовые температуры – во второй декаде марта. Продолжительность безморозного периода в среднем составляет 138–140 дней.

Снежный покров устанавливается в ноябре и в предгорьях исчезает к концу апреля, в горных участках, особенно на северных склонах, держится до начала июня. Высота снежного покрова - 50-90 см.

Среднемесячное и годовое количество осадков составляет $245\,$ мм, с максимумом осенью $-75,4\,$ мм и минимумом зимой $-49\,$ мм.

Самые низкие значения относительной влажности воздуха (52-54%) наблюдаются в мае-июле, а максимальные её величины (76-77%) – в ноябре-январе, что характеризует климат как засушливый.

По климатическому районированию для строительства рассматриваемый район относится к зоне III А.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 2.1.

Коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Таблица 2.1

	<u>'</u>
Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	30,3
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-22,7
Среднегодовая роза ветров, %	
С	18
CB	27
В	9
ЮВ	4
Ю	10
ЮЗ	16
3	10
C3	6
ШТИЛЬ	34

Наименование характеристик	Величина
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2,4
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	9
Число дней с устойчивым снежным покровом за год	177
Количество дней с дождем	60
Сумма осадков за год, мм	222,7

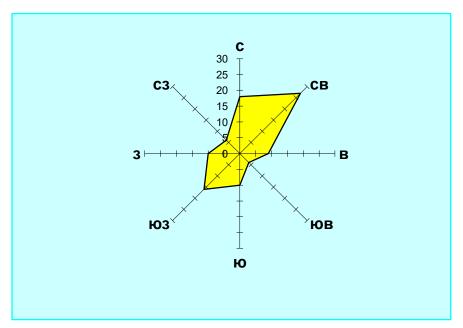


Рис. 2.1 Среднегодовая роза ветров

Вблизи расположения проведения работ отсутствуют посты наблюдения атмосферного воздуха. Ближайшие посты наблюдения атмосферного воздуха РГП «Казгидромет» расположены в г. Усть-каменогорск в 213 км от лицензионной площади.

В зоне влияния предприятия курортов, зон отдыха и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха не имеется.

Экологический фон в данном случае предопределяются следующими условиями: климатом, розой ветров, рельефом местности, характером растительности, наличием водоисточников.

Водные ресурсы. Согласно данным РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МЭГПР РК» по участку разведки, протекают реки Қарасу, Күп, Қарамсақ, Қайрақты участок расположен в пределах рекомендованных водоохранных зон и полос вышеуказанных водных объектов.

Согласно данным МД «Востказнедра» по имеющимся в территориальных геологических фондах материалам, в контуре намечаемой деятельности отсутствуют скважины с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод.

Гидрогеологические условия района довольно сложны и разнообразны и определяются особенностями его геолого-тектонического плана, климата, рельефа и литолого-петрографического состава водовмещающих пород.

Геолого-тектонические особенности предопределяют преимущественное развитие безнапорных трещинных вод неглубокой циркуляции в зоне активной трещиноватости. Резко континентальный климат с небольшим количеством осадков и интенсивным испарением создает условия, неблагоприятные для питания подземных вод. Разнообразные формы рельефа приводят к различным условиям формирования подземных вод и процессам водообмена.

Рельеф. Рельеф района, открытый холмистый и холмисто- грядовый с разобщенными горными образованиями. Абсолютно высотные отметки меняются в пределах от 715 м на западе и до 890 м на север-востоке.

Преобладающая крутизна склонов 10-15°. Склоны гор изрезаны многочисленными лощинами и усеяны каменными россыпями. Грунты, в основном, щебнистосуглинистые, щебнисто-супесчаные, в межгорных понижениях часто встречаются солончаки.

Геолого-геофизическая изученность месторождения описания района появляются в середине XIX столетия и число их возрастает на рубеже XIX и XX веков (И.В.Мушкетов, 1878-1884; А.А.Краснопольский, 1896-1900; А.К.Мейтер, 1899-1909; В.А.Обручев, 1905-1909 гг. и др.). На довоенном этапе, когда велись преимущественно геолого-съемочные работы среднего масштаба, в изучении тех или иных районов Чингиза и Тарбагатая участвовали: Н.Ф.Аникеева, А.М.Беляев, В.И.Гоньшакова, В.С.Дмитриевский, Н.Г.Маркова, В.М.Лазуркин, О.А.Линчевская, АЛК.Машанов, Мухамеджанова, В.М.Сергиевский, П.И.Сократов, Е.Д.Чехович, Е.Д. Лыгин и др. В первые послевоенные годы геологическую съемку и поиски среднего масштаба продолжили В.Ф.Беспалов, В.И.Синицин, Э.К.Вильцинг, М.Б.Мычник, В.И.Яговкин и др. Итогом работ вились новые сведения о геологическом строении района, а также многочисленные выявленные проявления рудных полезных ископаемых.

Дальнейшие исследования района, связанные с геолого-съемочными работами м-ба 1:200000 (1955-1962 гг), проводились геологами ИГН АН КазССР под руководством Р.А.Борукаева (А.А.Абдулиным, М.Бандалетовым, Г.К.Ергалиевым, Н.К.Ившиным, А.К.Каюповым, Г.Ф. Шичевым, Ю.И.Лялиным, Е.Е. Миллер, Л.Г.Никитиной и др.). в итоге этих работ были обоснованы схемы стратиграфии и магматизма, получены новые данные по впервые, для района было произведено структурно-тектоническое и металлогеническое районирование. Все эти сведения и основные представления об истории развития, района легли в основу двух монографий (Р.А.Борукаев, Г.Ф.Ляпичев и др., 1962; Ю.И.Лялин, Е,Е.Миллер, Л.Г.Никитина, 1964) и ряда объяснительных записок к полистным картам м-ба. 1:200000. Решения многих геологических вопросов, найденные в тот период, являются основополагающими и руководящими до настоящего времени. В геологическом картировании Чингиза и Тарбагатая масштаба 1:200 000, помимо сотрудников ИГН АН КазССР, принимали участие также, геологи ЖГУ (М.Б.Лившиц, М.Б.Мычник, Р.Н.Решетов, Н.А.Севрюгин, Ю.А.Столяров, В.Я. Кошкин и др.).

В 1963-1969 гг ИГН АН КазССР проводилось комплексное изучение магматических образований Чингиза и Тарбагатая по теме "Тектоническое районирование Восточного. Казахстана"

Новый этап изучения района связан с постановкой крупномасштабных поисковосъемочных работ, которые, проводились, геологами ШГУ и ВКГУ (И.А.Аниятовым, М.Л.Дороховой, Е.Н.Васильевым, Т. М. Жаутиковым, В.И.Киныцаковым, С.Л.Киньшаковой, Ф.А.Кучуковым, Н.И.Лебедем, А.М.Лившицем.,. А.Б.Мычником, А.К.Мясниковым, Г.Л.Нахтигалем, М.А.Оренбургским, Н,В.Полянским, В.И.Титовым и многими другими). В результате крупномасштабного картирования получены, новые фактические. данные, было сделано обобщение по стратиграфии и тектонике, по интрузивному магматизму и металлогении.

Наряду с систематически проводившимися съемочными и поисково-съемочными работами, значительный объем информации о геологическом строении района и его полезных ископаемых был получен в результате комплексных геофизических исследований сотрудников Казгеологии и Алтайской геофизической экспедиции ЖТ ГУ (В.В. Батенева, Е.Н.Васильева, Г.И.Компанейца, Ю.И.Шнейдера, Ю.П.Гладких и др.).

В 60-70-е годы в Чингизе велись также различные тематические исследования, охватившие широкий круг вопросов. Исследовались генетические особенности, вещественный состав руд и околорудноизмененных пород месторождений Акбастау,

Космурун и Мизек (А.К.Каюпов, А.Д.Каипов, В.А.Ким, Д.С.Кунаев., М.А.Яренская), особенности и вещественный состав вулканогенных геохимические комплексов (А.А.Арустамов, В.В.Абрамичев, И.А.Бибичков, М.Н.Королева, И.А.Фишман), геологоструктурные металлогенические особенности массивов, вторичных кварцитов .др.), абсолютный возраст, внутреннее, строение, химический и (М.Б.Лившиц и минералогический состав магматических комплексов (Г.Ф.Ляпичев, А. Иванов, В.Н.Зырянов, Р.В Путалова, Д.А.Ляпичева, Э.Ю.Сейтмуратова, М.Н.Сергиева и др.), вулканизм и особенности Акбастау-Космурунского (Л.И.Яковлев, структурные рудного ПОЛЯ А.Н.Бапышев и др.), вопросы стратиграфии и тектоники района. (С.М.Бандалетов, В.С.Звонцов, И.Ф.Никитин, Л.Г.Никитина, С.П.Самыгин, Н.М.Брид и др.). Весь материал перечисленных исследований по Чингизу и Тарбагатаю явился основой для постановки дальнейших работ, металлогенического и формационного плана, что диктовалось насущной необходимостью оценки, перспектив рудоносности района и дальнейшей ориентации поисков. Эти работы велись в 1970-1980 гг как по линии производственных организаций, так и научных. Из наиболее значительных работ этого периода можно, назвать отчеты А.К.Киселева, М.А.Дороховой и др.,1974г; Л.Ж.Кучукова, П.А.Вадитява и др.1972г; А.Д.Арустамова и М.Д.Лашмана,1976г; И.А.Аниятова, А.В.Соколова и др.,1974г; Тащининой и др.,1974г; Д.П.Аврова и др.,1974г; М.Г.Хисамутдинова, А .А Беляева, и др., 1974г, и обобщения: Ю.Е.Есенова, А.К.Какшова, Г.Ф.Ляпичева, Л.Л.Мирошниченко "Структурно-металлогенические зоны палеозоид Казахстана" (1974); Н.З.Полянского, В,И.Титова и др,. "Геология и металлогения Чингиз-Тарбагатайского мегантиклинория" (1977);

Н.П.Михайлова, М.Г. Хисамутдинова, А.А.Беляева "Геологические формации и металлогения Чингиз-Тарбагатайской складчатой системы" (1981).

Более подробная геологическая характеристика района работ представлена в Плане разведки.

Растительность. Район отмечается безлесьем. Только в долинах рек и их притоков встречаются кустарниковые заросли и небольшие рощи.

Площадь залесенных участков составляет не более 3-5%. По берегам рек и ручьев встречаются отдельные группы деревьев (береза, осина) высотой 6-12 м, обычны кустарники (тал, шиповник). Кустарники встречаются и на равнинных участках. В некоторых местах вдоль дорог имеются древесные насаждения. Обрабатываемые земли (пашни) составляют около 6% площади и заняты, главным образом, зерновыми культурами и подсолнечником. Большая же часть площади занята под сенокосными угодьями и пастбищами.

В соответствии с письмами РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» (№04-02-05 /77 от 18.01.2024 г.) и РГУ «ГЛПР «Семей орманы» (№11-03/149 от 25.01.2024 г.) сообщает, что участок разведки находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица.

Животный мир. Животный мир представлен архарами, волками, лисицами, зайцами, барсуками, сурками, сусликами, тушканчиками, мышами, змеями и ящерицами. Из птиц часто встречаются жаворонки, воробьи, бундуруки, удоды. В горных лощинах с колками встречаются куропатки, тетерева и кукушки. Из хищных птиц — степной лунь, кобчик, орлы.

По информации РГКП «ПО Охотзоопром» (№13-12/85 от 19.01.2024 г.) участок разведки является местом обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных (казахстанский архар), занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан. Настоящий Отчет согласован с РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира области Абай».

На территории намечаемой деятельности скотомогильников и пунктов почвенных очагов стационарно- неблагополучных по сибирской язве не имеется.

Памятники природы. В соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике

Казахстан» (статья 10). «Осуществление архитектурной, градостроительной и строительной деятельности должно исходить из условий сохранности территорий и объектов, признанных в установленном законодательством порядке историческими, культурными ценностями и охраняемыми ландшафтными объектами.

Порядок использования земель в границах указанных зон регулируется Земельным кодексом Республики Казахстан (2003), в соответствии с которым (статья 127) «Землями историко-культурного назначения признаются земельные участки, занятые историко-культурными заповедниками, мемориальными парками, погребениями, археологическими парками (городища, стоянки), архитектурно-ландшафтными комплексами, наскальными изображениями, сооружениями религиозного культа, полями битв и сражений».

Район проведения работ не затрагивает памятников природы, истории, архитектуры, культуры, курганов, заповедников, заказников.

Тем не менее, при проведении работ, при обнаружении археологических артефактов рекомендовано приостановить работы и сообщить о находке в местные исполнительные органы.

З ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПРОИЗОЙТИ В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ОТ НАЧАЛА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Поисковые работы потребуют привлечения местных рабочих кадров из различных профессиональных сфер для выполнения различных работ. Необходимые для производства материалы будут закупаться у отечественных производителей, тем самым стимулируя производство и занятость населения.

Наличие конкретных технических проектных решений исключает возможные формы неблагоприятного воздействия на окружающую среду, либо при невозможности полного исключения - обеспечивает его существенное снижение.

Учитывая, что Отказ от реализации проектных решений не приведет к значительному улучшению экологических характеристик окружающей среды, но может привести к отказу от социально и экономически важного для региона предприятия, инициатор считает нужным отказаться от «нулевого» варианта.

В случае отказа от намечаемой деятельности изменения окружающей среды не прогнозируются.

4 ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Участок расположен в Аягозском и Жарминском районах области Абай. Участок находится в 42 км к СВ от районного центра г.Аягоз.

Ближайший населенный пункт, с. Сарыарка Сарыаркинского сельского округа Аягозского района располагается на расстоянии 8,5 км от лицензионной площади.

Административно территория лицензии располагается на территории Сарыаркинского, Майлинского и Карагашского сельских округов Аягозского района и Ушбиикского сельского округа Жарминского района области Абай.

По решению ТОО «Bharal Resources» предусматривается проводить работы только на территории земель, находящихся в подчинении Сарыаркинского и Майлинского сельских округов Аягозского района и Ушбиикского сельского округа Жарминского района.

Земли Карагашского сельского округа Аягозского района исключаются из площади работ и не попадают в зону воздействия намечаемой деятельности.

Категория земель – сельскохозяйственные.

Целевое назначение: проведение операций по разведке твердых полезных ископаемых. Предполагаемые сроки использования: до ноября 2029 года.

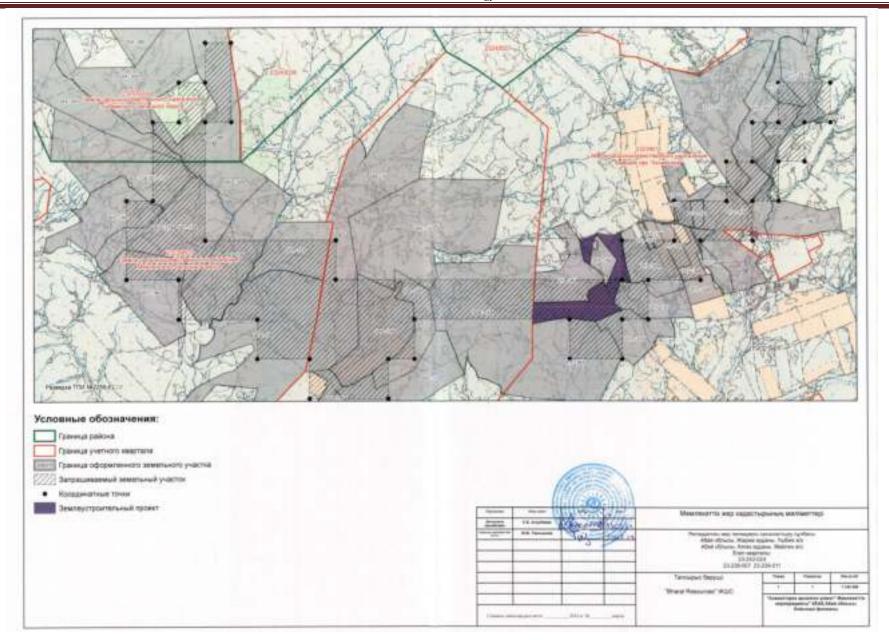
Основными методами поисков рудных тел и зон рудопроявлений являются поисковые маршруты, геохимические и геофизические работы, бурение колонковых скважин, проходка канав, опробование и оценочное сопоставление исследований с ранее выполненными работами.

Предприятием установлен публичный сервитут (см. Приложение).

Перед началом работ предприятием предусматривается:

- 1. Осуществлять мероприятия по охране земель, предусмотренные статьей 140 Земельного кодекса Республики Казахстан;
 - 2. Не нарушать прав других собственников и землепользователей;
- 3. При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы);
- 4. По завершению операций по разведке твердых полезных ископаемых провести рекультивацию нарушенных земель и сдать земельный участок по акту ликвидации в соответствии со статьей 197 Кодекса о недрах и недропользовании Республики Казахстан
- 5. При проведении работ соблюдать требования статьи 238 Экологического кодекса Республики Казахстан:
- 1. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.
- 2. Недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны:
- 1) содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;
- 2) до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;
 - 3) проводить рекультивацию нарушенных земель.
- 3. При проведении операций по недропользованию, выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, запрещается:
- 1) нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами земельных участков (земель), отведенных в соответствии с законодательством Республики Казахстан под проведение операций по недропользованию, выполнение строительных и других соответствующих работ;
- 2) снятие плодородного слоя почвы в целях продажи или передачи его в собственность другим лицам.
- 4. При выборе направления рекультивации нарушенных земель должны быть учтены:
 - 1) характер нарушения поверхности земель;
 - 2) природные и физико-географические условия района расположения объекта;
- 3) социально-экономические особенности расположения объекта с учетом перспектив развития такого района и требований по охране окружающей среды;
- 4) необходимость восстановления основной площади нарушенных земель под пахотные угодья в зоне распространения черноземов и интенсивного сельского хозяйства;
- 5) необходимость восстановления нарушенных земель в непосредственной близости от населенных пунктов под сады, подсобные хозяйства и зоны отдыха, включая создание водоемов в выработанном пространстве и декоративных садово-парковых комплексов, ландшафтов на отвалах вскрышных пород и отходов обогащения;

- 6) выполнение на территории промышленного объекта планировочных работ, ликвидации ненужных выемок и насыпи, уборка строительного мусора и благоустройство земельного участка;
- 7) овраги и промоины на используемом земельном участке, которые должны быть засыпаны или выположены;
 - 8) обязательное проведение озеленения территории.
- 5. В случае использования земельных участков для накопления, хранения, захоронения промышленных отходов они должны отвечать следующим требованиям:
- 1) соответствовать санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам проектирования, строительства и эксплуатации полигонов захоронения промышленных отходов;
- 2) иметь слабофильтрующие грунты при стоянии грунтовых вод не выше двух метров от дна емкости с уклоном на местности 1,5 процента в сторону водоема, сельскохозяйственных угодий, лесов, промышленных предприятий;
- 3) размещаться с подветренной стороны относительно населенного пункта и ниже по направлению потока подземных вод;
 - 4) размещаться на местности, не затапливаемой паводковыми и ливневыми водами;
- 5) иметь инженерную противофильтрационную защиту, ограждение и озеленение по периметру, подъездные пути с твердым покрытием;
- 6) поверхностный и подземный стоки с земельного участка не должны поступать в водные объекты.
- 6. Внедрение новых технологий, осуществление мероприятий по мелиорации земель и повышению плодородия почв запрещаются в случае их несоответствия экологическим требованиям, санитарно-эпидемиологическим нормам и правилам, иным требованиям, предусмотренным законодательством Республики Казахстан.
- 7. Порядок использования земель, подвергшихся радиоактивному и (или) химическому загрязнению, установления охранных зон, сохранения на этих землях жилых домов, объектов производственного, коммерческого и социально-культурного назначения, проведения на них мелиоративных и технических работ определяется с учетом предельно допустимых уровней радиационного и химического воздействий.
- 8. В целях охраны земель собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия по:
- 1) защите земель от водной и ветровой эрозий, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения радиоактивными и химическими веществами, захламления, биогенного загрязнения, а также других негативных воздействий;
- 2) защите земель от заражения карантинными объектами, чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, их распространения, зарастания сорняками, кустарником и мелколесьем, а также от иных видов ухудшения состояния земель;
 - 3) ликвидации последствий загрязнения, в том числе биогенного, и захламления;
 - 4) сохранению достигнутого уровня мелиорации;
- 5) рекультивации нарушенных земель, восстановлению плодородия почв, своевременному вовлечению земель в оборот.
- 9. На землях населенных пунктов запрещается использование поваренной соли для борьбы с гололедом.



5 ИНФОРМАЦИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ИХ МОЩНОСТЬ, ГАБАРИТЫ (ПЛОЩАДЬ ЗАНИМАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ, ВЫСОТА), ДРУГИЕ ФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ПРОЦЕССЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОБ ОЖИДАЕМОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЕГО ПОТРЕБНОСТИ В ЭНЕРГИИ, ПРИРОДНЫХ РЕСУРСАХ, СЫРЬЕ И МАТЕРИАЛАХ

Товариществу при проведении разведочных работ необходимо соблюдать требования статьи 397 Экологического кодекса РК:

- 1. Проектные документы для проведения операций по недропользованию должны предусматривать следующие меры, направленные на охрану окружающей среды:
- 1) применение методов, технологий и способов проведения операций по недропользованию, обеспечивающих максимально возможное сокращение площади нарушаемых и отчуждаемых земель (в том числе опережающее до начала проведения операций по недропользованию строительство подъездных автомобильных дорог по рациональной схеме, применение кустового способа строительства скважин, применение технологий с внутренним отвалообразованием, использование отходов производства в качестве вторичных ресурсов, их переработка и утилизация, прогрессивная ликвидация последствий операций по недропользованию и другие методы) в той мере, в которой это целесообразно с технической, технологической, экологической и экономической точек зрения, что должно быть обосновано в проектном документе для проведения операций по недропользованию;
- 2) по предотвращению техногенного опустынивания земель в результате проведения операций по недропользованию;
- 3) по предотвращению загрязнения недр, в том числе при использовании пространства недр;
- 4) по охране окружающей среды при приостановлении, прекращении операций по недропользованию, консервации и ликвидации объектов разработки месторождений в случаях, предусмотренных Кодексом Республики Казахстан "О недрах и недропользовании";
- 5) по предотвращению ветровой эрозии почвы, отвалов вскрышных и вмещающих пород, отходов производства, их окисления и самовозгорания;
- 6) по изоляции поглощающих и пресноводных горизонтов для исключения их загрязнения;
- 7) по предотвращению истощения и загрязнения подземных вод, в том числе применение нетоксичных реагентов при приготовлении промывочных жидкостей;
 - 8) по очистке и повторному использованию буровых растворов;
- 9) по ликвидации остатков буровых и горюче-смазочных материалов экологически безопасным способом:
- 10) по очистке и повторному использованию нефтепромысловых стоков в системе поддержания внутрипластового давления месторождений углеводородов.
- 2. При проведении операций по недропользованию недропользователи обязаны обеспечить соблюдение решений, предусмотренных проектными документами для проведения операций по недропользованию, а также следующих требований:
- 1) конструкции скважин и горных выработок должны обеспечивать выполнение требований по охране недр и окружающей среды;
- 2) при бурении и выполнении иных работ в рамках проведения операций по недропользованию с применением установок с дизель-генераторным и дизельным приводом выброс неочищенных выхлопных газов в атмосферный воздух от таких установок должен соответствовать их техническим характеристикам и экологическим требованиям;

- 3) при строительстве сооружений по недропользованию на плодородных землях и землях сельскохозяйственного назначения в процессе проведения подготовительных работ к монтажу оборудования снимается и отдельно хранится плодородный слой для последующей рекультивации территории;
- 4) для исключения перемещения (утечки) загрязняющих веществ в воды и почву должна предусматриваться инженерная система организованного накопления и хранения отходов производства с гидроизоляцией площадок;
- 5) в случаях строительства скважин на особо охраняемых природных территориях необходимо применять только безамбарную технологию;
- 6) при проведении операций по разведке и (или) добыче углеводородов должны предусматриваться меры по уменьшению объемов размещения серы в открытом виде на серных картах и снижению ее негативного воздействия на окружающую среду;
- 7) при проведении операций по недропользованию должны проводиться работы по утилизации шламов и нейтрализации отработанного бурового раствора, буровых, карьерных и шахтных сточных вод для повторного использования в процессе бурения, возврата в окружающую среду в соответствии с установленными требованиями;
- 8) при применении буровых растворов на углеводородной основе (известковобитумных, инвертно-эмульсионных и других) должны быть приняты меры по предупреждению загазованности воздушной среды;
- 9) захоронение пирофорных отложений, шлама и керна в целях исключения возможности их возгорания или отравления людей должно производиться согласно проекту и по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и местными исполнительными органами;
- 10) ввод в эксплуатацию сооружений по недропользованию производится при условии выполнения в полном объеме всех экологических требований, предусмотренных проектом;
- 11) после окончания операций по недропользованию и демонтажа оборудования проводятся работы по восстановлению (рекультивации) земель в соответствии с проектными решениями, предусмотренными планом (проектом) ликвидации;
- 12) буровые скважины, в том числе самоизливающиеся, а также скважины, не пригодные к эксплуатации или использование которых прекращено, подлежат оборудованию недропользователем регулирующими устройствами, консервации или ликвидации в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан;
- 13) бурение поглощающих скважин допускается при наличии положительных заключений уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды, использования и охраны водного фонда, по изучению недр, государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, выдаваемых после проведения специальных обследований в районе предполагаемого бурения этих скважин;
- 14) консервация и ликвидация скважин в пределах контрактных территорий осуществляются в соответствии с законодательством Республики Казахстан о недрах и недропользовании.
 - 3. Запрещаются:
- 1) допуск буровых растворов и материалов в пласты, содержащие хозяйственно-питьевые воды;
- 2) бурение поглощающих скважин для сброса промышленных, лечебных минеральных и теплоэнергетических сточных вод в случаях, когда эти скважины могут являться источником загрязнения водоносного горизонта, пригодного или используемого для хозяйственно-питьевого водоснабжения или в лечебных целях;
- 3) устройство поглощающих скважин и колодцев в зонах санитарной охраны источников водоснабжения;

4) сброс в поглощающие скважины и колодцы отработанных вод, содержащих радиоактивные вещества.

Геологоразведочные работы планируется провести на площади 13 532,35 га.

Для проведения поисковых работ на твердые полезные ископаемые необходимо провести комплекс геологоразведочных работ, включающий следующие виды работ:

- 1. Проектирование.
- 2. Поисковые маршруты -260 п.км, в том числе в 2024-2025 годы -130 п.км/год.
- 3. Геохимические методы поисков 3200 проб, втом числе в 2024 году 1200 проб, в 2025-2026 гг. 1000 проб в год
- 4. Геофизические работы в том числе, электроразведочные работы -360 кв. км (2024-2026 гг. -120 кв. км/год), магниторазведка 360 кв. км (2024-2026 гг. -120 кв. км/год)
- 5. Буровые работы -10000 п. м в том числе в 2024-2028 годы -2000 п.м./год.
- 6. Проходка канав 4000 п.м., всего 10 канав глубиной 2 м каждая, в том числе в 2025-2028 годы 1000 п.м./год.
- 7. Топографо-геодезические работы топографическая съемка 130 кв. км в 2026 году, создание съемочного обоснования прокладка замкнутого тахеометрического хода 50 п.км в 2025 году
- 8. Опробование в том числе керновое -1000 проб (2024-2028 годы -2000 проб в год), бороздовое -4000 проб (2025-2028 годы -1000 проб в год).
- 9. Пробоподготовка и лабораторные работы (с учетом внутреннего и внешнего контроля) 17600 проб, в том числе в 2024-2027 годы 3850 проб, 2028 год 2200 проб.
- 10. Камеральные работы, в том числе составление итогового отчета в 2029 году.

По завершению геологоразведочных работ в соответствии с настоящим планом разведки будут получены следующие результаты:

- 1) Будет дана обоснованная оценка перспектив участка разведки на выявление коммерчески интересных месторождений меди с оценкой их минеральных ресурсов.
- 2) Будет дана предварительная геолого-экономическая оценка выявленных на участке разведки потенциальных рудопроявлений меди.
- 3) Обоснованы рекомендации о целесообразности и направлении дальнейших геологоразведочных работ на участке.
- 4) Весь фактический материал будет обобщен и отображен на геологических картах масштаба 1:25 000 и 1:10 000, а по детальным участкам 1: 2 000 и 1 000.
- 5) По результатам проведенных работ будет составлен отчет с определением прогнозных ресурсов категорий P_1 и P_2 и запасов категории C_2 , для коммерчески значимых объектов, разработаны ТЭС по направлению дальнейших работ

Результаты работ будут изложены в окончательном отчете о выполненных геологоразведочных работах, разработаном в соответствии с требованиями Кодекса KAZRC.

Электроснабжение буровой площадки будет осуществляться от дизельныого генератора SDMO X 180/4DE мощностью 5 кВт или его аналогов.

Для обеспечения буровых работ электроэнергией будет применяться дизельная электростанция ДЭУ-100 кВт. Потребность бурового оборудования в электроэнергии составляет 86,5 кВт. Расход дизельного топлива при этом составит 230 г на 1 кВт/час или 25,9 л/час.

Для прохождения одной скважины проектной глубиной 300 м потребуется, исходя из опыта, приблизительно 68 м^3 воды, в зависимости от горно-геологических условий.

Количество человек на участке работ – 6 человек.

Персонал будет проживать в арендованном доме, доставка людей на буровую площадку будет производиться автотранспортом.

Предварительно перед проведением буровых работ будет организовываться зумпф скважины для сбора бурового раствора. Размер зумпфа 1*1*0,5 м, объем грунта 0,5 м 3 . Единовременно будет буриться 1-2 скважины.

В местах отсутствия полевых дорог, будет производиться организация подъездных путей, путем снятия плодородного слоя почвы 0,2 м. Предполагаемое количество ПСП составит 276 тонн.

Проходка канав будет производиться механизированным способом (бульдозер).

Методика выполнения геологоразведочных работ соответствует мировым стандартам проведения геологоразведочных работ. Других альтернативных методов проведения работ не предусматривается.

Поисковые работы на участке Саман будут выполняться собственными силами ТОО «Bharal Resources» (Бхарал Ресорсез) с привлечением специализированных подрядных организаций через организацию тендеров по соответствующим договорам. Буровые работы будут выполнять подрядные организации, имеющие лицензию на производство буровых работ.

Буровые работы по колонковому бурению скважин будут проводиться круглосуточно. Все геологоразведочные работы (поисковые маршруты, геологическое обслуживание буровых работ, буровые и геофизические работы и т.д.) будут осуществляться вахтовым методом: с продолжительностью 1 вахты 15 дней. Установленный режим труда в поле: 12 часов работы, 12 часов отдыха. Колонковые скважины будут проходиться с использованием положительных результатов по скважинам прошлых лет и новых канав и шурфов.

Работы, в соответствии с геологическим заданием, должны быть выполнены в течение 6 лет. Производство полевых работ предусматривается сезонное и будет проводиться в весенне-летне-осенний период. Камеральные работы будут проводиться круглогодично.

Организационная структура работ включает:

- буровой участок, геологическую, геофизическую и маркшейдерскую группы;
- электроснабжение полевого лагеря будет осуществляться от дизельныого генератора SDMO X 180/4DE мощностью 5 кВт или его аналогов;
- обеспечение буровых установок технической водой, предусматривается из местных источников ближайших населенных пунктов, доставка технической воды будет производиться водовозками с ваккумной закачкой;
- обеспечение питьевой водой производственного персонала будет производиться также завозом пресной воды из местных источников ближайших населенных пунктов.
- снабжение материалами, ГСМ, запасными частями, продуктами питания и др. осуществляется с баз подрядных организация (проектируется из г.Аягуз по возможности, а также Алматы).
- оперативная связь с полевым лагерем будет осуществляется по сотовой связи, а с буровыми агрегатами с помощью УКВ радиостанцией «МОТОROLAGP-340» и «МОТОROLAGP-380».

Геологическая документация и опробовательские работы по горным выработкам и скважинам, будут выполняться геологическим персоналом непосредственно на участке работ, т.е. в поле. Геологическая документация керна колонковых скважин, распиловка керна и опробовательские работы будут осуществляться геологическим персоналом в г.Усть-Каменогорск, где будет арендована для этих целей производственная база. Доставка керна в ящиках с буровой установки на базу будет выполняться автотранспортом Подрядчика с соблюдением необходимых мер предосторожности по его сохранности. Все виды проб, предусматривается периодически, один раз в неделю, вывозить автотранспортом с полевого лагеря, в пробоподготовительный цех специализированной лаборатории (проектируется в г. Усть-Каменогорск). Химико-аналитические работы, предусматривается выполнять в Подрядных организациях, планируется в ТОО ALS Казгеохимия в г.Усть-Каменогорск.

По окончании всех полевых работ отстойники будут засыпаны, буровые площадки и технологичекие дороги рекультивированы, все (100%) обсадные трубы извлечены.

Все изменения касающиеся направления работ, изменения мест заложения скважин принимаются коллегиально по итогам геохимических и геофизических работ.

Сроки проведения работ: начало - ІІ квартал 2024 г; окончание - ІІІ квартал 2029 г.

Непосредственно на участке не предусматривается организация столовой, бани или душа.

На участок еда и вода будут привозиться в термосах. Посуда будет использоваться полевая (жестяная).

Отведение хозяйственно-бытовых сточных вод (хоз. фекальные стоки) предусматривается в биотуалет EcoWC-20 со сменным блоком и индикатором заполнения бака.

Поисковые маршруты предусматриваются на всей площади работ с приоритетом изучения: структуры, литологии, магматизма уже на известных и вновь установленных проявлениях меди; проявлениях кварц-адуляр-калишпатового метасоматоза; выделенных по работам предшестивенников литохимических и геофизических аномалиях.

Геохимическое опробование будет проводиться как при проведении рекогносцировочных и поисковых геологических маршрутов, так и по регулярной сети наблюдений.

Геофизические методы поисков будут включать в себя магниторазведку, электроразведку.

Проектом предусматривается колонковое бурение скважин наклонного заложения. В основном это будут единичные скважины глубиной до 300м. Всего проектируется пройти 20 колонковых поисковых скважин, общим объемом бурения 10 000 пог. м.

При бурении колонковых скважин намечается использовать передвижные буровые установки ППБУ-800/55 с буровым станком СКБ-5113 шпиндельного типа с электроприводом, или его аналог. Использование данных буровых станков исключает подготовку буровых площадок и обеспечивают сохранение почвенно-растительного слоя.

Буровые работы будут производиться буровыми установками с электрическим приводом от индивидуальных дизельных электростанций.

Координаты скважин представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1

No	No	Географические координаты скважин				
Π/Π	скважины	Северная широта	Восточная долгота			
1	C-1	48°18'35.81"C	80°44'27.34"B			
2	C-2	48°17'14.32"C	80°43'36.61"B			
3	C-3	48°15'25.34"C	80°42'36.31"B			
4	C-4	48°14'21.26"C	80°43'28.03"B			
5	C-5	48°13'37.03"C	80°41'30.88"B			
6	C-6	48°12'29.64"C	80°43'32.42"B			
7	C-7	48°13'1.27"C	80°46'52.39"B			
8	C-8	48°11'32.90"C	80°46'29.73"B			
9	C-9	48°14'31.48"C	80°41'38.85"B			
10	C-10	48°13'36.06"C	80°45'12.82"B			
11	C-11	48°12'17.00"C	80°47'53.25"B			
12	C-12	48°12'43.46"C	80°59'10.72"B			
13	C-13	48°13'43.83"C	81° 2'30.09"B			
14	C-14	48°15'28.37"C	81° 4'36.36"B			
15	C-15	48°12'11.56"C	80°57'26.96"B			
16	C-16	48°11'21.78"C	80°58'53.96"B			
17	C-17	48°13'4.47"C	81° 0'39.10"B			
18	C-18	48°14'32.02"C	81° 3'40.54"B			
19	C-19	48°16'27.04"C	81° 5'25.38"B			
20	C-20	48°17'43.33"C	81° 7'51.94"B			

При бурении будут использоваться полимерные растворы. Раствор будет готовиться на буровой при помощи миксера. Для приготовления полимерного раствора расход полиакриламида составляет 1 кг на 1 м³ технической воды. При сложных геологических условиях возможно применение бентонитовой глины, а также реагентов типа DD-955 и DD XPAND. Полиакриламид относится к IV категории опасности и не вредит здоровью людей.

Проектом предусматривается проведение во всех скважинах инклинометрических замеров положения стволов скважин (ИК). Инклинометрия будет проводится с интервалом замеров через 20 м, после окончания бурения скважины, а при необходимости — в процессе бурения скважины инклинометрами МИ-42 и др.

После закрытия скважина закачивается раствором, обсадная колонна извлекается. Отстойники засыпается при помощи бульдозера T-170 и выполняется рекультивация площадки с укладкой ППС.

Для снабжения технической водой буровых агрегатов будут использоваться автоцистерны на базе автомобиля повышенной проходимости КРАЗ-6322. Для снабжения их дизельным топливом будет использоваться топливозаправщик на базе автомобиля КАМАЗ-46123-02. Оставшися буровой раствор от первой пробуренной скважины будет использоваться при бурении второй скважины и т.д. Остатки раствора из зумпфа последней скважины будут вывезены и захоронены на полигоне отходов ближайшего населенного пункта по согласовани. с местными органами. По завершению буровых работ производится демонтаж бурового оборудования и перевозка его на новую точку.

Планом разведки предусматривается проходка канав с целью вскрытия и прослеживания гидротермально-измененных и минерализованных зон на выделенных участках.

Планируется проходка 10 канав. Все канавы будут привязаны инструментально по 2-м точкам: начало и окончание.

Канавы глубиной до 2 м и шириной 0,8 м будут проходиться механизированным способом.

Оборудование для производства горных работ будет арендоваться.

Перечень видов и объемов проектируемых работ

Таблица 5.2

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Общий объем	По годам					
			работ	2024	2025	2026	2027	2028	2029
1	Геологические поисковые маршруты	п. км	260	130	130				
2	Литогеохимическое опробование	пробы	3200	1200	1000	1000			
3	Создание съемочного обоснования – прокладка замкнутого тахеометрического хода	п. км	50,0		50				
4	Топографическая съемка масштаба 1:5000	км ²	130			130			
5	Электроразведочные методы поисков	кв. км	360	120	120	120			
6	Магниторазведка	кв. км	360	120	120	120			
7	Поисковое колонковое бурение с отбором керна	п. м.	10000	2000	2000	2000	2000	2000	
8	Отбор керновых проб	Пробы	10000	2000	2000	2000	2000	2000	
9	Проходка канав	П. м.	4000		1000	1000	1000	1000	
10	Отбор бороздовых проб	Пробы	4000		1000	1000	1000	1000	
11	Лабораторные работы	Пробы	17200	3200	4000	4000	3000	3000	
12	Составление итогового отчета	Отчет	1						1

6 ОПИСАНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ – ДЛЯ ОБЪЕКТОВ І КАТЕГОРИИ, ТРЕБУЮЩИХ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕШЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ПУНКТОМ 1 СТАТЬИ 111 КОДЕКСОМ

Согласно п .7.12 Раздела 2 Приложения 2 к Экологического кодекса Республики Казахстан разведка твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

Ввиду вышеизложенного, для намечаемой деятельности не требуется получение Комплексного экологического разрешения.

7 ОПИСАНИЕ РАБОТ ПО ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И СПОСОБОВ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ, ЕСЛИ ЭТИ РАБОТЫ НЕОБХОДИМЫ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Согласно лицензии на разведку твердых полезных ископаемых, одним из обязательством недропользователя является: обязательство по ликвидации последствий недропользования в пределах площади при прекращении права недропользования.

Согласно Плана разведки по окончании поисковых работ рекультивации подлежат все выемки, ямы, площадки, занятые под буровые установки, емкости, прицепы, участки маневра транспорта, подъездные пути и прочее.

Ликвидация включает вывоз персонала и оборудования, в том числе базового лагеря с участка работ.

Поскольку работы носят сезонный, временный, эпизодический характер при производстве буровых работ и обустройстве площадок под буровые плодородный слой земли, в целом, будет сниматься, там, где он присутствует при необходимости будет складироваться в отдельные бурты.

В связи с небольшим объемом и сроком хранения буртов ППС, дополнительных мероприятий по его сохранности не предусматривается. Направление рекультивации сельскохозяйственное. Восстановленные участки будут использованы в качестве, в котором они использовались до нарушения земель.

8 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ИНЫХ ВРЕДНЫХ АНТРОПОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ СО СТРОИТЕЛЬСТВОМ И ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РАССМАТРИВАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДЫ, АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ПОЧВЫ, НЕДРА, А ТАКЖЕ ВИБРАЦИИ, ШУМОВЫЕ, ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ, ТЕПЛОВЫЕ И РАДИАЦИОННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

8.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух

8.1.1 Характеристика технологии производства с точки зрения загрязнения атмосферы

Намечаемые геологоразведочные работы носят кратковременный, локальный характер. Геологоразведочные работы планируются провести в течении пяти полевых сезонов 2024-2028 гг.

Характеристика воздействия на атмосферный воздух:

Проектом предусмотрены следующие основные виды работ:

- проходка канав
- буровые работы;
- работа ДЭС;
- топливозаправщик.

Согласно произведённым расчётам на период проведения геологоразведочных работ будет образовываться следующее количество источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух: 2024 год - 10 источников (5 организованных и 5 неорганизованных, при этом 1 передвижной источник), 2025-2028 годы - 12 источников (5 организованных и 7 неорганизованных, при этом 1 передвижной источник).

Оборудование и техника малочисленны и используются эпизодически. Превышения нормативов ПДКм.р, в селитебной зоне по всем загрязняющим веществам не наблюдается.

Обслуживание спец. техники и автотранспорта (мойка, частичный и капитальный ремонт) будет осуществляться на специализированных предприятиях ближайших населенных пунктов.

Источники загрязнения окружающей среды:

Буровые площадки.

Перед монтажом бурового агрегата проектом предусматривается организация зумпфа для сбора бурового раствора. Плотность грунтаберется по суглинку -2,7 т/м 3 . Влажность грунта принимается до 7% (согласно проектов-аналогов и сайта http://ingeo.kz/?page id=6277).

Размер зумпфа составляет 1х1х0,5 м.

Объем вынимаемого грунта с одного зумпфа составит: 0,5 м³.

Планом разведки предусматривается бурение 20 колонковых скважин общим объемом $10000~\mathrm{n.m}$.

Общий объем грунта составит: $0.5 \text{ м}^3 * 20 \text{ скв.} = 10 \text{ м}^3$.

В том числе по годам: 2024-2028 годы -2.5 м³/год (6.75 т/год).

Также, ежегодно при необходимости будет проводиться организация подъездных путей, объем грунта составит 102 м^3 /год (276 т/год)

Вынимаемый ПСП будет складироваться в бурты буровой площадки и накрываться пленкой во избежании пыления.

После завершения работ весь ПСП будет использоваться для рекультивации площадки.

При проведении работ в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20%.

Буровые работы.

При бурении скважин намечается использовать самоходные буровые установки УРБ-2А-2Д на базовой машине ЗИЛ-131 с компрессором ПР-10 с расходом дизельного топлива 11.2 кг/час.

Для обеспечения буровых работ электроэнергией будет применяться дизельная электростанция ДЭУ-100 кВт. Потребность бурового оборудования в электроэнергии составляет 86,5 кВт. Расход дизельного топлива при этом составит 230 г на 1 кВт/час или 25,9 л/час.

Всего будет пробурено 20 скважин объемом 10000 пог. м.

Время бурения скважин составит: 2024-2028 годы — 667 часов. Предусматривается одновременная работа 2 буровых станков.

Расход топлива составит: 2024-2028 годы – 47392,72533 кг/год,;

При работе ДЭС в атмосферу будут выделяться: нормируемые вещества - углерода оксид, азота оксид и азота диоксид; ненормируемые вещества, но участвующие в расчете рассеивания – сернистый ангидрид, углеводороды, акролеин, формальдегид, сажа.

Проходка канав.

Планируется проходка 10 канав. Все канавы будут привязаны инструментально по 2-м точкам: начало и окончание.

Канавы глубиной до 2 м и шириной 0,8 м будут проходиться механизированным способом.

Плотность грунта берется по суглинку -2.7 т/м³. Влажность принимается до 7% (согласно проектов-аналогов и сайта http://ingeo.kz/?page_id=6277).

В 2025-2028 года Планом разведки предусматривается проходка 1000 п.м./год канав. Объем вынутого грунта составит – 2000 м 3 /год (5400 т/год).

Вынутый грунт будет складироваться в непосредственной близости от канав. Площадь склада -400 м^2 . Для пылеподавления предусматривается гидроорошение склада грунта.

После завершения работ весь грунт будет использоваться для рекультивации плошалки.

При проведении работ по проходке канав в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20%.

Полевой лагерь.

Для освещения полевого лагеря принимается дизельная электростанция мощностью 5 кВт. Время работы ДЭС составит 12 часов в сутки.

Расход дизельного топлива составит: 1,344 кг/час, 3451 кг/год

При работе ДЭС в атмосферу будут выделяться: нормируемые вещества - углерода оксид, азота оксид и азота диоксид; ненормируемые вещества, но участвующие в расчете рассеивания – сернистый ангидрид, углеводороды, акролеин, формальдегид, сажа.

Топливозаправщик.

Заправка спец.техники и ДЭС дизельным топливом предусматривается осуществлять топливозаправщиком.

Расход дизельного топлива составит: 2024 год -47,393 тонн, 2025-2028 годы -49,393 тонн/год.

При заправке спец. техники и временном хранении дизельного топлива в атмосферный воздух будут выбрасываться сероводород и углеводороды предельные.

Выбросы выхлопных газов от ДВС транспорта и спецтехники компенсируются соответствующими платежами по факту сожженного топлива.

При производстве геологоразведочных работ необходимо соблюдать требования статьи 208 Экологического кодекса РК.

Переработка и аналитические исследования отобранного керна будет производиться в специализированных испытательных центрах по Договору. Договор будет заключен перед проведением геологоразведочных работ.

8.1.2 Краткая характеристика установок очистки отходящих газов

Рабочим проектом не предусмотрена установка пыле- газоочистного оборудования на производственных объектах предприятия.

Планом разведки предусматривается при организации буровой площадки укрытие склада ПСП во избежании пыления, данный источник загрязнения исключается из расчетов.

Также, предусматривается гидроорошение склада грунта при проходке канав, эффективность пылеподавления составит 85%.

8.1.3 Перспектива развития предприятия

Работы будут проводиться согласно календарного графика. Увеличения объемов работ по настоящему проекту не предусматривается.

Сроки проведения работ: начало - II квартал 2024 г; окончание - IV квартал 2029 г., в том числе:

- 1. Поисковые маршруты -260 п.км, в том числе в 2024-2025 годы -130 п.км/год.
- 2. Геохимические методы поисков 3200 проб, втом числе в 2024 году 1200 проб, в 2025-2026 гг. 1000 проб в год
- 3. Геофизические работы в том числе, электроразведочные работы -360 кв. км (2024-2026 гг. -120 кв. км/год), магниторазведка 360 кв. км (2024-2026 гг. -120 кв. км/год)
- 4. Буровые работы -10000 п. м в том числе в 2024-2028 годы -2000 п.м./год.

- 5. Проходка канав 4000 п.м., всего 10 канав глубиной 2 м каждая, в том числе в 2025-2028 годы 1000 п.м./год.
- 6. Топографо-геодезические работы топографическая съемка 130 кв. км в 2026 году, создание съемочного обоснования прокладка замкнутого тахеометрического хода 50 п.км в 2025 году
- 7. Опробование в том числе керновое -1000 проб (2024-2028 годы -2000 проб в год), бороздовое -4000 проб (2025-2028 годы -1000 проб в год).
- 8. Пробоподготовка и лабораторные работы (с учетом внутреннего и внешнего контроля) 17600 проб, в том числе в 2024-2027 годы 3850 проб, 2028 год 2200 проб.
- 9. Камеральные работы, в том числе составление итогового отчета в 2029 году.

Демонтаж оборудования (бурового станка), рекультивация нарушенных земель будет производиться постоянно по заверщению каждого из этапов работ.

8.1.4 Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферный воздух

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, их комбинации с суммирующим действием, класс опасности, а также предельно допустимые концентрации (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест приведены в таблице 8.1.

При совместном присутствии в атмосферном воздухе нескольких загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия, сумма их концентраций не должна превышать 1 (единицы) и определяется по формуле:

$$C_1/\Pi \coprod K_1 + C_2/\Pi \coprod K_2 + ... + C_n/\Pi \coprod K_n \le 1$$

 $C_1,\ C_2,\ ...\ C_n$ — фактические концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе;

 $\Pi \not \coprod K_1$, $\Pi \not \coprod K_2$, ... $\Pi \not \coprod K_n$ — предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ. Группы суммаций приведены в таблице 8.2.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при геологразведочных работах

Таблица 8.1

						аолица о.1
Код	Наименование	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р,	ПДКс.с.,	ОБУВ,	Класс
3B	загрязняющего вещества	JIIK, MI/MJ	мг/м3	мг/м3	мг/м3	опасности
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,4	0,06		3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)			0,000001		1
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2
1325	Формальдегид (Метаналь)		0,05	0,01		2
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)		1			4

Код 3В	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности
1	2	3	4	5	6	7
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,3	0,1		3

Группы суммации ЗВ при геологоразведочных работах

Таблица 8.2

		Taciniqu 0.2
Номер группы сумма- ции	Код загряз- няющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
6007	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
6037	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
	1325	Формальдегид (Метаналь) (609)
6044	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)

8.1.5 Сведения о залновых выбросах предприятия

В ходе геологоразведочных работ не предусматриваются взрывные работы, которые могли бы являться источником залповых выбросов.

Таким образом, условия работы и технологические процессы, применяемые на предприятии, не допускают возможности залповых и аварийных выбросов.

8.1.6 Параметры выбросов загрязняющих веществ

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчетов предельно допустимых выбросов представлены в таблице 8.3.

Таблица составлена с учетом требований Приложения 1 к Приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».

8.1.7 Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу

Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу выполнен согласно следующих методических указаний:

- Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы 1996 г.
- Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года №221-ө. Приложение 8
- Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п. Приложение №11

ист 6001 (001) - Выемочно-планировочные работы при разработке зумпфов

№	Наименорание параметра	Ед.	Значение параметра					
п/п	Наименование параметра	изм.	2024	2025	2026	2027	2028	
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, \mathbf{k}_1		0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	
2	Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k_2		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
3	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k ₃		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
4	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1	1	1	1	1	
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала, k ₇		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
7	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, В'		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
8	Суммарное количество перерабатываемого материала, Gчас	т/час	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	
9	Количество перерабатываемого материала, Gгод	т/год	281,4	281,4	281,4	281,4	281,4	
10	Общее время работы, Т	час	26	26	26	26	26	
	Результаты расчета:							
	Максимально-разовое выделение пыли, Мсек= $(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*B'*Gчас*10^6)/3600$	г/с	0,4320	0,4320	0,4320	0,4320	0,4320	
	Валовое выделение пыли, Мгод=k1*k2*k3*k4*k5*k7'*Gгод*В	т/год	0,0405	0,0405	0,0405	0,0405	0,0405	

ист 6001 (002) - Выемочно-планировочные работы при обратной засыпке зумпфов

	· · · ·						
No		Ед.	Значение параметра				
Π/Π	Наименование параметра	изм.	2024	2025	2026	2027	2028
			год	год	год	год	год
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, \mathbf{k}_1		0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
2	Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k_2		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
3	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k ₃		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4		1	1	1	1	1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, \mathbf{k}_5		0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала, k_7		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
7	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, В'		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
8	Суммарное количество перерабатываемого материала, Gчас	т/час	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8
9	Количество перерабатываемого материала, Gгод	т/год	281,4	281,4	281,4	281,4	281,4

10	Общее время работы, Т	час	26	26	26	26	26	
Результаты расчета:								
	Максимально-разовое выделение пыли, Мсек=(k ₁ *k ₂ *k ₃ *k ₄ *k ₅ *k ₇ *B'*Gчас*10 ⁶)/3600	г/с	0,4320	0,4320	0,4320	0,4320	0,4320	
	Валовое выделение пыли, Мгод=k1*k2*k3*k4*k5*k7'*Gгод*В	т/год	0,0405	0,0405	0,0405	0,0405	0,0405	

ист 6002, 6003 (001) - буровые работы

№	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение параметра				
11/11			2024-2028 гг.				
1	Количество единовременно работающих буровых станков, п	ШТ	1				
2	Количество пыли выделяемое при бурении одним станком, z	г/ч	18				
3	Эффективность системы пылеочистки, в долях, П	$\kappa\Gamma/M^3$	0				
4	Чистое время работы станка в год,, Т	ч/год	667				
	Результаты расчета:						
	Максимально-разовое выделение пыли, Мсек=n*z*(1-I])/3600 г/с						
	Валовое выделение пыли, Мгод=(Мсек/1000000)*3600*Т	т/год	0,0120				

ист. 0001-0004 - работа ДЭС буровых установок

№		Ед.	Значение па	раметра
п/п	Наименование параметра	изм.	Ист. 0001-0002	Ист. 0003- 0004
1	Оценочные значения среднециклового выброса			
	Двуокись азота NO ₂	г/кг	30	30
	Окись азота NO	г/кг	39	39
	Окись углерода СО	г/кг	25	25
	Сернистый ангидрид SO ₂	г/кг	10	10
	Углеводороды по эквиваленту C_1H_{18}	г/кг	12	12
	Акролеин С ₃ Н ₄ О	г/кг	1,2	1,2
	Формальдегид СН2О	г/кг	1,2	1,2
	Сажа С	г/кг	5	5
2	GfJ- расход топлива в дискретном режиме	кг/час	11,2	21,756
3	Среднеэксплуатационная скорость выделения BB E ₃ =2.778*10 ⁻⁴ * ejt * GfJ			
	Двуокись азота NO ₂	г/сек	0,093	0,181
	Окись азота NO	г/сек	0,121	0,236
	Окись углерода СО	г/сек	0,078	0,151
	Сернистый ангидрид SO_2	г/сек	0,031	0,060
	Углеводороды по эквиваленту C_1H_{18}	г/сек	0,037	0,073
	Акролеин С ₃ Н ₄ О	г/сек	0,0037	0,0073
	Формальдегид CH ₂ O	г/сек	0,0037	0,0073
	Сажа С	г/сек	0,016	0,030
4	Максимальная скорость выделения ВВ: Емр=2.778*10 ⁻⁴ (ejt* GfJ) max			
	Двуокись азота NO ₂	г/сек	0,093	0,181
	Окись азота NO	г/сек	0,121	0,236
	Окись углерода СО	г/сек	0,078	0,151
	Сернистый ангидрид SO_2	г/сек	0,031	0,060
	Углеводороды по эквиваленту C_1H_{18}	г/сек	0,037	0,073
	Акролеин С ₃ Н ₄ О	г/сек	0,0037	0,0073
	Формальдегид CH ₂ O	г/сек	0,0037	0,0073
	Сажа С	г/сек	0,016	0,030
5	Gfгго - количество топлива, израсходованное дизельной установкой за год эксплуатации	кг/год	7467	14504
6	Среднегодовая скорость выделения ВВ: Егод =1.144*10-4 * Еэ			

	*(Gfrro/GfJ)			
	Двуокись азота NO ₂	г/сек	0,0071	0,0138
	Окись азота NO	г/сек	0,0093	0,0180
	Окись углерода СО	г/сек	0,0059	0,0115
	Сернистый ангидрид SO ₂	г/сек	0,00237	0,00461
	Углеводороды по эквиваленту C ₁ H ₁₈	г/сек	0,00285	0,00553
	Акролеин С ₃ Н ₄ О	г/сек	0,000285	0,000553
	Формальдегид CH ₂ O	г/сек	0,000285	0,000553
	Сажа С	г/сек	0,00119	0,00230
7	Выброс вредного (загрязняющего) вещества за год			
	$G_{BBrBr} = 3,1536*10^4 *E_{rog}$			
	Двуокись азота NO ₂	кг/год	224,498	436,088
	Окись азота NO	кг/год	291,848	566,914
	Окись углерода СО	кг/год	187,082	363,406
	Сернистый ангидрид SO ₂	кг/год	74,833	145,363
	Углеводороды по эквиваленту C ₁ H ₁₈	кг/год	89,799	174,435
	Акролеин С ₃ Н ₄ О	кг/год	8,980	17,444
	Формальдегид CH ₂ O	кг/год	8,980	17,444
	Сажа С	кг/год	37,416	72,681
8	Выброс вредного (загрязняющего) вещества за год			
	Двуокись азота NO ₂	т/год	0,224	0,436
	Окись азота NO	т/год	0,292	0,567
	Окись углерода СО	т/год	0,187	0,363
	Сернистый ангидрид SO ₂	т/год	0,075	0,145
	Углеводороды по эквиваленту С ₁ Н ₁₈	т/год	0,090	0,174
	Акролеин С ₃ Н ₄ О	т/год	0,0090	0,0174
	Формальдегид CH ₂ O	т/год	0,0090	0,0174
	Сажа С	т/год	0,037	0,073

ист 6004 (001) -выемка грунта при проходке канав

	ovi (ovi) bbiesiku i pyritu iipii inponogke kunub		
No			Значение
п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	параметра
11/11			2025-2028 гг.
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k_1		0,05
2	Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k_2		0,02
3	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k_3		1,2
	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень		
4	защищенности узла от внешних воздействий, условия		1
	пылеобразования, k4		
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,6
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала, k_7		0,4
7	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, В'		0,5
8	Суммарное количество перерабатываемого материала, Gчас	т/час	10,8
9	Количество перерабатываемого материала, Gгод	т/год	5400
10	Общее время работы, Т	час	500
	Результаты расчета:		
	Максимально-разовое выделение пыли,	г/с	0.4220
	$Mce\kappa = (k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*B'*Guac*10^6)/3600$	170	0,4320
	Валовое выделение пыли, Мгод=k1*k2*k3*k4*k5*k7'*Gгод*В	т/год	0,7776

ист 6004 (001) - рекультивация канав

NC.			Значение
№	Наименование параметра	Ед. изм.	параметра
п/п	• •		2025-2028гг.
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, k_1		0,05
2	Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k_2		0,02
3	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, \mathbf{k}_3		1,2

4	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия		1				
	пылеобразования, k4						
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,6				
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала, k7		0,4				
7	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, В'		0,5				
8	Суммарное количество перерабатываемого материала, Gчас	т/час	10,8				
9	Количество перерабатываемого материала, Gгод	т/год	5400				
10	Общее время работы, Т	час	500				
	Результаты расчета:						
	Максимально-разовое выделение пыли, Мсек= $(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*B'*G$ час* $10^6)/3600$	г/с	0,4320				
	Валовое выделение пыли, Мгод=k1*k2*k3*k4*k5*k7'*Gгод*В	т/год	0,7776				

ист 6005 (001) - сдувание пыли с поверхности склада грунта

No			Значение
п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	параметра
11/11			2025-2028
1	Коэффициент, учитывающий влажность материала, Ко		0,7
2	Коэффициент, учитывающий скорость ветра, К1		1,2
3	Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц, K_2		1
4	Площадь пылящей поверхности отвала, S_0	\mathbf{M}^2	400
5	Удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности отвала, W_0	кг/м ²	0,0000001
6	Коэффициент измельчения горной массы, ү		0,1
7	Годовое количество дней с устойчивым снежным покровом, Тс		141
8	Эффективность применяемых средств пылеподавления, η	доли единицы	0,85
	Результаты расчета:		
	Максимально-разовое выделение пыли, $\Pi o = K_0 * K_1 * K_2 * S_0 * W * \gamma * (1 - \eta) * 10^3$	г/с	0,00050
	Валовое выделение пыли, По= $86,4*K_0*K_1*K_2*S_0*W*\gamma*(365-T_c)*(1-\eta)$	т/год	0,0098

ист. 0005 -работа ДЭС при электроснабжении полевого лагеря

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение параметра 2024-2028 гг.
1	Оценочные значения среднециклового выброса		2021202011.
	Двуокись азота NO ₂	г/кг	30
	Окись азота NO	г/кг	39
	Окись углерода СО	г/кг	25
	Сернистый ангидрид SO ₂	г/кг	10
	Углеводороды по эквиваленту C_1H_{18}	$\Gamma/K\Gamma$	12
	Акролеин С ₃ Н ₄ О	г/кг	1,2
	Формальдегид CH ₂ O	г/кг	1,2
	Сажа С	г/кг	5
2	GfJ- расход топлива в дискретном режиме	кг/час	1,344
3	Среднеэксплуатационная скорость выделения BB Eэ=2.778*10 ⁻⁴ * ejt * GfJ		
	Двуокись азота NO ₂	г/сек	0,011
	Окись азота NO	г/сек	0,015
	Окись углерода СО	г/сек	0,009
	Сернистый ангидрид SO ₂	г/сек	0,004
	Углеводороды по эквиваленту C_1H_{18}	г/сек	0,004
	Акролеин С ₃ Н ₄ О	г/сек	0,0004

ист. 0005 -работа ДЭС при электроснабжении полевого лагеря

No		Г-	Значение
No	Наименование параметра	Ед.	параметра
п/п	1 1	изм.	2024-2028 гг.
	Формальдегид CH ₂ O	г/сек	0,0004
	Сажа С	г/сек	0,002
4	Максимальная скорость выделения ВВ: Емр=2.778*10-4 (ejt* GfJ) max		
	Двуокись азота NO ₂	г/сек	0,011
	Окись азота NO	г/сек	0,015
	Окись углерода СО	г/сек	0,009
	Сернистый ангидрид SO ₂	г/сек	0,004
	Углеводороды по эквиваленту C ₁ H ₁₈	г/сек	0,004
	Акролеин С ₃ Н ₄ О	г/сек	0,0004
	Формальдегид CH ₂ O	г/сек	0,0004
	Сажа С	г/сек	0,002
E	Gfгго - количество топлива, израсходованное дизельной установкой за	rep/	2451
5	год эксплуатации	кг/год	3451
6	Среднегодовая скорость выделения ВВ: Егод =1.144*10 ⁻⁴ * Еэ *(Gfrro/GfJ)		
	Двуокись азота NO ₂	г/сек	0,0033
	Окись азота NO	г/сек	0,0043
	Окись углерода СО	г/сек	0,0027
	Сернистый ангидрид SO ₂	г/сек	0,00110
	Углеводороды по эквиваленту C ₁ H ₁₈	г/сек	0,00132
	Акролеин С ₃ Н ₄ О	г/сек	0,000132
	Формальдегид CH ₂ O	г/сек	0,000132
	Сажа С	г/сек	0,00055
7	Выброс вредного (загрязняющего) вещества за год		
	$G_{BBrBr} = 3,1536*10^4 *E_{rog}$		
	Двуокись азота NO ₂	кг/год	103,772
	Окись азота NO	кг/год	134,904
	Окись углерода СО	кг/год	86,477
	Сернистый ангидрид SO ₂	кг/год	34,591
	Углеводороды по эквиваленту C_1H_{18}	кг/год	41,509
	Акролеин С ₃ Н ₄ О	кг/год	4,151
	Формальдегид CH ₂ O	кг/год	4,151
	Сажа С	кг/год	17,295
8	Выброс вредного (загрязняющего) вещества за год		
	Двуокись азота NO ₂	т/год	0,104
	Окись азота NO	т/год	0,135
	Окись углерода СО	т/год	0,086
	Сернистый ангидрид SO ₂	т/год	0,035
	Углеводороды по эквиваленту C_1H_{18}	т/год	0,042
	Акролеин С ₃ Н ₄ О	т/год	0,0042
	Формальдегид CH ₂ O	т/год	0,0042
	Сажа С	т/год	0,017

Ист. 6006 (001) - Топливозаправщик

No	Have savenavia vanavama	Ед.	Значение	параметра
Π/Π	Наименование параметра	изм.	2024	2025-2028 гг.
1	Средние удельные выбросы из резервуара в осеннезимний период года, Уоз	г/т	1,9	1,9
2	Средние удельные выбросы из резервуара в весеннелетний период года, Увл	г/т	2,6	2,6
3	Количество закачиваемой в резервуар жидкости принимается по данным предприятиям в осеннезимний период, Воз	т/год	13,54	14,11
4	Количество закачиваемой в резервуар жидкости	т/год	33,852	35,281

	принимается по данным предприятиям в весенне- летний период, Ввл			
5	Объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время закачки, принимается равным производительности насоса, V_q^{max}	м ³ /час	6,5	6,5
6	Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре, С1	Γ/M^3	3,14	3,14
7	Опытный коэффициент, Кртах		1	1
	Результаты расчет	a		
	максимальные выбросы: М =	г/с	0,0057	0,0057
	валовые выбросы: 4 - (* , - 1 , - 1 , - 1 ,)- 1 ** - 2 **	т/год	0,000114	0,000119

Ист. 6006 (002) - Топливозаправщик

	Tomingosunpublican			
$N_{\underline{0}}$		Ед.	Значение па	раметра
Π/Π	Наименование параметра	изм.	2024	2025-2028
1	Средние удельные выбросы из резервуара в осеннезимний период года, Уоз	г/т	1,9	1,9
2	Средние удельные выбросы из резервуара в весеннелетний период года, Увл	г/т	2,6	2,6
3	Количество закачиваемой в резервуар жидкости принимается по данным предприятиям в осеннезимний период, Воз	т/год	13,54	14,11
4	Количество закачиваемой в резервуар жидкости принимается по данным предприятиям в весеннелетний период, Ввл	т/год	33,852	35,281
5	Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, $V_{\scriptscriptstyle \rm q}^{\rm \ max}$	м ³ /час	10	10
6	Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре, С1	Γ/M^3	3,14	3,14
7	Выбросы паров нефтепродуктов при хранении топлива в одном резервуаре, G_{xp}	т/год	0,22	0,22
8	Опытный коэффициент, Кнп		0,0029	0,0029
9	Количество резервуаров, Np	ШТ.	1	1
10	Опытный коэффициент, Кртах		1	1
	Результаты расчета			
	максимальные выбросы:			
	3600 - C , x K 1 x V	г/с	0,008722222	0,008722222
	валовые выбросы: $G = (Y_m \times B_m + Y_m \times B_m) \times K_p^{mn} \times 10^{-6} + G_{3D} \times K_{BB} \times N_p$	т/год	0,000751743	0,000756543

Идентиф	икация состава вь	бросов
0	Углевод	ороды
Определяемый параметр	Предельные	Сероводород
параметр	C12-C19	Сероводород
Сі, мас %	99,72	0,28
	2024 г.	
Mi, r/c	0,01435137	0,00004030
Gi, т/год	0,000863062	0,0000024
	2025-2028 гг.	
Mi, r/c	0,01435137	0,00004030
Gi, т/год	0,000872635	0,0000025

Расчеты эмиссий загрязняющих веществ при стационарной работе спецтехники и автотранспорта

Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу выполнен согласно следующих методических указаний:

• Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от

12.06.2014 г. №221-ө с приложениями

№ п/п	Наименование загрязняющего	Удельное выделение	Ед. изм.	Расход дизельного топлива, т 2024-2028	Кол-во рабочих	вещ	грязняющих еств 28 годы		
	вещества	вещества		2024-2028 ГОДЫ	часов	Γ/c	т/год		
1	оксид углерода	0,1	г/т	2	200	0,00000003	0,0000002		
2	углеводороды	0,03	T/T	2	200	0,01	0,06		
3	диоксид азота	0,01	T/T	2	200	0,003	0,02		
4	углерод	15,5	кг/т	2	200	0,005	0,031		
5	диоксид серы	0,02	Γ/Γ	2	200	0,00000001	0,00000004		
6	бенз/а/пирен	0,32	г/т	2	200	0,0000001	0,000001		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025

Таблица 8.3

Аягозский район, Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-EL

Про из- вод	Про из- Ц	Источник выд загрязняющих і	их веществ чис ло час ов раб оты в сство в		Наименован ие источника выброса	Номер источ ника выбро	Вы сот а ист очн ика	Диа мет р уст ья	смеси н	тры газовозду на выходе из т ксимально раз нагрузке	рубы	точеч источ /1-го лине источ /цег	одинаты карте-с чного чника конца йного чника чтра адного чника	2-го лине исто дл ши плоп		Наимено вание газоочист ных установо к, тип и	Веществ о, по которому производ	Коэффи- циент обеспече н-ности	Среднеэк сплуа- тационна я степень очистки/ максима	Код вещес	Наименование вещества		и загрязняю вещества		Год дости- жения
	X	Наименование	Колич ество, шт.		вредных веществ	сов на карте- схеме	выб рос ов, м	тру бы, м	Скоро сть, м/с (Т = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Объемны й расход, м3/с (Т = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Тем пе- рат ура сме си, оС	X1	Y1	X2	Y2	мероприя тия по сокращен ию выбросов	ится газоочис тка	газо- очисткой , %	льная степень очистки, %	тва		r/c	мг/нм	т/год	ндв
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001		Работа ДЭС буровых установок	1	667	выхлопная труба	0001	1	0,05	2	0,003927	20	197 99	Пло 134 48	щадка	1					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,093	25417, 16	0,224	2025
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,121	33069, 638	0,292	2025
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,016	4372,8 45	0,037	2025
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,031	8472,3 87	0,075	2025
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,078	21317, 618	0,224	2025
																				1301	Проп-2-ен-1- аль (Акролеин, Акрилальдеги д) (474)	0,0037	1011,2	0,009	2025
																				1325	Формальдегид (Метаналь)	0,0037	1011,2	0,009	2025
						2000		0.05		0.00005	20	220	100							2754	Алканы С12- 19 /в пересчете на С/ (Углеводород ы предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)	0,037	10112, 203	0,09	2025
001		Работа ДЭС буровых установок	1	667	выхлопная труба	0002	1	0,05	2	0,003927	20	220 57	102 72							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,093	25417, 16	0,224	2025

												11 000								_	
																0304	Азот (II) оксид	0,121		0,292	2025
															-	0328	(Азота оксид) Углерод	0,016	638 4372,8	0,037	2025
																	(Сажа,	*,***	45	3,02	
																	Углерод черный) (583)				
																0330	Сера диоксид	0,031	8472,3	0,075	2025
																	(Ангидрид		87		
																	сернистый, Сернистый				
																	газ, Cepa (IV)				
															F	0337	оксид) (516) Углерод оксид	0,078	21317,	0,224	2025
																0337	(Окись	0,078	618	0,224	2023
																	углерода, Угарный газ)				
															-	1301	Проп-2-ен-1-	0,0037	1011,2	0,009	2025
																	аль (Акролеин,	.,	2	.,	
																	Акрилальдеги д) (474)				
																1325	Формальдегид	0,0037	1011,2	0,009	2025
															-	2754	(Метаналь)	0.027	2	0.00	2025
																2754	Алканы С12- 19 /в пересчете	0,037	10112, 203	0,09	2025
																	на С/				
																	(Углеводород ы предельные				
																	С12-С19 (в				
																	пересчете на С);				
																	С), Растворитель				
001	D.C. HOC		667		0003		0,05	2	0,003927	20	107	126				0301	Растворитель РПК-265П)	0,181	49467,	0,436	2025
001	Работа ДЭС буровых	1	00/	выхлопная труба	0003	1	0,05	2	0,003927	20	197 99	136 46				0301	Азота (IV) диоксид	0,181	49467, 806	0,436	2025
	установок																(Азота				
															-	0304	диоксид) (4) Азот (II) оксид	0,236	64499,	0,567	2025
																	(Азота оксид)	-	459		
																0328	Углерод (Сажа,	0,03	8199,0 84	0,073	2025
																	Углерод		04		
															-	0330	черный) (583)	0,06	16398,	0,145	2025
1																0330	Сера диоксид (Ангидрид	0,06	16398,	0,145	2025
																	сернистый,				
																	Сернистый газ, Сера (IV)				
																	оксид) (516)				
																0337	Углерод оксид (Окись	0,151	41268, 722	0,363	2025
																	углерода,		122		
															ļ	1201	Угарный газ)	0.0072	1005.1	0.0177	2025
																1301	Проп-2-ен-1- аль (Акролеин,	0,0073	1995,1 1	0,0174	2025
																	Акрилальдеги д) (474)		-		
															-	1325	д) (474) Формальдегид	0,0073	1995,1	0,0174	2025
											l		l			1323	(Метаналь)	0,0073	1993,1	3,0174	2023

												11 000	0,							_	
																2754	Алканы С12- 19 /в пересчете на С/ (Углеводород ы предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)	0,073	19951, 104	0,174	2025
001	Работа ДЭС буровых установок	1	667	выхлопная труба	0004	1	0,05	2	0,003927	20	221 31	105 20				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,181	49467, 806	0,436	2025
																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,236	64499, 459	0,567	2025
																0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,03	8199,0 84	0,073	2025
																0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,06	16398, 168	0,145	2025
																0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,151	41268, 722	0,363	2025
																1301	Проп-2-ен-1- аль (Акролеин, Акрилальдеги д) (474)	0,0073	1995,1 1	0,0174	2025
																1325	Формальдегид (Метаналь)	0,0073	1995,1 1	0,0174	2025
																2754	Алканы С12- 19 /в пересчете на С/ (Углеводород ы предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)	0,073	19951, 104	0,174	2025
003	Работа ДЭС в полевом	1	256 8	выхлопная труба	0005	1	0,05	2	0,003927	20	215 36	125 30				0301	Азота (IV) диоксид	0,011	3006,3 31	0,104	2025
	лагере		Ü	19,00							30	30					(Азота диоксид) (4)		J.		
																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,015	4099,5 42	0,135	2025
																0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,002	546,60	0,017	2025
																0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,004	1093,2 11	0,035	2025

_											iv ecc				 					_	
																0337	Углерод оксид (Окись	0,009	2459,7 25	0,086	2025
																	углерода, Угарный газ)		23		
																1301	Проп-2-ен-1-	0,0004	109,32	0,0042	2025
																	аль (Акролеин,	ŕ	1		
																	Акрилальдеги				
																1325	д) (474) Формальдегид	0,0004	109,32	0,0042	2025
																1323	(Метаналь)	0,0004	109,32	0,0042	2023
																2754	Алканы С12-	0,004	1093,2	0,042	2025
																	19 /в пересчете		11		
																	на С/				
																	(Углеводород ы предельные				
																	С12-С19 (в				
																	пересчете на				
																	С); Растворитель				
																	РПК-265П)				
00	1	Выемочно-	1	26	неорганизов	6001			20	197	134	2	2			2908	Пыль	0,864		0,081	2025
		планировочны			анный					00	72						неорганическа				
		е работы при разработке															я, содержащая				
		разраоотке зумпфа	1	26													двуокись кремния в %:				
		Выемочно-	-														70-20 (шамот,				
		планировочны															цемент, пыль				
		е работы при обратной															цементного производства -				
		засыпке															глина,				
		грунта															глинистый				
																	сланец,				
																	доменный шлак, песок,				
																	клинкер, зола,				
																	кремнезем,				
																	зола углей				
																	казахстанских месторождени				
																	й) (494)				
00	1	Буровые	1	667	неорганизов	6002			20	198	135	1	1			2908	Пыль	0,005		0,012	2025
		работы			анный					98	72						неорганическа				
																	я, содержащая двуокись				
																	кремния в %:				
																	70-20 (шамот,				
																	цемент, пыль				
																	цементного производства -				
																	глина,				
																	глинистый				
																	сланец, доменный				
																	шлак, песок,				
																	клинкер, зола,				
																	кремнезем,				
1																	зола углей казахстанских				
																	месторождени				
																	й) (494)				

=									JILLL		02									=	
001	Буровые работы	1	667	неорганизов анный	6003			20	221 81	103 96	1	1					2908	Пыль неорганическа я, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот: цемент, пыль цемент, пыль цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола утлей казахстанских месторождени й) (494)	0,005	0,012	2025
002	Выемка грунта при проходке канав Обратная засыпка канав	1	500	неорганизов анный	6004	1		20	207	122 32	1	200					2908	Пыль неорганическа я, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, пемент, пыль цемент, пыль цемент, пыль сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола утлей казахстанских месторождени й) (494)	0,864	1,5552	2025
002	Сдувание пыли с поверхности склада ПСП	1	513 6	неорганизов анный	6005	2		20	208 41	122 32	20	20	Гидрооро шение;	2908	100	85,00/85, 00	2908	Пыль неорганическа я, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цемент, пыль цемент, пыль дементый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождени й) (494)	0,0005	0,0098	2025
004	Топливозаправ щик	1	513 6	неорганизов анный	6006	1		20	217 34	125 05	5	5					0333	Сероводород (Дигидросуль фид) (518)	0,0000403	0,0000 025	2025

															2754	Алканы С12- 19 /в пересчете	0,0143514	0,0008 7264	2025
																19 /в пересчете на С/ (Углеводород			
																ы предельные С12-С19 (в			
																С12-С19 (в			
																пересчете на С);			
																Растворитель РПК-265П)			
005	Передвижные	1	200	выхлопная	6007	5		20	206	122 57	5	5			0301	РПК-205П) Азота (IV)	0,003	0,02	2025
	источники			труба					206 92	57						диоксид	,	,	
																(Азота диоксид) (4)			
															0328	Углерод	0,005	0,031	2025
																(Сажа, Углерод			
																черный) (583)			
															0330	Сера диоксид (Ангидрид	1,00E-08	4,00E- 08	2025
																сернистый,		00	
																Сернистый			
																газ, Сера (IV) оксид) (516)			
															0337	Углерод оксид	3,00E-08	0,0000	2025
																(Окись углерода,		002	
																Угарный газ)			
															0703	Бенз/а/пирен (3,4-	0,0000001	0,0000 01	2025
																Бензпирен)			
															2754	Алканы С12- 19 /в пересчете	0,01	0,06	2025
																на С/			
1																(Углеводород			
1																ы предельные C12-C19 (в			
1																пересчете на С);			
																Растворитель			
																РПК-265П)			

8.1.8 Проведение расчетов и определение предложений по нормативам ПДВ

Для оценки влияния выбросов вредных веществ на качество атмосферного воздуха, в соответствии с действующими нормами проектирования, используются методы математического моделирования.

Расчет рассеивания максимальных приземных концентраций проводится на программном комплексе «ЭРА» версии 4.0, разработанном в соответствии с «Методикой расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» (приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө).

ПК «ЭРА» позволяет производить расчеты разовых концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых точечными, линейными, плоскостными источниками, рассчитывает приземные концентрации, как отдельных веществ, так и групп веществ, обладающих эффектом суммации вредного воздействия.

В настоящем проекте произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы при проведении поисковых геологоразведочных работ при одновременной работе оборудования.

Размер основного расчетного прямоугольника для определения максимальных приземных концентраций определен с учетом влияния загрязнения со сторонами: 56091*26710 метров. Шаг сетки основного прямоугольника по осям X и Y принят 2671 метров, расчетное число точек 21*11.

Так как на расстоянии равном 50-ти высотам наиболее высокого источника предприятия, перепад высот не превышает 50 м, безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности (h), принят равным 1,0.

Расчет максимальных приземных концентраций для данной деятельности выполнен по веществам, представленным в таблице 8.4.

Вблизи расположения проведения работ отсутствуют посты наблюдения атмосферного воздуха, также в районе проведения работ в радиусе 1-2-х км нет других промышленных предприятий и жилой зоны (загрязнение воздуха не создается другими источниками, исключая данный). В связи с этим расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы производился без учета фоновых концентраций.

Результаты расчетов максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, отходящих от источников загрязнения на проектное положение отражены на графических иллюстрациях к расчету. Анализ расчета рассеивания показывает, что не отмечается превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из рассматриваемых веществ.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на проектное положение

Таблица 8.5

Аягозский район, Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-EL

	The parton, I assegna IIII na miemagn impensim i .		•		•			
		ПДК	ПДК	ОБУВ	Выброс	Средневзве-	М/(ПДК*Н)	Необхо-
Код		максим.	средне-	ориентир.	вещества,	шенная	для Н>10	димость
ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	разовая,	суточная,	безопасн.	г/с	высота, м	М/ПДК	прове-
3D		мг/м3	мг/м3	УВ,мг/м3	(M)	(H)	для Н<10	дения
								расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		0,729	2	1,8225	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		0,099	2,15	0,66	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0,467	2	0,0934	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000001		0,0000001	5	0,01	Нет
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,03	0,01		0,0224	2	0,7467	Да
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0,2483514	2,12	0,2484	Да
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3	0,1		1,7385	2	5,795	Да
Вещест	ва, обладающие эффектом суммарного вредного воздейст	гвия						
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		0,562	2,02	2,81	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		0,186	2	0,372	Да
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,008			0,0000403	2	0,005	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,05	0,01		0,0224	2	0,448	Да

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при H>10 и >0.1 при H<10, где H - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле:Сумма(Hi*Mi)/Сумма(Mi), где Hi - фактическая высота ИЗА, Mi - выброс ЗВ, г/с

2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

8.1.9 Предложения по установлению нормативов эмиссий (ПДВ)

В соответствии со статьей 39 Экологического кодекса Республики Казахстан: Под нормативами эмиссий понимается совокупность предельных количественных и качественных показателей эмиссий, устанавливаемых в экологическом разрешении.

- 2. К нормативам эмиссий относятся:
- 1) нормативы допустимых выбросов;
- 2) нормативы допустимых сбросов.
- 3. Нормативы эмиссий устанавливаются по видам загрязняющих веществ, включенным в перечень загрязняющих веществ в соответствии с частью третьей пункта 2 статьи 11 настоящего Кодекса.
- 4. Нормативы эмиссий устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категорий, на уровнях, не превышающих:
- 1) в случае проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду соответствующих предельных значений, указанных в заключении по результатам оценки воздействия на окружающую среду в соответствии с подпунктом 3) пункта 2 статьи 76 настоящего Кодекса;
- 2) в случае проведения в соответствии с настоящим Кодексом скрининга воздействий намечаемой деятельности, по результатам которого вынесено заключение об отсутствии необходимости обязательной оценки воздействия на окружающую среду, соответствующих значений, указанных в заявлении о намечаемой деятельности в соответствии с подпунктом 9) пункта 2 статьи 68 настоящего Кодекса.

Для объектов, в отношении которых выдается комплексное экологическое разрешение, нормативы эмиссий устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категорий, на уровнях, не превышающих соответствующих предельных значений эмиссий маркерных загрязняющих веществ, связанных с применением наилучших доступных техник, приведенных в заключениях по наилучшим доступным техникам.

- 5. Нормативы эмиссий для намечаемой деятельности, в том числе при внесении в деятельность существенных изменений, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа проекта нормативов эмиссий (проекта нормативов допустимых выбросов, проекта нормативов допустимых сбросов), который разрабатывается в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с настоящим Кодексом.
- 6. Определение нормативов эмиссий осуществляется расчетным путем в соответствии с требованиями настоящего Кодекса по методике, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.
- 7. Разработка проектов нормативов эмиссий осуществляется для объектов I категории лицом, имеющим лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.
- 8. Нормативы эмиссий устанавливаются на срок действия экологического разрешения.
- 9. Объемы эмиссий в окружающую среду, показатели которых превышают нормативы эмиссий, установленные экологическим разрешением, признаются сверхнормативными.
- 10. Эмиссии, осуществляемые при проведении мероприятий по ликвидации чрезвычайных ситуаций природного или техногенного характера и их последствий в соответствии с законодательством Республики Казахстан о гражданской защите, а также вследствие применения соответствующих требованиям настоящего Кодекса методов ликвидации аварийных разливов нефти, не подлежат нормированию и не считаются сверхнормативными.

1. Нормативы эмиссий не устанавливаются для объектов III и IV категорий.

Согласно п .7.12 Раздела 2 Приложения 2 к Экологического кодекса Республики Казахстан разведка твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

В таблице 8.5. представлены нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на 2024-2028 годы. Таблица выполнена в соответствии с требованиями Приложения 4 к Приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду»

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Таблица 8.5

Аягозский район, Раз	ведка ТПІ	I на площа,	ди лиценз	вии № 2259-EL											140	олица 8.5
							Нор	мативы выбро	сов загрязняю	цих веществ						
Производство цех, участок	Номе р источ	существ полож на 202	кение	на 20	24 год	на 202	5 год	на 20:	26 год	на 2027	7 год	на 20:	28 год	нді	3	год дос- тиже
Код и наименование загрязняющего вещества	ника	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	ния НДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0301, Азота (IV) дион	ксид (Азот	га диоксид	(1) (4)				-									
Организованн	ые ис	гочник	И													
Буровые работы	0001			0,093	0,224	0,093	0,224	0,093	0,224	0,093	0,224	0,093	0,224	0,093	0,224	2024
Буровые работы	0002			0,093	0,224	0,093	0,224	0,093	0,224	0,093	0,224	0,093	0,224	0,093	0,224	2024
Буровые работы	0003			0,181	0,436	0,181	0,436	0,181	0,436	0,181	0,436	0,181	0,436	0,181	0,436	2024
Буровые работы	0004			0,181	0,436	0,181	0,436	0,181	0,436	0,181	0,436	0,181	0,436	0,181	0,436	2024
Полевой лагерь	0005			0,011	0,104	0,011	0,104	0,011	0,104	0,011	0,104	0,011	0,104	0,011	0,104	2024
Итого:				0,559	1,424	0,559	1,424	0,559	1,424	0,559	1,424	0,559	1,424	0,559	1,424	1
Всего по загрязняющему				0,559	1,424	0,559	1,424	0,559	1,424	0,559	1,424	0,559	1,424	0,559	1,424	2024
веществу:																
0304, Азот (II) оксид	_															
Организованн		гочник	И	0.101	0.202	0.101	0.000	0.101	0.202	0.101	0.202	0.101	0.202	0.101	0.000	2024
Буровые работы	0001			0,121	0,292	0,121	0,292	0,121	0,292	0,121	0,292	0,121	0,292	0,121	0,292	2024
Буровые работы	0002			0,121	0,292	0,121	0,292	0,121	0,292	0,121	0,292	0,121	0,292	0,121	0,292	2024
Буровые работы	0003			0,236	0,567 0,567	0,236 0,236	0,567 0.567	0,236 0,236	0,567 0.567	0,236 0.236	0,567 0.567	0,236 0,236	0,567 0.567	0,236 0.236	0,567 0,567	2024
Буровые работы				0,236		0,236	0,567	,	0,567	0,236	0,567		. ,	0,236		2024
Полевой лагерь	0005			0,015 0.729	0,135	0,015	1.853	0,015 0,729	1.853	0,015	1.853	0,015 0,729	0,135 1.853	0,015	0,135 1.853	2024
Итого:				- ,	1,853 1.853	0,729	1,853	0,729	1,853	0,729	1,853	0,729	1,853	0,729	,	2024
Всего по загрязняющему веществу:				0,729	1,853	0,729	1,853	0,729	1,853	0,729	1,853	0,729	1,853	0,729	1,853	2024
0328, Углерод (Сажа	, Углерод	черный) ((583)	1	J.	<u>u</u>		L.			L.	ı.				
Организованн	ые ис	гочник	И													
Буровые работы	0001			0,016	0,037	0,016	0,037	0,016	0,037	0,016	0,037	0,016	0,037	0,016	0,037	2024
Буровые работы	0002			0,016	0,037	0,016	0,037	0,016	0,037	0,016	0,037	0,016	0,037	0,016	0,037	2024
Буровые работы	0003			0,03	0,073	0,03	0,073	0,03	0,073	0,03	0,073	0,03	0,073	0,03	0,073	2024
Буровые работы	0004			0,03	0,073	0,03	0,073	0,03	0,073	0,03	0,073	0,03	0,073	0,03	0,073	2024
Полевой лагерь	0005			0,002	0,017	0,002	0,017	0,002	0,017	0,002	0,017	0,002	0,017	0,002	0,017	2024
Итого:				0,094	0,237	0,094	0,237	0,094	0,237	0,094	0,237	0,094	0,237	0,094	0,237	
Всего по				0,094	0,237	0,094	0,237	0,094	0,237	0,094	0,237	0,094	0,237	0,094	0,237	2024
загрязняющему веществу:												·	·			
0330, Сера диоксид (стый газ, Сера	а (IV) оксид) (51	16)										
Организованн		гочник	И													_
Буровые работы	0001			0,031	0,075	0,031	0,075	0,031	0,075	0,031	0,075	0,031	0,075	0,031	0,075	2024
Буровые работы	0002			0,031	0,075	0,031	0,075	0,031	0,075	0,031	0,075	0,031	0,075	0,031	0,075	2024
Буровые работы	0003			0,06	0,145	0,06	0,145	0,06	0,145	0,06	0,145	0,06	0,145	0,06	0,145	2024
Буровые работы	0004			0,06	0,145	0,06	0,145	0,06	0,145	0,06	0,145	0,06	0,145	0,06	0,145	2024

						7111 ((OREDIT CCC	110Sy "							
Полевой лагерь	0005		0,004	0,035	0,004	0,035	0,004	0,035	0,004	0,035	0,004	0,035	0,004	0,035	2024
Итого:			0,186	0,475	0,186	0,475	0,186	0,475	0,186	0,475	0,186	0,475	0,186	0,475	1
Всего по			0,186	0,475	0,186	0,475	0,186	0,475	0,186	0,475	0,186	0,475	0,186	0,475	2024
загрязняющему			,	, i	, i	, i	1	ĺ	i '	<u> </u>	,	Í	ŕ	i	
веществу:									i '		i I		ļ	i	
0333, Сероводород (Д	Цигидросульфи	ι) (518)													
Неорганизова	нные исто	чники													
Топливозаправщик	6006		0,0000403	0,0000024	0,0000403	0,0000025	0,0000403	0,0000025	0,0000403	0,0000025	0,0000403	0,0000025	0,0000403	0,0000024	2024
Итого:			0,0000403	0,0000024	0,0000403	0,0000025	0,0000403	0,0000025	0,0000403	0,0000025	0,0000403	0,0000025	0,0000403	0,0000024	
Всего по			0,0000403	0,0000024	0,0000403	0,0000025	0,0000403	0,0000025	0,0000403	0,0000025	0,0000403	0,0000025	0,0000403	0,0000024	2024
загрязняющему							·		i '					i	
веществу:									<u> </u>		ı			<u>i </u>	
0337, Углерод оксид	(Окись углерод	а, Угарный г	газ) (584)												
Организованн	ые источн	ики													
Буровые работы	0001		0,078	0,224	0,078	0,224	0,078	0,224	0,078	0,224	0,078	0,224	0,078	0,224	2024
Буровые работы	0002		0,078	0,224	0,078	0,224	0,078	0,224	0,078	0,224	0,078	0,224	0,078	0,224	2024
Буровые работы	0003		0,151	0,363	0,151	0,363	0,151	0,363	0,151	0,363	0,151	0,363	0,151	0,363	2024
Буровые работы	0004		0,151	0,363	0,151	0,363	0,151	0,363	0,151	0,363	0,151	0,363	0,151	0,363	2024
Полевой лагерь	0005		0,009	0,086	0,009	0,086	0,009	0,086	0,009	0,086	0,009	0,086	0,009	0,086	2024
Итого:			0,467	1,26	0,467	1,26	0,467	1,26	0,467	1,26	0,467	1,26	0,467	1,26	
Всего по			0,467	1,26	0,467	1,26	0,467	1,26	0,467	1,26	0,467	1,26	0,467	1,26	2024
загрязняющему									·	1			ŀ	i	
веществу:														<u> </u>	
1301, Проп-2-ен-1-ал			д) (474)												
Организованн		ики													
Буровые работы	0001		0,0037	0,009	0,0037	0,009	0,0037	0,009	0,0037	0,009	0,0037	0,009	0,0037	0,009	2024
Буровые работы	0002		0,0037	0,009	0,0037	0,009	0,0037	0,009	0,0037	0,009	0,0037	0,009	0,0037	0,009	2024
Буровые работы	0003		0,0073	0,0174	0,0073	0,0174	0,0073	0,0174	0,0073	0,0174	0,0073	0,0174	0,0073	0,0174	2024
Буровые работы	0004		0,0073	0,0174	0,0073	0,0174	0,0073	0,0174	0,0073	0,0174	0,0073	0,0174	0,0073	0,0174	2024
Полевой лагерь	0005		0,0004	0,0042	0,0004	0,0042	0,0004	0,0042	0,0004	0,0042	0,0004	0,0042	0,0004	0,0042	2024
Итого:			0,0224	0,057	0,0224	0,057	0,0224	0,057	0,0224	0,057	0,0224	0,057	0,0224	0,057	
Всего по			0,0224	0,057	0,0224	0,057	0,0224	0,057	0,0224	0,057	0,0224	0,057	0,0224	0,057	2024
загрязняющему									·				ŀ	ł	
веществу:	<u> </u>								<u> </u>						
1325, Формальдегид		,													
Организованн		ики	0.0005	0.000	0.0025	0.000	0.0025	0.000	0.002=	0.000	0.0025	0.000	0.0027	0.000	T 2024
Буровые работы	0001		0,0037	0,009	0,0037	0,009	0,0037	0,009	0,0037	0,009	0,0037	0,009	0,0037	0,009	2024
Буровые работы	0002		0,0037	0,009	0,0037	0,009	0,0037	0,009	0,0037	0,009	0,0037	0,009	0,0037	0,009	2024
Буровые работы	0003		0,0073	0,0174	0,0073	0,0174	0,0073	0,0174	0,0073	0,0174	0,0073	0,0174	0,0073	0,0174	2024
Буровые работы	0004		0,0073	0,0174	0,0073	0,0174	0,0073	0,0174	0,0073	0,0174	0,0073	0,0174	0,0073	0,0174	2024
Полевой лагерь	0005		0,0004	0,0042	0,0004	0,0042	0,0004	0,0042	0,0004	0,0042	0,0004	0,0042	0,0004	0,0042	2024
Итого:	 		0,0224	0,057	0,0224	0,057	0,0224	0,057	0,0224	0,057	0,0224	0,057	0,0224	0,057	10001
Всего по			0,0224	0,057	0,0224	0,057	0,0224	0,057	0,0224	0,057	0,0224	0,057	0,0224	0,057	2024
загрязняющему									·	1			ŀ	i	
веществу:	<u> </u>	C/ O/	1	G12 G12		C) B	DELIC 245	TD (10)		<u> </u>		<u>i </u>			
2754, Алканы С12-19			ороды пределі	ьные С12-С19 (в пересчете на	с); Раствори	тель РПК-265	11) (10)							
Организованн		ики	0.027	0.00	0.027	0.00	0.027	0.00	0.027	0.00	0.027	0.00	0.027	0.00	T 2024
Буровые работы	0001		0,037	0,09	0,037	0,09	0,037	0,09	0,037	0,09	0,037	0,09	0,037	0,09	2024
Буровые работы	0002		0,037	0,09	0,037	0,09	0,037	0,09	0,037	0,09	0,037	0,09	0,037	0,09	2024
Буровые работы	0003		0,073	0,174	0,073	0,174	0,073	0,174	0,073	0,174	0,073	0,174	0,073	0,174	2024
Буровые работы	0004		0,073	0,174	0,073	0,174	0,073	0,174	0,073	0,174	0,073	0,174	0,073	0,174	2024
					0,004	0,042	0,004	0,042	0,004	0,042	0,004	0,042	0,004	0,042	2024
Полевой лагерь Итого:	0005		0,004 0.224	0,042 0.57	0,004	0,042	0.224	0,042	0,004	0.57	0.224	0,042	0.224	0,042	

Неорганизова		CTOUUUVU													
Топливозаправщик	6006	CIOTHIKH	0,0143513	0,00086306	0,01435137	0,0008726	0,0143513	0,00087263	0,01435137	0,0008726	0,0143513	0,00087263	0,01435137	0.0008630	2024
топливозаправщик	0000		7	2	0,01433137	35	7	5	0,01433137	35	7	5	0,01433137	62	2024
Итого:			0,0143513	0,00086306	0,01435137	0,0008726	0,0143513	0,00087263	0,01435137	0,0008726	0,0143513	0,00087263	0.01435137	0,0008630	
			7	2	.,.	35	7	5	.,.	35	7	5	.,.	62	
Всего по			0,2383513	0,57086306	0,23835137	0,5708726	0,2383513	0,57087263	0,23835137	0,5708726	0,2383513	0,57087263	0,23835137	0,5708630	2024
загрязняющему			7	2		35	7	5		35	7	5		62	
веществу:															
2908, Пыль неоргані	ическая, со	держащая дву	окись кремния в '	%: 70-20 (шам	от, цемент, пы.	ль цементног	о производств	а - глина, глин	истый сланец,	доменный ш.	іак, песок, кл	инкер, зола, кр	емнезем, зола у	глей казахст	анских
месторождений) (494			•	`	, , , ,		•	,				., , .			
Неорганизова	нные и	сточники													
Буровые работы	6001		0,864	0,081	0,864	0,081	0,864	0,081	0,864	0,081	0,864	0,081	0,864	0,081	2024
Буровые работы	6002		0,005	0,012	0,005	0,012	0,005	0,012	0,005	0,012	0,005	0,012	0,005	0,012	2024
Буровые работы	6003		0,005	0,012	0,005	0,012	0,005	0,012	0,005	0,012	0,005	0,012	0,005	0,012	2024
Проходка канав	6004			-	0,864	1,5552	0,864	1,5552	0,864	1,5552	0,864	1,5552	0,864	1,5552	2025
Проходка канав	6005				0,0005	0,0098	0,0005	0,0098	0,0005	0,0098	0,0005	0,0098	0,0005	0,0098	2025
Итого:			0,874	0,105	1,7385	1,67	1,7385	1,67	1,7385	1,67	1,7385	1,67	1,7385	1,67	
Всего по			0,874	0,105	1,7385	1,67	1,7385	1,67	1,7385	1,67	1,7385	1,67	1,7385	1,67	2024
загрязняющему					·										
веществу:															
Всего по объекту:			3,1921916	6,03886546	4,05669167	7,6038751	4,0566916	7,60387513	4,05669167	7,6038751	4,0566916	7,60387513	4,05669167	7,6038654	
			7	2		35	7	5		35	7	5		62	
Из них:															
Итого по организова	нным		2,3038	5,933	2,3038	5,933	2,3038	5,933	2,3038	5,933	2,3038	5,933	2,3038	5,933	
источникам:															
Итого по			0,8883916	0,10586546	1,75289167	1,6708751	1,7528916	1,67087513	1,75289167	1,6708751	1,7528916	1,67087513	1,75289167	1,6708654	
неорганизованным			7	2		35	7	5		35	7	5		62	
источникам:															l

8.1.10 Организация границ области воздействия и санитарно-защитной зоны

Расчет санитарно-защитной зоны проводится по оценке воздействия на атмосферный воздух, акустического воздействия, различных видов физического воздействия.

Размер санитарно-защитной зоны устанавливается на основании следующих нормативыных документов:

1. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарнозащитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2

Намечаемая деятельность по поисковым геологоразведочным работам неклассифицируется в соответствии с Приложением 1 к " Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2

Согласно п. 4 санитарных правил санитарно-защитная зона — территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населенном пункте от близлежащих селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов;

Учитывая, что работы проводимые при проведении разведки полезных ископаемых является временными, а также не имеют места постоянного дислоцирования (после приемки скважины Заказчиком буровой агрегат демонтируется и перевозится на новую точку, а затем проводятся работы по ликвидации скважины и рекультивации буровой площадки), установление санитарно-защитной зоны не требуется.

Намечаемая деятельность по поисковым геологоразведочным работам неклассифицируется в соответствии с Приложением 1 к " Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2

Согласно п. 4 санитарных правил санитарно-защитная зона — территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населенном пункте от близлежащих селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов;

В настоящем проекте произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы при проведении геологоразведочных работ для одновременно-работающего оборудования.

Участок располагается за пределами государственного лесного фонда и особоохраняемых природных территорий.

Областью воздействия является территория (акватория), подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

При нормировании допустимых выбросов осуществляется оценка достаточности области воздействия объекта. Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы

качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух (Сіпр/Сізв≤1).

Пределы области воздействия на графических материалах (генеральный план города, схема территориального планирования, топографическая карта, ситуационная схема) территории объекта воздействия обозначаются условными обозначениями (см. карты рассеивания).

При расчете рассеивания не определяется граница области воздействия ввиду незначительности выбросов.

Результаты расчета максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, отходящих от источников предприятия, полученные при помощи вышеуказанного программного комплекса, представлены приложении к проекту графическими иллюстрациями и текстовым файлом.

8.1.11 Оценка воздействия намечаемой деятельности на атмосферный воздух

Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу составит: 2024 год -6,038865462 т/год, 2025-2028 годы - 7,603875135т/год.

Описание параметров воздействия работ на атмосферный воздух и расчет комплексной оценки произведен в таблице 8.6.

Расчет комплексной оценки воздействия на атмосферный воздух

Таблица 8.6

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространствен ный масштаб	Временной масштаб	Интенси- вность воздействия	Компле- ксная оценка	Категория значимости
Атмосферный воздух	Влияние выбросов на качество атмосферного воздуха	l локальное	1 Кратковремен ное	1 Незначитель- ное	1	Воздействие низкой значимости

Таким образом, оценивая воздействие геологоразведочных работ на атмосферный воздух можно сделать вывод, что воздействие будет оказываться низкой значимости.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ

ПК ЭРА v4.0. Модель: MPK-2014

Город: 011 Аягозский район

Объект: 0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-EL

Вар.расч.: 2 проектное положение

Код 3В	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	Ст	РΠ	ЖЗ	Территория предприятия	Колич. ИЗА	ПДКмр (ОБУВ) мг/м3	ПДКсс мг/м3	Класс опасн.
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	99,890831	0,216204	0,001694	32,520222	6	0,2	0,04	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	65,093361	0,140834	0,001098	21,20075	5	0,4	0,06	3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	67,568108	0,025393	0,000063	17,618917	6	0,15	0,05	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	13,286547	0,02873	0,000224	4,31222	6	0,5	0,05	3
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,179922	0,000567	0,000004	0,139325	1	0,008	0.0008*	2
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	3,335923	0,00723	0,000056	1,08524	6	5	3	4
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,126318	0,001259	0,000001	0,112145	1	0.00001*	0,000001	1
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	26,668339	0,057826	0,00045	8,743205	5	0,03	0,01	2
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	16,001003	0,034696	0,00027	5,245923	5	0,05	0,01	2
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	8,555187	0,017348	0,000151	2,622961	7	1	0.1*	4
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	620,901917	0,300424	0,000555	290,305603	5	0,3	0,1	3
6007	0301 + 0330	113,177368	0,244934	0,001918	36,832436	6			
6037	0333 + 1325	16,180923	0,034696	0,000273	5,245922	6			
6044	0330 + 0333	13,466469	0,02873	0,000228	4,31222	7			

Примечания:

- 1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
- 2. Ст сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) только для модели МРК-2014
- 3. "Звездочка" (*) в графе "ПДКмр(ОБУВ)" означает, что соответствующее значение взято как 10ПДКсс.
- 4. "Звездочка" (*) в графе "ПДКсс" означает, что соответствующее значение взято как ПДКмр/10.
- 5. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "ЖЗ" (в жилой зоне) и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДКмр.

8.1.12 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Мероприятиями по охране окружающей среды является комплекс технологических, технических, организационных, социальных и экономических мер, направленных на охрану окружающей среды и улучшение ее качества.

К мероприятиям по охране окружающей среды относятся мероприятия:

- 1) направленные на обеспечение экологической безопасности;
- 2) улучшающие состояние компонентов окружающей среды посредством повышения качественных характеристик окружающей среды;
- 3) способствующие стабилизации и улучшению состояния экологических систем, сохранению биологического разнообразия, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов;
- 4) предупреждающие и предотвращающие нанесение ущерба окружающей среде и здоровью населения;

совершенствующие методы и технологии, направленные на охрану окружающей среды, рациональное природопользование и внедрение международных стандартов управления охраной окружающей среды;

Принимая во внимание незначительный выброс загрязняющих веществ в атмосферу, проектом предлагается проведение на предприятии мероприятий по охране атмосферного воздуха, носящих профилактический характер.

Принимая во внимание незначительный выброс загрязняющих веществ в атмосферу, проектом предлагается проведение на предприятии мероприятий по охране атмосферного воздуха, носящих профилактический характер.

- выполнение работ, согласно технологического регламента;
- своевременная рекультивация нарушенных земель;
- применение промывочной жидкости при бурении разведочных скважин;
- укрытие склада ПСП пленкой во избежание пыления
- пылеподавление при проходке канав

8.1.13 План мероприятий по регулированию выбросов на период неблагоприятных метеоусловий

Загрязнение приземного слоя воздуха, создаваемое выбросами промышленных предприятий, в большей степени зависит от метеорологических условий. В отдельные периоды, когда метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы, концентрации примесей в воздухе могут резко возрастать.

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ).

К неблагоприятным метеоусловиям относятся:

- температурные инверсии;
- пыльные бури;
- штиль;
- туманы.

При НМУ в кратковременные периоды загрязнения атмосферы, опасные для здоровья населения, предприятие-природопользователь обеспечивает снижение выбросов вредных веществ вплоть до частичной или полной остановки оборудования.

В соответствие с п. 9 Приложения 3 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (далее — НМУ) разрабатывают проектная организация совместно с оператором при наличии в данном населенном пункте или местности стационарных постов наблюдения.

Согласно данным, приведенным на сайте РГП «Казгидромет» (https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/prognoz-nmu-neblagopriyatnye-meteousloviya) прогноз НМУ проводится на территории городов Астана, Актау, Актобе, Алматы, Атырау, Балхаш, Жезказган, Караганда, Кокшетау, Костанай, Кызылорда, Павлодар, Петропавловск, Риддер, Семей, Талдыкорган, Тараз, Темиртау, Уральск, Усть-Каменогорск, Шымкент.

На территории расположения лицензии отсутствуют стационарные посты наблюдения HMУ.

Ввиду того что, гидрометеослужбой Республики Казахстан не проводится прогнозирование неблагоприятных метеорологических условий и, соответственно, отсутствует система оповещения об их наступлении, а также учитывая, что намечаемые работы имеют незначительный валовый выброс вредных веществ в атмосферу, настоящим проектом не разрабатываются специальные мероприятия по снижению выбросов вредных веществ в атмосферу в период НМУ.

8.1.14 Контроль за соблюдением нормативов ПДВ

Согласно статье 182 Экологического кодекса Республики Казахстан объекты I и II категории обязаны проводить производственный экологический контроль.

В соответствии с требованиями ГОСТ 17.2.3.02-2014 Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями», предприятия, для которых установлены нормативы эмиссий, должны организовать систему контроля за их соблюдением по графику, утвержденному контролирующими органами.

Контроль за соблюдением нормативов эмиссий возлагается на лицо, ответственное за охрану окружающей среды на предприятии. В соответствии ГОСТ 17.2.3.02-2014 контроль должен осуществляться прямыми инструментальными замерами и расчетным методом.

В соответствии с п. 1 ст. 184 Экологического кодекса РК: «Операторы объектов I и II категорий имеют право самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение».

Ввиду этого, проектом предусматривается следующие объемы производственного экологического контроля.

Для данного предприятия рекомендуется ведение производственного контроля за источниками загрязнения атмосферы, в состав которого должны входить:

- соблюдать программу производственного экологического контроля;
- реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;
- систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;
- представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
- в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований экологического

законодательства Республики Казахстан, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;

- обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;

Мониторинг воздействия в районе проведения намечаемых работ будет проводиться расчетным методом. В соответствии с ГОСТ 17.2.3.02-2014 расчетный метод заключается в расчёте объёмов выбросов загрязняющих веществ по фактическим данным: количества сжигаемого топлива, расхода сырья.

Контроль за соблюдением нормативов ПДВ на предприятии возлагается, согласно приказу на лицо, ответственное за охрану окружающей среды.

8.2 Оценка воздействия на водные ресурсы

8.2.1 Водоснабжение и водоотведение

Источником воды для бытовых нужд определена система центрального водоснабжения ближайших населенных пунктов, водозабор будет производиться на договорной основе с поставщиком услуг. Для питьевых нужд предусмотрено использование бутилированной воды питьевого качества.

Для технологических нужд будет использоваться техническая вода, приобретаемая по договору в ближайшем населенном пункте.

Нормы водопотребления приняты согласно строительным нормам и правилам (СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»), типовым проектам, технологическим заданиям.

Ориентировочный расчет норм водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды на период проведения геологоразведочных работ

Таблица 8.7

	Наименование		Приборы і	и оборуд	ование ((продуг	кция, услуги)	Водопот	ребление
№	производства, операции, услуги	Обоснование норм расхода воды	Наимено-	Коли-чество	время, дни		прасхода воды	м ³ /сут	м ³ /год
		Pac	чет на один о	езон вед	дения ра	бот			
1	Хозяйственно- питьевое водоснабжение	СП РК 4.01-101- 2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»	рабочие, ИТР	6	214	0,025	м ^{3/} чел	0,15	32,1
	Итого							0,15	32,1

Ориентировочный расчет норм водопотребления на технологические нужды на период проведения геологоразведочных работ

Таблина 8.8

Вид бурения	Период ведения работ	Объемы бурения, п.м.	Производи- тельность, п.м./ч	Норма расхода (м³) на 1 п.м.	Суточное время работы, ч	Водопотребление м ³ /год
Бурение разведочных	2024 г.	2000	3	0,2266	24	453
скважин	2025 г.	2000	3	0,2266	24	453
	2026 г.	2000	3	0,2266	24	453
	2027 г.	2000	3	0,2266	24	453
	2028 г.	2000	3	0,2266	24	453
Итого за весь период:						2265

Сброс не предусмотрен.

На участке предусматривается 2 биотуалета на одно очко каждый. Отведение хозяйственно-бытовых сточных вод (хоз. фекальные стоки) предусматривается в биотуалет EcoWC-20 со сменным блоком и индикатором заполнения бака. Данный биотуалет имеет следующие характеристики:

- Характерного для туалета запаха нет благодаря специальным жидкостям и герметичной задвижке.
- Крепкий морозоустойчивый пластик от производителя выдерживает до 170 кг, ничего не заедает, не трещит.
- Индикатор расположенный на лицевой панели своевременно сигнализирует о необходимости выноса. Цвет с зеленого постепенно меняется на красный это сигнал к тому, что нижний бак скоро будет наполнен.
- Удобно выносить благодаря: легкому весу пластика (вес дает практически только содержимое), надежной герметичной задвижке (ничего не расплескается по дороге) и крепкой ручке. Нижний бак легко отсоединяется благодаря защелке.
- Сильфонный смыв обеспечивает сильную струю под напором за несколько нажатий и гладкий пластик всегда остается чистым.
 - Быстрое опорожнение.
 - Материал НДРЕ.
 - Корпус монолитный, без швов.
 - Полноразмерное сиденье.
 - Встроенные ручки для переноски и транспортировки.
 - Резервуары размыкаются для удобства чистки.

Биотуалет обеспечивает герметичность и защиту почвы от проливов стоков.

Договор на вывоз стоков будет заключен непосредственно перед началом работ.

После приемки скважины Заказчиком буровой агрегат демонтируется и перевозится на новую точку.

Подвоз воды и разбавление бурового раствора прекращается.

Не предусматривается сброс хозяйственно-бытовых стоков в поверхностные водоисточники или пониженные места рельефа местности.

После окончания полевых работ территория работ будет очищена, поверхностный почвенно-растительный слой возвращен на прежнее место.

Объемы водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод принимаются равными объемам водопотребления на хозбытовые нужды и составят: $0,15 \text{ м}^3/\text{сут}$ (максимум) и $32,1 \text{ м}^3/\text{год}$.

8.2.2 Гидрография района

Согласно данным РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МЭГПР РК» по участку разведки, протекают реки Қарасу, Күп, Қарамсақ, Қайрақты участок расположен в пределах рекомендованных водоохранных зон и полос вышеуказанных водных объектов.

Согласно Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 18 мая 2015 года № 19-1/446 «Об утверждении Правил установления водоохранных зон и полос»: Минимальная ширина водоохранных зон по каждому берегу принимается от уреза воды при среднемноголетнем меженном уровне до уреза воды при среднемноголетнем уровне в период половодья (включая пойму реки, надпойменные террасы, крутые склоны коренных берегов, овраги и балки) и плюс следующие дополнительные расстояния:

для малых рек (длиной до 200 километров) – 500 метров;

для остальных рек:

с простыми условиями хозяйственного использования и благоприятной экологической обстановкой на водосборе — 500 метров;

со сложными условиями хозяйственного использования и при напряженной экологической обстановке на водосборе — 1000 метров.

Для протоков рек, охватывающие высокоподнятое междуречье шириной более 1 километра, минимальная ширина водоохранных зон по берегам каждой протоки устанавливается такая же, как и по остальной части этой реки.

При интенсивном меандрировании русел рек водоохранная зона устанавливается от пояса меандрирования (линия, соединяющая вершины меандр).

Предприятие предусматривает проведение поисковых геологоразведочных работ за пределами земель водного фонда, на расстоянии не менее 500 метров от берега рек с учетом рельефа местности, то есть работы будут проводиться за пределами рекомендованных Правилами водоохранных зон и полос водных объектов. Ввиду этого, согласование намечаемой деятельности с уполномоченным государственным органом в области охраны водных ресурсов нецелесообразно.

На рисунке 8.1 представлена ситуационная карта расположения лицензии и проектируемых скважин по отношению к водным объектам. Географические координаты скважин представлены в таблице 5.1 настоящего Отчета.

При намерении предприятия проводить работы на землях водного фонда, предприятию необходимо разработать Проект установления водоохранных зон и полос водных объектов и проводить деятельность при согласовании государственных органов в области охраны водных ресурсов.

Проектом не предусматривается забор воды из рек. Проектом также не предусматривается сброс хозяйственно-бытовых стоков в поверхностные водоисточники или пониженные места рельефа местности.

Предприятие не предусматривает проведение работ в водоохранных полосе и зоне, не предусматривается нарушение почвенного и травяного покрова. Работы проводятся локально не затрагивая земли водного фонда. После проведения геофизических работ будут заложены места скважин. По завершению работ все нарушенные земли будут рекультивированы.

Согласно статье 71-1 Земельного кодекса проведение геологоразведочных работ могут проводиться на основании сервитута без выделения земельного участка в собственность.

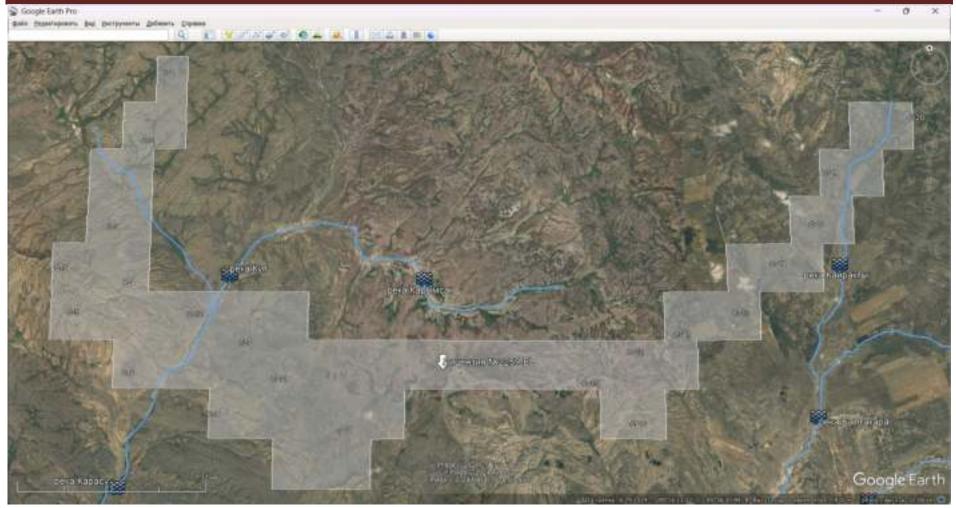
Гидрогеологические условия района довольно сложны и разнообразны и определяются особенностями его геолого-тектонического плана, климата, рельефа и литолого-петрографического состава водовмещающих пород.

Геолого-тектонические особенности предопределяют преимущественное развитие безнапорных трещинных вод неглубокой циркуляции в зоне активной трещиноватости. Резко континентальный климат с небольшим количеством осадков и интенсивным испарением создает условия, неблагоприятные для питания подземных вод. Разнообразные формы рельефа приводят к различным условиям формирования подземных вод и процессам водообмена.

Согласно данным МД «Востказнедра» по имеющимся в территориальных геологических фондах материалам, в контуре намечаемой деятельности отсутствуют скважины с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод.

Все работы на участке необходимо выполнять в строгом соответствии с требованиями Водного кодекса РК и статей 220, 223, 225 Экологического кодекса РК.

При соблюдении правил проведения геологоразведочных работ намечаемая деятельность не окажет отрицательного воздействия на поверхностные и подземные воды района.



Масштаб 1:7120

проектируемые скважины

Рисунок 8.1 – Обзорная карта расположения лицензии №2259-EL и проектируемых скважин по отношению к водным объектам.

8.2.3 Мероприятия по охране водных ресурсов

предотвращения загрязнения водных ресурсов проведении при геологоразведочных работ проектом предусматриваются осуществлять заправку спецтехники и автотранспорта при жестком соблюдении соответствующих норм и правил, исключающих загрязнение грунтовых вод (частичный и капитальный ремонт и мойка техники – только в специально отведенных местах существующих населенных пунктов, оборудованных грязеуловителями. Для заправки оборудования, автотранспортных средств и спецтехники топливом предусматривается места перекачки дизельного топлива, маслоулавливающими приспособлениями, снабдить поддонами другими предотвращающими потери.

Согласно требованиям Водного кодекса Республики Казахстан:

- 1. В пределах водоохранных полос не допускаются:
- 1) хозяйственная и иная деятельность, ухудшающая качественное и гидрологическое состояние (загрязнение, засорение, истощение) водных объектов;
- 2) строительство и эксплуатация зданий и сооружений, за исключением водохозяйственных и водозаборных сооружений и их коммуникаций, мостов, мостовых сооружений, причалов, портов, пирсов и иных объектов транспортной инфраструктуры, связанных с деятельностью водного транспорта, промыслового рыболовства, рыбохозяйственных технологических водоемов, объектов по использованию возобновляемых источников энергии (гидродинамической энергии воды), а также рекреационных зон на водном объекте, без строительства зданий и сооружений досугового и (или) оздоровительного назначения. Положение данного подпункта применяется с учетом требований, установленных статьей 145-1 Водного кодекса Республики Казахстан;
 - 3) предоставление земельных участков под садоводство и дачное строительство;
- 4) эксплуатация существующих объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение водных объектов и их водоохранных зон и полос;
- 5) проведение работ, нарушающих почвенный и травяной покров (в том числе распашка земель, выпас скота, добыча полезных ископаемых), за исключением обработки земель для залужения отдельных участков, посева и посадки леса;
- 6) устройство палаточных городков, постоянных стоянок для транспортных средств, летних лагерей для скота;
 - 7) применение всех видов пестицидов и удобрений.
 - 2. В пределах водоохранных зон не допускаются:
- 1) ввод в эксплуатацию новых и реконструированных объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение водных объектов и их водоохранных зон и полос;
- 2) проведение реконструкции зданий, сооружений, коммуникаций и других объектов, а также производство строительных, дноуглубительных и взрывных работ, добыча полезных ископаемых, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, буровых, земельных и иных работ без проектов, согласованных в установленном порядке с местными исполнительными органами, бассейновыми инспекциями, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и другими заинтересованными органами;
- 3) размещение и строительство складов для хранения удобрений, пестицидов, нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания, мойки транспортных средств и сельскохозяйственной техники, механических мастерских, устройство свалок бытовых и промышленных отходов, площадок для заправки аппаратуры пестицидами, взлетно-

посадочных полос для проведения авиационно-химических работ, а также размещение других объектов, отрицательно влияющих на качество воды;

- 4) размещение животноводческих ферм и комплексов, накопителей сточных вод, полей орошения сточными водами, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям), а также других объектов, обусловливающих опасность микробного загрязнения поверхностных и подземных вод;
- 5) выпас скота с превышением нормы нагрузки, купание и санитарная обработка скота и другие виды хозяйственной деятельности, ухудшающие режим водоемов;
- 6) применение способа авиаобработки пестицидами и авиаподкормки минеральными удобрениями сельскохозяйственных культур и лесонасаждений на расстоянии менее двух тысяч метров от уреза воды в водном источнике;
- 7) применение пестицидов, на которые не установлены предельно допустимые концентрации, внесение удобрений по снежному покрову, а также использование в качестве удобрений необезвреженных навозосодержащих сточных вод и стойких хлорорганических пестицидов.

При необходимости проведения вынужденной санитарной обработки в водоохранной зоне допускается применение мало- и среднетоксичных нестойких пестицидов.

При соблюдении правил проведения работ воздействие на подземные и поверхностные воды района исключается.

8.2.4 Оценка воздействия намечаемой деятельности на водные ресурсы

Описание параметров воздействия работ на водные ресурсы и расчет комплексной оценки произведен в таблице 8.10.

Расчет комплексной оценки воздействия на водные ресурсы

Таблица 8.10.

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространствен ный масштаб	Времен-ной масштаб	Интенси- вность воздействия	Компле- ксная оценка	Категория значимости
Подземные и поверхностные воды	Влияние сбросов на качество подземных и поверхностных вод	1 локальное	1 Кратковремен ное	1 Незначитель- ное	1	Воздействие низкой значимости

Таким образом, оценивая воздействие намечаемой деятельности на водные ресурсы можно сделать вывод, что воздействие будет оказываться низкой значимости.

8.3 Оценка воздействия на земельные ресурсы, недра и почвенный покров

Участок расположен в Аягозском и Жарминском районах области Абай. Участок находится в 42 км к CB от районного центра г.Аягоз.

Ближайший населенный пункт, с. Сарыарка Сарыаркинского сельского округа Аягозского района располагается на расстоянии 8,5 км от лицензионной площади.

Административно территория лицензии располагается на территории Сарыаркинского, Майлинского и Карагашского сельских округов Аягозского района и Ушбиикского сельского округа Жарминского района области Абай.

По решению ТОО «Bharal Resources» предусматривается проводить работы только на территории земель, находящихся в подчинении Сарыаркинского и Майлинского сельских округов Аягозского района и Ушбиикского сельского округа Жарминского района.

Земли Карагашского сельского округа Аягозского района исключаются из площади работ и не попадают в зону воздействия намечаемой деятельности.

Категория земель – сельскохозяйственные.

Целевое назначение: проведение операций по разведке твердых полезных ископаемых. Предполагаемые сроки использования: до ноября 2029 года.

Основными методами поисков рудных тел и зон рудопроявлений являются поисковые маршруты, геохимические и геофизические работы, бурение колонковых скважин, проходка канав, опробование и оценочное сопоставление исследований с ранее выполненными работами.

Земли используются частными землевладельцами для ведения крестьянского хозяйства.

Категория земель – земли сельскохозяйственного назначения.

Предприятием установлен публичный сервитут (см. Приложение).

Перед началом работ предприятием предусматривается:

- 1. Осуществлять мероприятия по охране земель, предусмотренные статьей 140 Земельного кодекса Республики Казахстан;
 - 2. Не нарушать прав других собственников и землепользователей;
- 3. При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы);
- 4. По завершению операций по разведке твердых полезных ископаемых провести рекультивацию нарушенных земель и сдать земельный участок по акту ликвидации в соответствии со статьей 197 Кодекса о недрах и недропользовании Республики Казахстан
- 5. При проведении работ соблюдать требования статьи 238 Экологического кодекса Республики Казахстан.

При производстве работ на участках обеспечивается безусловное соблюдение требований Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании».

Согласно ст. 71 Земельного Кодекса. Физические и юридические лица, осуществляющие поисковые работы, могут проводить эти работы без изъятия земельных участков.

Проектом предусматривается при организации буровой площадки предварительное снятие ПРС. Мощность ПРС составит 0,2 м.

Геологические работы на участке будут осуществляться в строгом соответствии с требованиями «Земельного Кодекса Республики Казахстан».

Планируется:

- обеспечить рациональное использование недр и окружающей среды;
- возмещение ущерба, нанесенного землепользователям;
- ликвидация последствий производственной и хозяйственной деятельности;
- своевременная передача рекультивированных земель землепользователям.

Все нарушенные земли проходят стадию рекультивации по завершению разведочных работ (засыпка и рекультивация буровой площадки)

В связи с незначительным воздействием разведочных работ на землю, плодородие почвенного покрова восстанавливается в короткое время.

Согласно Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» Охрана недр и окружающей среды включает систему правовых, организационных, экономических, технологических и других мероприятий, направленных на: ...2) сохранение естественных ландшафтов и рекультивацию нарушенных земель, иных геоморфологических структур.

Описание параметров воздействия работ на почвенные покров, недра и земельные ресурсы и расчет комплексной оценки произведен в таблице 8.10.

Расчет комплексной оценки воздействия на почвенный покров, недра и земельные ресурсы

Таблица 8.10

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространствен ный масштаб	Временной масштаб	Интенси- вность воздействия	Компле- ксная оценка	Категория значимости
Почвенный покров, недра земельные ресурсы	Влияние работ на почвенный покров	1 Локальное воздействие	1 Кратковреме нное	2 Слабое	2	Воздействие низкой значимости

Таким образом, оценивая воздействие геологоразведочных работ на почвенный покров, недра и земельные ресурсы можно сделать вывод, что воздействие будет оказываться низкой значимости.

8.4 Оценка физических воздействий

Проведение работ в пределах рассматриваемого участка не включает в себя такие источники физического воздействия, как электромагнитное и радиационное излучения, способные оказать негативное воздействие на прилегающие территории и население ближайшей селитебной зоны.

Основным источником шума в ходе проведения поисковых работ будет являться работа вертолета, автотранспорта и спецмеханизмов (двигатели автомашин, бульдозеры, буровые установки). Шум, создаваемый движением автотранспорта и работой оборудования, не окажет воздействия на здоровье населения селитебных территорий.

При проведении работ проектом не предусмотрена забивка свай и шпунта, которая сопровождается не только повышенными уровнями шума, но и вибрацией. В связи с тем, что транспортная техника имеет пневмоколесный ход и участки проектируемых работ удалены от жилых зон, специальных мер по защите населения от вибрации не предусматривается.

Все используемое на предприятии оборудование соответствует действующим в РК стандартам по безопасности, а также физическим факторам воздействия.

8.5 Оценка воздействия на растительный и животный мир

Растительность. Район отмечается безлесьем. Только в долинах рек и их притоков встречаются кустарниковые заросли и небольшие рощи.

Площадь залесенных участков составляет не более 3-5%. По берегам рек и ручьев встречаются отдельные группы деревьев (береза, осина) высотой 6-12 м, обычны кустарники (тал, шиповник). Кустарники встречаются и на равнинных участках. В некоторых местах вдоль дорог имеются древесные насаждения. Обрабатываемые земли (пашни) составляют около 6% площади и заняты, главным образом, зерновыми культурами и подсолнечником. Большая же часть площади занята под сенокосными угодьями и пастбищами.

В соответствии с письмами РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» (№04-02-05 /77 от 18.01.2024 г.) и РГУ «ГЛПР «Семей орманы» (№11-03/149 от 25.01.2024 г.) сообщает, что участок разведки находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица.

Зеленые насаждения вырубке и переносу не подлежат, буровые работы будут проводиться в местах отсутствия зеленых насаждений.

Животный мир. Животный мир представлен архарами, волками, лисицами, зайцами, барсуками, сурками, сусликами, тушканчиками, мышами, змеями и ящерицами. Из птиц часто встречаются жаворонки, воробьи, бундуруки, удоды. В горных лощинах с колками встречаются куропатки, тетерева и кукушки. Из хищных птиц — степной лунь, кобчик, орлы.

По информации РГКП «ПО Охотзоопром» (№13-12/85 от 19.01.2024 г.) участок разведки является местом обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных (казахстанский архар), занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан.

Животный мир использованию и изъятию не подлежит. Геологоразведочные работы будут производиться локально, не затрагивая объекты животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности.

На территории намечаемой деятельности скотомогильников и пунктов почвенных очагов стационарно- неблагополучных по сибирской язве не имеется.

В пределах рассматриваемой территорий нет природных заповедников.

В технологическом процессе проектируемой деятельности не используются вещества и препараты, представляющие опасность для флоры и фауны.

Характеристика возможного воздействия:

К факторам негативного потенциального воздействия на почвенно-растительный покров при проведении работ относятся:

- нарушение и повреждение земной поверхности, механические нарушения почвенно-растительного покрова;
 - дорожная дигрессия;

Основными видами воздействия на растительность при работах будут:

- непосредственное механическое воздействие;
- влияние возможных загрязнений.

Земляные работы, а также движение транспорта приводит к сдуванию с поверхности почвы части твердых частиц. Повышенное содержание пыли в воздухе может привести к закупорке устьичного аппарата у растений и нарушению их жизнедеятельности на физиологическом и биохимическом уровнях.

При проезде автотранспорта по ненарушенной территории растения могут быть сломаны (кустарники, полукустарники), примяты (травянистые растения), раздавлены колесами (однолетние виды, эфемероиды). Дорожная дигрессия (воздействие от движения транспорта) будет развиваться при неоднократном проезде транспортных средств и техники вне дорог с твердым покрытием. При этом площадь нарушенных территорий изменяется и увеличивается за счет возникновения дорог-«спутников», сопровождающих первую колею.

Принятые меры, уменьшающие движение транспорта по не согласованным маршрутам, позволят снизить этот вид негативного воздействия.

Таким образом, можно сказать, что по интенсивности и силе воздействия проезд вне дорог с твердым покрытием (полевые дороги и бездорожье) будет оказывать *умеренно*е воздействие на растительность.

Загрязнение. При проведении работ химическое загрязнение растительного покрова будет связано с выбросами токсичных веществ, с выхлопными газами, возможными утечками горюче-смазочных материалов. Загрязнение может происходить при заправке техники, неправильном хранении ГСМ и несоблюдении требований по сбору и вывозу отходов.

При правильно организованном обслуживании оборудования, техники и автотранспорта; выполнении основных требований по охране окружающей среды: заправка в специально отведенных местах, использование поддонов, выполнение запланированных требований в управлении отходами и хранении ГСМ - воздействие на загрязнение почвенно-растительного покрова углеводородами и другими химическими веществами оценивается как умеренное.

По природно-климатическим условиям региона растительность исследуемой территории отличается слабой устойчивостью (динамичностью) к природным, а также антропогенным воздействиям.

В результате планируемой деятельности будет происходить нарушение растительного покрова, который после истечения срока разведки подлежит восстановлению, путем выполнения работ по рекультивации.

Для уменьшения возможного влияния планируемой деятельности, при проектировании объекта будут предусмотрены мероприятия по рекультивации нарушенных земель.

На состояние фауны будет влиять обустройство буровых площадок. движение автотранспорта, присутствие людей.

Деградация растительности приведёт к ухудшению условий гнездования пернатых и изменению состояния кормовой базы.

Основное воздействия - фактор беспокойства при перемещении автотранспорта, землеройных работах в совокупности с присутствием людей.

Возможным вредным воздействием, связанным с работами, будет являться выброс загрязняющих веществ, в окружающую среду.

Возможно нанесение ущерба фауне при попадании в окружающую среду бытовых, производственных отходов, сточных вод, аварийного и произвольного слива остатков ГСМ, использованной обтирочной ткани.

Зона воздействия проектируемого объекта на животный мир ограничивается границами земельного отвода (прямое воздействие, заключается в вытеснении за пределы мест обитания) и границы области воздействия (косвенное воздействие, крайне опосредованное через эмиссии в атмосферный воздух). Воздействие намечаемой деятельности на пути миграции и места концентрации животных исключается.

Предприятием предусмотрены мероприятия по охране растительного и животного мира района намечаемой деятельности. Перед проведением работ предусматривается снятие ПСП для сохранения для дальнейшей рекультивации нарушенных земель.

Зеленые насаждения вырубке и переносу не подлежат, буровые работы будут проводиться в местах отсутствия зеленых насаждений.

Существенное воздействие на растительный и животный мир не предусматривается. Общее воздействие намечаемой деятельности на животный мир оценивается как допустимое;

Описание параметров воздействия работ на растительный и животный мир и расчет комплексной оценки произведен в таблице 8.11.

Расчет комплексной оценки воздействия на растительный и животный мир

Таблица 8.11.

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространствен ный масштаб	Времен-ной масштаб	Интенси- вность воздействия	Компле- ксная оценка	Категория значимости
Растительный и животный мир	Влияние на видовое разнообразие и численность		1 Кратковремен ное	1 Незначитель- ное	1	Воздействие низкой значимости

Исходя из вышеперечисленного, можно сделать вывод: реализация намечаемой деятельности окажет низкой значимости негативное воздействие на животный и растительный мир.

При этом, в случае нанесения ущерба животному миру, ущерб рассчитывается согласно Приказу Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 3 декабря 2015 года № 18-03/1058 «Об утверждении Методики определения размеров возмещения вреда, причиненного нарушением законодательства Республики Казахстан в области охраны, воспроизводства и использования животного мира». Для точного расчета ущерба фауне необходимо проведение полевых работ с

получением результатов по плотности видов, обитающих на данной территории. В виду отсутствия данных для большинства видов, расчет нанесения ущерба будет производиться по факту нанесения ущерба, в случае возникновения его.

8.5.1 Мероприятия по охране растительного и животного мира

В связи с тем, что редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений являются объектами государственного природно-заповедного фонда физические и юридические лица обязаны принимать меры по их охране (п.2, ст.78 Закон РК №175 «Об особо охраняемых природных территориях» от 7.07.2006 г.).

При проведении геологоразведочных работ необходимо соблюдать требования ст. 17 Закона РК от 09.07.2004 г. №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира»: при работах должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечивать неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

Для снижения негативного влияния на животный и растительный мир будут строго соблюдаться следующие мероприятия:

- производить своевременный профилактический осмотр, ремонт и наладку режима работы всего оборудования и техники;
- поддерживать в полной технической исправности топливозаправщик, обеспечить герметичность, запрет на слив отработанного масла и ГСМ в окружающую природную среду;
- организовать места сбора и временного хранения отходов, обеспечить своевременный вывоз отходов в места захоронения, переработки или утилизации;
 - поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;
 - исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
 - снижение активности передвижения транспортных средств ночью;
 - сохранение растительного слоя почвы;
 - рекультивация участков после окончания всех производственных работ;
 - сохранение растительных сообществ.
 - запрещается охота и отстрел животных и птиц;
 - запрещается разорение гнезд;
 - предупреждение возникновения пожаров;
- производить информационную кампанию для персонала с целью сохранения растений и гуманного и бережного отношения к животным.
 - в период гнездования птиц (в весенний период) не допускать факта тревожности;
 - установка вторичных глушителей выхлопа на спец. технику и автотранспорт;
- сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы;
- сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира.
- при бурении скважин и проходке канав предусматривается ограждение площадки во избежание попадания животных на территорию буровой площадки и падения в зумпф.
 - заблаговременно извещать охотничьи хозяйства о начале полевых работ.

Также будут осуществляться все мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест обитания концентрации животных, обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных, а также учитываться все запреты, предусмотренные законодательством РК (Экологический кодекс РК № 400-VI ЗРК от 2 января 2021 года, Закон РК №175 «Об особо охраняемых природных

территориях» от 7.07.2006г.; статья 17 Закона Республики Казахстан № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира от 9.07.2004 г.) и должны соблюдаться п. 27, 32 раздела 2 Правил пожарной безопасности в лесах, утвержденных Приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 23 октября 2015 года № 18-02/942.

Мероприятия по охране животного мира требуют определенных затрат на их осуществление (изготовление информационных стендов и табличек, установление ограждения по периметру буровой площадки и канав, установка вторичных глушителей на спецтехнику и автотранспорт, своевременный вывоз отходов и другие мероприятия) ввиду этого предприятие предусматривает финансовые затраты на мероприятия по охране животного мира в размере 100 000 (сто тысяч) тенге в год.

С учетом всех вышеперечисленных мероприятий воздействия на растительный и животный мир в результате геологоразведочных работ оказываться не будет.

Мероприятия, представленные в настоящем Отчете согласованы с РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира области Абай».

9 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ БУДУТ ОБРАЗОВАНЫ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОТХОДОВ, ОБРАЗУЕМЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ.

В процессе осуществления намечаемой деятельности образуются следующие виды отходов:

1) Твердые бытовые отходы - образуются в процессе жизнедеятельности персонала, в количестве 0,45 т/год, код №20 03 01 (Смешанные коммунальные отходы)

Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.

В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Договор на вывоз отходов со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ. Организации, занимающиеся утилизацией опасных отходов обязаны иметь государственную лицензию на переработку опасных отходов.

Количество отходов, предусмотренных к переносу за пределы объекта за год, не превышает пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей (перенос за пределы объекта двух тонн в год для опасных отходов или двух тысяч тонн в год для неопасных отходов).

Ремонт техники будет производиться в специализированных организациях ближайших населенных пунктах.

Основные мероприятия по снижению воздействия отходов на окружающую среду заключаются в следующем:

- хранение отходов в специально отведенных контейнерах, подходящих для хранения конкретного вида отходов;
- транспортировка отходов с использованием транспортных средств, оборудованных для данной цели.

Предприятием предусматривается соблюдение требований статей 331, 336 и 339 Экологического кодекса Республики Казахстан.

10 ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ С УКАЗАНИЕМ ЧИСЛЕННОСТИ ЕЕ НАСЕЛЕНИЯ, УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, С УЧЕТОМ ИХ ХАРАКТЕРИСТИК И СПОСОБНОСТИ ПЕРЕНОСА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ

Участок расположен в Аягозском и Жарминском районах области Абай. Участок находится в 42 км к СВ от районного центра г.Аягоз.

Ближайший населенный пункт, с. Сарыарка Сарыаркинского сельского округа Аягозского района располагается на расстоянии 8,5 км от лицензионной площади.

Целевое назначение: проведение операций по разведке твердых полезных ископаемых. Предполагаемые сроки использования: до ноября 2029 года.

Основными методами поисков рудных тел и зон рудопроявлений являются поисковые маршруты, геохимические и геофизические работы, бурение колонковых скважин, проходка канав, опробование и оценочное сопоставление исследований с ранее выполненными работами.

Земли используются частными землевладельцами для ведения крестьянского хозяйства.

Категория земель – земли сельскохозяйственного назначения.

Предприятием установлен публичный сервитут (см. Приложение).

Административно территория лицензии располагается на территории Сарыаркинского, Майлинского и Карагашского сельских округов Аягозского района и Ушбиикского сельского округа Жарминского района области Абай.

В соответствии со статьей 73 Экологического кодекса РК и Правилами проведения общественных слушаний, утвержденных Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286 (с изменениями), по настоящему Отчету о возможных воздействиях и Плану разведки 25 июля и 27 августа 2024 года проведены общественные слушания способом открытых собраний в следующих населенных пунктах (см. Приложение):

- 1. Сарыаркинский сельский округ Аягозского района 25 июля 2024 года;
- 2. Ушбиикский сельский округ Жарминского района 25 июля 2024 года;
- 3. Майлинский сельский округ Аягозского района 27 августа 2024 года. Протокол общественных слушаний представлен в приложении к проектным материалам.

По решению ТОО «Bharal Resources» предусматривается проводить работы только на территории земель, находящихся в подчинении Сарыаркинского и Майлинского сельских округов Аягозского района и Ушбиикского сельского округа Жарминского района.

Земли Карагашского сельского округа Аягозского района исключаются из площади работ и не попадают в зону воздействия намечаемой деятельности.

Ввиду этого, а также в соответствии с пунктом 7 Правил проведения общественных слушаний: В случае, если в районе намечаемая деятельность не оказывает воздействие на территорию населенных пунктов, общественные слушания проводятся на территории ближайшего населенного пункта к объекту намечаемой деятельности данного района ТОО «Bharal Resources» не проводило общественные слушания в Карагашском сельском округе Аягозского района области Абай.

Перед началом работ предприятием предусматривается:

1. Осуществлять мероприятия по охране земель, предусмотренные статьей 140 Земельного кодекса Республики Казахстан;

- 2. Не нарушать прав других собственников и землепользователей;
- 3. При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы);
- 4. По завершению операций по разведке твердых полезных ископаемых провести рекультивацию нарушенных земель и сдать земельный участок по акту ликвидации в соответствии со статьей 197 Кодекса о недрах и недропользовании Республики Казахстан
- 5. При проведении работ соблюдать требования статьи 238 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Аягозский район (каз. *Аягөз ауданы*) — район Абайской области в Казахстане. Административный центр района — город Аягоз.

Аягозский район расположен в юго-западной части Абайской области, на юго-востоке Сарыарки. Территория района составляет 49,6 тыс. км² (1-е место в Абайской области и 3-е в стране).

Численность населения района на начало 2019 года составило 72 695 чел., в том числе городское население — $38\,540$ чел., сельское население — $34\,155$ чел [

Жарми́нский район (каз. *Жарма ауданы*, ранее Джарминский район) — район в центре Абайской области в Казахстане. Административный центр района — село Калбатау.

Район расположен в центральной части Абайской области. Граничит на западе с Абайским районом, на северо-западе — с территорией города областного подчинения Семей, на северо-востоке — с Уланским районом, на востоке — Кокпектинским районом, на юго-востоке — с Тарбагатайским районом, на юге — с Аягозским районом.

Численность населения составляет 38048 чел.

Ближайшее село Аягозского района, село Сарыарка, расположено на расстоянии 8,5 км от лицензионной площади. По данным переписи 2009 года, в селе проживало 1059 человек (536 мужчин и 523 женщины).

Ближайшее село Жарминского района, село Ушбиик, расположено на расстоянии 20 км от лицензионной площади. По данным переписи 2009 года, в селе проживали 1333 человека (639 мужчин и 694 женщины).

Заказчиком проведения геологоразведочных работ на лицензионной площади является ТОО «Bharal Resources» (Бхарал Ресорсез)».

Повышение уровня техники безопасности и охраны труда остается приоритетной задачей ТОО «Bharal Resources» (Бхарал Ресорсез)». Наряду с обеспечением безопасности на производстве, ТОО «Bharal Resources» (Бхарал Ресорсез)» укрепляет системы экологического менеджмента в соответствии с введенными и предстоящими законодательными требованиями, относящимися к энергопотреблению, выбросам парниковых газов и ликвидации отходов.

TOO «Bharal Resources» (Бхарал Ресорсез)» поддерживает экономику Казахстана и местных сообществ посредством создания рабочих мест и оказания помощи в развитии местных компаний.

TOO «Bharal Resources» (Бхарал Ресорсез)» вносит вклад в развитие Казахстана и его населения, создавая рабочие места, осуществляя уплату налогов, работая с местными поставщиками.

Проведение геологоразведочных работ не окажет негативного влияния на социально-экономические условия жизни населения прилегающих жилых районов.

Разведка твердых полезных ископаемых предусматривается строго в пределах выделенных географических координат участка.

Согласно расчета рассеивания ближайшие населенные пункты не входят в зону

воздействия геологоразведочных работ.

Сбросы производственных сточных вод при намечаемой деятельности отсутствуют. Хозяйственно-бытовые сточные воды будут отводиться в биоуталет и передаваться на очистные сооружения по Договору.

Отходы производства и потребления будут складироваться в специальные контейнеры и передаваться по договору на утилизацию сторонним организациям.

Договора будут заключаться непосредственно перед началом работ.

Намечаемая деятельность не предусматривает захоронение отходов.

10.1 Характеристика ожидаемого воздействия на здоровье человека

В процессе проведения проектируемых геологоразведочных работ в атмосферу будут выделяться следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, пыль неорганическая: 20-70 % SiO_2 , углеводороды предельные $C_{12}-C_{19}$, углерода оксид, формальдегид, бенз/а/пирен, сажа, сероводород, диоксид серы.

Согласно расчету максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, видно, что максимальный вклад в уровень загрязнения приземного слоя атмосферного воздуха индивидуальными загрязняющими веществами дают следующие вещества:

- на период проведения геологоразведочных работ — пыль неорганическая и диоксид азота.

При максимальной нагрузке рассматриваемых работ максимальные концентрации загрязняющих веществ наблюдаются непосредственно на площадке ведения работ, а на расстоянии 1000 метров от крайних источников выброса суммарные концентрации загрязняющих веществ не превышают 1,0 ПДК.

Для предотвращения воздействия на здоровье персонала, задействованного на работах, сопровождающихся обильным выделением загрязняющих веществ в атмосферный воздух, необходимо применение средств индивидуальной защиты.

Режим использования воды и отведения сточных вод, а также вид, способы складирования и утилизации отходов (рассмотренные в соответствующих разделах) не окажут негативного влияния на здоровье населения района размещения производства.

10.2 Мероприятия по охране здоровья человека от вредных факторов во время проведения геологоразведочных работ

В рабочей среде возникают различные факторы опасности (например, технические, физические, химические, биологические, физиологические и психологические), которые могут повредить как здоровью, так и жизни работника.

В связи с выше сказанным работы по настоящему Проекту будут проводиться в соответствии с требованиями:

- Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400 «Экологический кодекс Республики Казахстан»;
 - Трудового кодекса Республики Казахстан от 15 мая 2007 года № 251-III;
- Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите»;
 - Санитарные нормы и правила;
 - Строительные нормы и правила 4-80;
 - Системе стандартов и безопасности труда.

Менеджер ОТиТБ проверяет отчеты о несчастных случаях, инцидентах и ошибках и обеспечивает проведение полного расследования и выполнения соответствующих восстановительных мероприятий. Менеджер ОТиТБ также проводит или, в

соответствующих случаях, нанимает соответствующим образом квалифицированных независимых консультантов для проведения независимых проверок и аудитов, связанных со здоровьем, безопасностью и охраной окружающей среды.

Учитывая кратковременность проведения работ и соблюдение норм и правил РК намечаемые работы не окажут серьезного воздействия на персонал.

В данном проекте проведен расчет максимальных приземных концентраций в атмосферном воздухе при проведении геологоразведочных работ, который не выявил какого-либо превышения санитарных норм качества атмосферного воздуха населенных мест. Согласно выше сказанного можно сделать вывод, что при выполнении всех мероприятий, условий и рекомендаций указанных в настоящем Отчете, геологоразведочные работы не окажут воздействие на население области Абай.

11 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВКЛЮЧАЯ ВАРИАНТ, ВЫБРАННЫЙ ИНИЦИАТОРОМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ, ОБОСНОВАНИЕ ЕГО ВЫБОРА, ОПИСАНИЕ ДРУГИХ ВОЗМОЖНЫХ РАЦИОНАЛЬНЫХ ВАРИАНТОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ РАЦИОНАЛЬНОГО ВАРИАНТА, НАИБОЛЕЕ БЛАГОПРИЯТНОГО С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ОХРАНЫ ЖИЗНИ И (ИЛИ) ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ, ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

ТОО «Bharal Resources» (Бхарал Ресорсез)» предусматривает разведку твердых полезных ископаемых на участке «Саман» в области Абай по Лицензии на разведку твердых полезных ископаемых №2259-EL от 15 ноября 2023 года на 2024-2029гг.

Для проведения поисковых работ на твердые полезные ископаемые необходимо провести комплекс геологоразведочных работ, включающий следующие виды работ:

- 1. Проектирование.
- 2. Поисковые маршруты.
- 3. Геохимические методы поисков
- 4. Геофизические работы
- 5. Буровые работы.
- 6. Проходка канав
- 7. Топографо-геодезические работы
- 8. Опробование.
- 9. Пробоподготовка
- 10. Лабораторные работы
- 11. Камеральные работы.

По завершению геологоразведочных работ в соответствии с настоящим планом разведки будут получены следующие результаты:

- 1) Будет дана обоснованная оценка перспектив участка разведки на выявление коммерчески интересных месторождений меди с оценкой их минеральных ресурсов.
- 2) Будет дана предварительная геолого-экономическая оценка выявленных на участке разведки потенциальных рудопроявлений меди.
- 3) Обоснованы рекомендации о целесообразности и направлении дальнейших геологоразведочных работ на участке.
- 4) Весь фактический материал будет обобщен и отображен на геологических картах масштаба 1:25 000 и 1:10 000, а по детальным участкам 1: 2 000 и 1 000.
- 5) По результатам проведенных работ будет составлен отчет с определением прогнозных ресурсов категорий P_1 и P_2 и запасов категории C_2 , для коммерчески значимых объектов, разработаны ТЭС по направлению дальнейших работ

Результаты работ будут изложены в окончательном отчете о выполненных геологоразведочных работах, разработаном в соответствии с требованиями Кодекса KAZRC.

Данный метод проведения геологоразведочных работ является рациональным.

В настоящее время альтернативных способов производства геологоразведочных работ нет.

Методика выполнения геологоразведочных работ соответствует мировым стандартам проведения геологоразведочных работ. Других альтернативных методов проведения работ не предусматривается.

12 ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1) жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности: Административно территория лицензии располагается на территории Сарыаркинского, Майлинского и Карагашского сельских округов Аягозского района и Ушбиикского сельского округа Жарминского района области Абай.

В соответствии со статьей 73 Экологического кодекса РК и Правилами проведения общественных слушаний, утвержденных Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286 (с изменениями), по настоящему Отчету о возможных воздействиях и Плану разведки 25 июля и 27 августа 2024 года проведены общественные слушания способом открытых собраний в следующих населенных пунктах (см. Приложение):

- 1. Сарыаркинский сельский округ Аягозского района 25 июля 2024 года;
- 2. Ушбиикский сельский округ Жарминского района 25 июля 2024 года;
- 3. Майлинский сельский округ Аягозского района 27 августа 2024 года. Протокол общественных слушаний представлен в приложении к проектным материалам.

По решению ТОО «Bharal Resources» предусматривается проводить работы только на территории земель, находящихся в подчинении Сарыаркинского и Майлинского сельских округов Аягозского района и Ушбиикского сельского округа Жарминского района.

Земли Карагашского сельского округа Аягозского района исключаются из площади работ и не попадают в зону воздействия намечаемой деятельности.

Ввиду этого, а также в соответствии с пунктом 7 Правил проведения общественных слушаний: В случае, если в районе намечаемая деятельность не оказывает воздействие на территорию населенных пунктов, общественные слушания проводятся на территории ближайшего населенного пункта к объекту намечаемой деятельности данного района ТОО «Bharal Resources» не проводило общественные слушания в Карагашском сельском округе Аягозского района области Абай.

Анализ уровня воздействия объекта на границе области воздействия показал, что геологоразведочные работы не окажут негативного влияние на жизнь и здоровье людей ближайших населенных пунктов ввиду их удаленности.

Рекомендуется регулярно проводить мониторинг производства, своевременно осуществлять плановый ремонт оборудования.

Соблюдение техники безопасности и технологии производства позволит избежать нештатных ситуаций, сверхнормативных выбросов и превышения показателей гигиенических нормативов на границе области воздействия.

Работы по внедрению проекта предполагается вести с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности, что

обеспечит безопасное проведение планируемых работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально - бытовую инфраструктуру близрасположенных районов.

При поступлении на работу, работники проходят предварительный медицинский осмотр, а в дальнейшем - периодические медосмотры. Все работники проходят необходимую вакцинацию и инструктаж по соблюдению правил личной гигиены, с учетом местных региональных особенностей, поэтому повышение эпидемиологической ситуации в районе работ маловероятно.

Будет обеспечиваться комплексное использование природных ресурсов, полная утилизация отходов производства и антропогенного воздействия, а также создание условий безопасного природопользования для жителей региона.

Все рабочие должны обеспечиваться спецодеждой, которая подвергается стирке, сушке. Рабочие должны иметь дополнительный отпуск, проходить медицинское освидетельствование по профзаболеваниям. На рабочих местах должны быть аптечки с медикаментами.

Источниками выбросов загрязняющих веществ являются работы по снятию ПСП, буровым работам и работе ДЭС. В процессе проведения проектируемых геологоразведочных работ в атмосферу будут выделяться следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, пыль неорганическая: $20-70 \% SiO_2$, углеводороды предельные $C_{12}-C_{19}$, углерода оксид, формальдегид, сажа, сероводород, диоксид серы.

В период работ, учитывая, что источниками загрязнения атмосферы являются спец. техника и автотранспорт, для минимизации последствий проектируемой деятельности на здоровье населения прилегающей территории и рабочего персонала, привлеченного к работам предусмотрен ряд мер:

- -своевременное и качественное обслуживание техники;
- -определяющим условием минимального загрязнения атмосферы отработавшими газами дизельных двигателей дорожных машин и оборудования является правильная эксплуатация двигателя, своевременная регулировка системы подачи и ввода топлива;
- -параметры применяемых машин, оборудования, транспортных средств в части состава отработавших газов, шума, вибрации и др. воздействий на окружающую среду в процессе эксплуатации должны соответствовать установленным стандартам и техническим условиям предприятия-изготовителя;
- -использование техники и автотранспорта с выбросами ЗВ, соответствующие стандартам;
- -использование качественного дизельного топлива для заправки техники и автотранспорта;
 - -организация движения транспорта;
- -сокращение до минимума работы двигателей транспортных средств на холостом ходу;
- -пылеподавление при помощи воды либо других жидкостей на объектах наибольшего пыления;
 - -обеспечение сотрудников средствами индивидуальной защиты.

Снижение звукового давления на участке может быть достигнуто при разработке специальных мероприятий по снижению звуковых нагрузок. К мероприятиям такого характера относятся: оптимизация и регулирование транспортных потоков; уменьшение, по мере возможности, движения грузовых автомобилей большой грузоподъемности; создание дорожных обходов; оптимизация работы технологического оборудования, использование звукопоглощающих материалов и индивидуальных средств защиты от шума.

Однако уже на расстоянии нескольких сотен метров источники шума не оказывают

негативного воздействия на население и обслуживающий персонал.

Следующие меры по смягчению последствий должны использоваться, чтобы свести к минимуму шум и вибрацию:

- любая деятельность в ночное время должна быть сведена к минимуму;
- отключение в нерабочие часы техники;
- использование глушителей для выхлопной системы;

Методы измерения и оценка шума на рабочих местах и шумовых характеристик оборудования должны соответствовать СН РК.

Вывод. Охрана здоровья населения, а также работников предприятия - один из важнейших вопросов, который будет постоянно контролироваться руководством предприятия.

Воздействие производственной деятельности на окружающую среду в районе участка оценивается как вполне допустимое.

Прогноз социально-экономических последствий, связанных с современной и будущей деятельностью предприятия - благоприятен. Проведение работ с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечит безопасное проведение планируемых работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру близрасположенных населенных пунктов. С точки зрения увеличения опасности техногенного загрязнения в районе анализ прямого и опосредованного техногенного воздействия позволяет говорить, о том, что планируемые работы не окажут влияния на здоровье местного населения.

Намечаемая деятельность не окажет существенное воздействие на жизнь и здоровье людей;

- 2) биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы): К факторам негативного потенциального воздействия на почвенно-растительный покров при проведении работ относятся:
- нарушение и повреждение земной поверхности, механические нарушения почвенно-растительного покрова;
 - дорожная дигрессия;

Основными видами воздействия на растительность при работах будут:

- непосредственное механическое воздействие;
- влияние возможных загрязнений.

Земляные работы, а также движение транспорта приводит к сдуванию с поверхности почвы части твердых частиц. Повышенное содержание пыли в воздухе может привести к закупорке устьичного аппарата у растений и нарушению их жизнедеятельности на физиологическом и биохимическом уровнях.

При проезде автотранспорта по ненарушенной территории растения могут быть сломаны (кустарники, полукустарники), примяты (травянистые растения), раздавлены колесами (однолетние виды, эфемероиды). Дорожная дигрессия (воздействие от движения транспорта) будет развиваться при неоднократном проезде транспортных средств и техники вне дорог с твердым покрытием. При этом площадь нарушенных территорий изменяется и увеличивается за счет возникновения дорог-«спутников», сопровождающих первую колею.

Принятые меры, уменьшающие движение транспорта по не согласованным маршрутам, позволят снизить этот вид негативного воздействия.

Таким образом, можно сказать, что по интенсивности и силе воздействия проезд вне дорог с твердым покрытием (полевые дороги и бездорожье) будет оказывать *умеренно*е воздействие на растительность.

Загрязнение. При проведении работ химическое загрязнение растительного покрова будет связано с выбросами токсичных веществ, с выхлопными газами, возможными утечками горюче-смазочных материалов. Загрязнение может происходить при заправке техники, неправильном хранении ГСМ и несоблюдении требований по сбору и вывозу отходов.

При правильно организованном обслуживании оборудования, техники и автотранспорта; выполнении основных требований по охране окружающей среды: заправка в специально отведенных местах, использование поддонов, выполнение запланированных требований в управлении отходами и хранении ГСМ - воздействие на загрязнение почвенно-растительного покрова углеводородами и другими химическими веществами оценивается как умеренное.

По природно-климатическим условиям региона растительность исследуемой территории отличается слабой устойчивостью (динамичностью) к природным, а также антропогенным воздействиям.

В результате планируемой деятельности будет происходить нарушение растительного покрова, который после истечения срока разведки подлежит восстановлению, путем выполнения работ по рекультивации.

Для уменьшения возможного влияния планируемой деятельности, при проектировании объекта будут предусмотрены мероприятия по рекультивации нарушенных земель.

На состояние фауны будет влиять обустройство буровых площадок. движение автотранспорта, присутствие людей.

Деградация растительности приведёт к ухудшению условий гнездования пернатых и изменению состояния кормовой базы.

Основное воздействия - фактор беспокойства при перемещении автотранспорта, землеройных работах в совокупности с присутствием людей.

Возможным вредным воздействием, связанным с работами, будет являться выброс загрязняющих веществ, в окружающую среду.

Возможно нанесение ущерба фауне при попадании в окружающую среду бытовых, производственных отходов, сточных вод, аварийного и произвольного слива остатков ГСМ, использованной обтирочной ткани.

Зона воздействия проектируемого объекта на животный мир ограничивается границами земельного отвода (прямое воздействие, заключается в вытеснении за пределы мест обитания) и границы области воздействия (косвенное воздействие, крайне опосредованное через эмиссии в атмосферный воздух). Воздействие намечаемой деятельности на пути миграции и места концентрации животных исключается.

Предприятием предусмотрены мероприятия по охране растительного и животного мира района намечаемой деятельности. Перед проведением работ предусматривается снятие ПСП для сохранения для дальнейшей рекультивации нарушенных земель.

Зеленые насаждения вырубке и переносу не подлежат, буровые работы будут проводиться в местах отсутствия зеленых насаждений.

Существенное воздействие на растительный и животный мир не предусматривается. Общее воздействие намечаемой деятельности на животный мир оценивается как допустимое;

3) земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации): Участок расположен в Аягозском и Жарминском районах области Абай. Участок находится в 42 км к СВ от районного центра г.Аягоз.

Ближайший населенный пункт, с. Сарыарка Сарыаркинского сельского округа Аягозского района располагается на расстоянии 8,5 км от лицензионной площади.

Категория земель – сельскохозяйственные.

Целевое назначение: проведение операций по разведке твердых полезных ископаемых. Предполагаемые сроки использования: до ноября 2029 года.

Основными методами поисков рудных тел и зон рудопроявлений являются поисковые маршруты, геохимические и геофизические работы, бурение колонковых скважин, проходка канав, опробование и оценочное сопоставление исследований с ранее выполненными работами.

Земли используются частными землевладельцами для ведения крестьянского хозяйства.

Категория земель – земли сельскохозяйственного назначения.

Предприятием установлен публичный сервитут (см. Приложение).

Административно территория лицензии располагается на территории Сарыаркинского, Майлинского и Карагашского сельских округов Аягозского района и Ушбиикского сельского округа Жарминского района области Абай.

В соответствии со статьей 73 Экологического кодекса РК и Правилами проведения общественных слушаний, утвержденных Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286 (с изменениями), по настоящему Отчету о возможных воздействиях и Плану разведки 25 июля и 27 августа 2024 года проведены общественные слушания способом открытых собраний в следующих населенных пунктах (см. Приложение):

- 1. Сарыаркинский сельский округ Аягозского района 25 июля 2024 года;
- 2. Ушбиикский сельский округ Жарминского района 25 июля 2024 года;
- 3. Майлинский сельский округ Аягозского района 27 августа 2024 года. Протокол общественных слушаний представлен в приложении к проектным материалам.

По решению ТОО «Bharal Resources» предусматривается проводить работы только на территории земель, находящихся в подчинении Сарыаркинского и Майлинского сельских округов Аягозского района и Ушбиикского сельского округа Жарминского района.

Земли Карагашского сельского округа Аягозского района исключаются из площади работ и не попадают в зону воздействия намечаемой деятельности.

Ввиду этого, а также в соответствии с пунктом 7 Правил проведения общественных слушаний: В случае, если в районе намечаемая деятельность не оказывает воздействие на территорию населенных пунктов, общественные слушания проводятся на территории ближайшего населенного пункта к объекту намечаемой деятельности данного района ТОО «Bharal Resources» не проводило общественные слушания в Карагашском сельском округе Аягозского района области Абай.

Перед началом работ предприятием предусматривается:

- 1. Осуществлять мероприятия по охране земель, предусмотренные статьей 140 Земельного кодекса Республики Казахстан;
 - 2. Не нарушать прав других собственников и землепользователей;
- 3. При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы);
- 4. По завершению операций по разведке твердых полезных ископаемых провести рекультивацию нарушенных земель и сдать земельный участок по акту ликвидации в соответствии со статьей 197 Кодекса о недрах и недропользовании Республики Казахстан
- 5. При проведении работ соблюдать требования статьи 238 Экологического кодекса Республики Казахстан.

При производстве работ на участках обеспечивается безусловное соблюдение требований Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании».

Согласно ст. 71 Земельного Кодекса. Физические и юридические лица, осуществляющие поисковые работы, могут проводить эти работы без изъятия земельных участков.

Проектом предусматривается при организации буровой площадки предварительное снятие ПРС. Мощность ПРС составит 0,2 м.

Геологические работы на участке будут осуществляться в строгом соответствии с требованиями «Земельного Кодекса Республики Казахстан».

Планируется:

- обеспечить рациональное использование недр и окружающей среды;
- возмещение ущерба, нанесенного землепользователям;
- ликвидация последствий производственной и хозяйственной деятельности;
- своевременная передача рекультивированных земель землепользователям.

Все нарушенные земли проходят стадию рекультивации по завершению разведочных работ (засыпка и рекультивация буровой площадки, канав)

В связи с незначительным воздействием разведочных работ на землю, плодородие почвенного покрова восстанавливается в короткое время.

Согласно Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» Охрана недр и окружающей среды включает систему правовых, организационных, экономических, технологических и других мероприятий, направленных на: ...2) сохранение естественных ландшафтов и рекультивацию нарушенных земель, иных геоморфологических структур.

Для снижения негативного воздействия на протяжении всего периода эксплуатации месторождения будет осуществляться контроль над соблюдением проведения работ строго в границах земельного отвода.

Изъятие земель проектом не предусматривается.

Негативное потенциальное воздействие на почвы может проявляться в виде:

- механических нарушений почв при ведении работ;
- усиления дорожной дигрессии;
- загрязнения отходами производства.

При правильно организованном, предусмотренном проектом, техническом обслуживании оборудования и автотранспорта, при соблюдении технологического процесса геологоразведочных работ загрязнение почв отходами производства и сопутствующими токсичными химическими веществами будет незначительным.

В результате планируемой деятельности после проведения геологоразведочных работ подлежат восстановлению, путем выполнения работ по рекультивации.

В процессе рекультивации нарушенных земель выполняется определенный объем работ, связанных с восстановлением земной поверхности - рельефа местности, почвенного и растительного покрова.

Комплекс проектных технических решений по защите земельных ресурсов от загрязнения, истощения и минерализация последствий при проведении подготовительных с последующей рекультивацией отведенных земель, упорядочение дорожной сети, сведение к минимуму количества подходов автотранспорта по бездорожью, позволит свести воздействие на почвенный покров к минимуму.

Общее воздействие намечаемой деятельности на почвенный покров и земельные ресурсы оценивается как допустимое.

4) воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод): Источником воды для бытовых нужд определена система центрального водоснабжения ближайших населенных пунктов, водозабор будет производиться на

договорной основе с поставщиком услуг. Для питьевых нужд предусмотрено использование бутилированной воды питьевого качества.

Для технологических нужд будет использоваться техническая вода, приобретаемая по договору в ближайшем населенном пункте.

Сброс не предусмотрен.

На участке предусматривается 2 биотуалета на одно очко каждый. Договор на вывоз стоков будет заключен непосредственно перед началом работ.

После приемки скважины Заказчиком буровой агрегат демонтируется и перевозится на новую точку.

Подвоз воды и разбавление бурового раствора прекращается.

Не предусматривается сброс хозяйственно-бытовых стоков в поверхностные водоисточники или пониженные места рельефа местности.

После окончания полевых работ территория работ будет очищена, поверхностный почвенно-растительный слой возвращен на прежнее место.

Согласно данным РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МЭГПР РК» по участку разведки, протекают реки Қарасу, Күп, Қарамсақ, Қайрақты участок расположен в пределах рекомендованных водоохранных зон и полос вышеуказанных водных объектов.

Согласно данным МД «Востказнедра» по имеющимся в территориальных геологических фондах материалам, в контуре намечаемой деятельности отсутствуют скважины с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод.

Предприятие предусматривает проведение поисковых геологоразведочных работ за пределами земель водного фонда, на расстоянии не менее 500 метров от берега рек с учетом рельефа местности.

Проектом не предусматривается забор воды из рек. Проектом также не предусматривается сброс хозяйственно-бытовых стоков в поверхностные водоисточники или пониженные места рельефа местности.

Поверхностные водотоки и водоёмы, способные оказывать какое-либо влияние на гидродинамический режим подземных вод, вблизи месторождения отсутствуют.

Все работы на участке необходимо выполнять в строгом соответствии с требованиями Водного кодекса РК и статей 220, 223 Экологического кодекса РК.

При соблюдении требований Водного и Экологического кодексов Республики Казахстан, воздействие на водные ресурсы района будет допустимым;

5) атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него):

Намечаемые геологоразведочные работы носят кратковременный, локальный характер.

Геологоразведочные работы планируются провести в течении пяти полевых сезонов 2024-2028 гг.

Характеристика воздействия на атмосферный воздух:

Проектом предусмотрены следующие основные виды работ:

- проходка канав
- буровые работы;
- работа ДЭС;
- топливозаправщик.

Согласно произведённым расчётам на период проведения геологоразведочных работ будет образовываться следующее количество источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух: 2024 год - 10 источников (5 организованных и 5

неорганизованных, при этом 1 передвижной источник), 2025-2028 годы - 12 источников (5 организованных и 7 неорганизованных, при этом 1 передвижной источник).

Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу составит: 2024 год -6,038865462 т/год, 2025-2028 годы - 7,603875135т/год.

Произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы при проведении работ.

Анализ расчета рассеивания показывает, что не отмечается превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из рассматриваемых вешеств.

Проектом предусмотрены мероприятия по пылеподавлению. При условии выполнения мероприятий указанных в настоящем отчете, воздействие на атмосферный воздух будет допустимым.

6) сопротивляемость к изменению климата экологических и социальноэкономических систем: Наиболее явным положительным воздействием при геологоразведочных работах является добавление еще некоторого количества рабочих мест в данном районе. Для проведения работ будут привлечены дополнительные люди из числа местного населения.

Увеличение количества рабочих мест и сопутствующее этому повышение личных доходов персонала, занятого в деятельности предприятия, будут неизбежно сопровождаться мероприятиями по улучшению социально-бытовых условий проживания, активизацией сферы обслуживания.

Большое значение в решении проблем с безработицей будет иметь создание новых рабочих мест за счет обеспечения заказами местных организаций, участвующих в деятельности предприятия.

7) материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты: Ландшафт географический однородный участок географической оболочки, отличающийся относительно закономерным сочетанием её компонентов (рельефа, климата, растительности и др.) и морфологических частей (фаций, урочищ, местностей), а также особенностями сочетаний характером взаимосвязей с более низкими территориальными Географические ланлшафты онжом подразделить на 3 категории: природные, антропогенные и техногенные.

Антропогенные ландшафты включают посевы, молодые (до 5 лет) и старые (более 5 лет) пашни, пастбища, заросшие водоёмы и т.д. Природные ландшафты подразделяются на два вида: 1 - слабоизменённые, 2 - модифицированные.

В период проведения геологразведочных работ на территории проектирования произойдут изменения растительного и почвенного покрова. Ландшафт не потеряет свои естественные свойства, ввиду того, что проектом предусмотрены мероприятия по восставновлению почвенного покрова, путем выполнения работ по рекультивации;

8) взаимодействие указанных объектов: не предусматривается.

13 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В соответствии с требованиями ст.66 Экологического Кодекса РК, в процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету следующие виды воздействий: прямые воздействия - воздействия, которые могут быть непосредственно оказаны основными и сопутствующими видами намечаемой деятельности; косвенные воздействия воздействия на окружающую среду здоровье населения, вызываемые И опосредованными (вторичными) факторами, которые могут возникнуть вследствие осуществления намечаемой деятельности; кумулятивные воздействия - воздействия, которые могут возникнуть в результате постоянно возрастающих негативных изменений в окружающей среде, вызываемых в совокупности прежними и существующими воздействиями антропогенного или природного характера, а также обоснованно предсказуемыми будущими воздействиями, сопровождающими осуществление намечаемой деятельности.

Инструкция по организации и проведению экологической оценки (Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280) определяет порядок выявления возможных существенных воздействий намечаемой деятельности в рамках оценки воздействия на окружающую среду на окружающую среду в пунктах 25, 26.

Если воздействие, указанное в пункте 25 настоящей Инструкции, признано возможным приводится краткое описание возможного воздействия.

При воздействии, указанные в пункте 25 настоящей Инструкции, признано невозможным указывается причина отсутствия такого воздействия.

Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду представлена в таблице 13.1

Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду:

Таблица 13.1

		Оценка существенности
Вопрос	Ответ да/нет, пояснение	воздействия/обоснование отсутствия
		воздействия
1) будет ли намечаемая деятельность осуществляться в Каспийском море (в том числе в заповедной зоне), на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на землях оздоровительного, рекреационного и историкокультурного назначения; в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; на территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; на территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; в черте населенного пункта или его пригородной зоны; на территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне экологического бедствия?	Площадь лицензии №2259-EL от 15.03.2023 г. не находится: -в Каспийском море; -на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на землях оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения. Так же площадь проектируемых работ не находится на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; - на территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; - на территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне экологического бедствия. На территории участка отсутствуют растения, занесенные в Красную книгу РК. В границах территории участка проектируемых работ исторические памятники, археологические памятники культуры отсутствуют. Территория не располагается на территории ООПТ и гос.лес.фонда.	Для снижения воздействия на население, предусмотрены мероприятия по охране окружающей среды. Проектом будет предусмотрен инструктаж персонала в случаях выявления представителей редких видов фауны. Также проектом предусмотрены природоохранные мероприятия по охране и предотвращению ущерба животному миру, которые могут в значительной степени снизить неизбежное негативное воздействие. Данный вид воздействия признается не существенным.
2) может ли намечаемая деятельность оказать косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов, указанных в подпункте 1) настоящего пункта?	Намечаемая деятельность не несет косвенного воздействия на состояние земель, ареалов, объектов, указанных в подпункте 1) настоящего пункта.	Воздействие несущественное. Меры, предусмотренные инициатором, достаточны для предотвращения последствий.
3) может ли намечаемая деятельность	Такие виды воздействия как опустынивание, водная	На основании оценки существенности,
привести к изменениям рельефа местности,	и ветровая эрозии, сели, подтопления, заболачивание,	согласно критериев, пункта 28 Инструкции,
истощению, опустыниванию, водной и	вторичное засоление, иссушение, уплотнение и влияние	выявленное выше возможное воздействие,
ветровой эрозии, селям, подтоплению,	на состояние водных объектов, при строгом соблюдении	оценивается как несущественное.
заболачиванию, вторичному засолению,	всех проектных решений, признаются невозможными.	Несущественность данного воздействия
иссушению, уплотнению, другим	Невозможность данных видов воздействия	связана с наличием конкретных технических
процессам нарушения почв, повлиять на	обусловлена отсутствием планируемых	решений.

состояние водных объектов?	технологических процессов, способных повлиять на их возникновение. При бульдозерных работах, такие виды воздействия, как незначительное изменение рельефа местности и другие процессы нарушения почв признаются возможными. Влияние на водные объекты не ожидается, Предприятие предусматривает проведение поисковых геологоразведочных работ за пределами земель водного фонда.	После окончания работ, участки подлежат обязательному восстановлению - рекультивации
4) будет ли намечаемая деятельность включать, лесопользование, использование нелесной растительности, специальное водопользование, пользование животным миром, использование невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов, в том числе дефицитных для рассматриваемой территории?	Нет. Намечаемая деятельность исключает лесопользование, использование нелесной растительности, пользование животным миром, использование дефицитных природных ресурсов, в том числе дефицитных для рассматриваемой территории.	Воздействие отсутствует
5) будет ли намечаемая деятельность связана с производством, использованием, хранением, транспортировкой или обработкой веществ или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды или здоровья человека?	Деятельность, рассматриваемая проектом не связана с производством, использованием, хранением, транспортировкой или обработкой веществ, или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды или здоровья человека.	Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции данный вид воздействия признается невозможным.
6) приведет ли намечаемая деятельность к образованию опасных отходов производства и (или) потребления?	нет. В ходе проведения намечаемой деятельности не образуются опасные отходы	Воздействие несущественно. Меры, предусмотренные инициатором, по хранению и утилизации отходов достаточны для предотвращения последствий.
7) будут ли в процессе намечаемой деятельности осуществляться выбросы загрязняющих (в том числе токсичных, ядовитых или иных опасных) веществ в атмосферу? Могут ли эти выбросы привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей	Да. На период проведения намечаемой деятельности ожидаются выбросы загрязняющих веществ от источников выброса.	На основании оценки существенности, согласно критериев п. 28 Инструкции, выявленное выше возможное воздействие, оценивается как несущественное. Несущественность данного воздействия связана наличием конкретных технических решений и соблюдением экологических требований РК.

качества атмосферного воздуха, а до их утверждения - гигиенических нормативов?		
8) может ли намечаемая деятельность	Да. Намечаемая деятельность может быть источником	При соблюдении условий и рекомендаций,
быть источником физических воздействий	шума и вибрации от работы спецтехники и	указанных в настоящем Отчете воздействие
на природную среду: шума, вибрации,	автотранспорта.	будет несущественно.
ионизирующего излучения, напряженности		Меры по снижению уровней шума и вибрации
электромагнитных полей, световой или		(например, периодические проверки технического
тепловой энергии, иных физических		состояния спецтехники и автотранспорта)
воздействий на компоненты природной		предусмотренные инициатором, достаточны для
среды?		предотвращения последствий.
9) будет ли намечаемая деятельность	Риски загрязнения земель или водных объектов	Воздействие несущественно.
создавать риски загрязнения земель или	(поверхностных и подземных) в результате попадания в	Несущественность данного воздействия
водных объектов (поверхностных и	них загрязняющих веществ не предусматриваются, т.к.	связана наличием конкретных технических
подземных) в результате попадания в них	сбросы загрязняющих веществ отсутствуют.	решений и соблюдением экологических
загрязняющих веществ?	Все образуемые отходы будут накапливаться на	требований РК.
	территории участка работ в специально оборудованных	
	местах и контейнерах, далее отходы будут передаваться	
	специализированным организациям на договорной	
	основе.	
	Водоотведение хозяйственно-бытовых стоков	
	предусматривается - в биотуалет заводского	
	изготовления. По мере наполнения стоки подлежат	
	вывозу на ближайшие очистные сооружения.	
	При реализации намечаемой деятельности	
	предусматриваются меры по уменьшению риска	
	возникновения аварий.	
	Предприятие предусматривает проведение	
	поисковых геологоразведочных работ за пределами	
	земель водного фонда.	
	Учитывая вышесказанное, а также на основании п.	
	28 Инструкции данный вид воздействия признается	
	несущественным.	
10) может ли намечаемая деятельность	Да. Возможны аварии при эксплуатации	Воздействие несущественно.
приводить к возникновению аварий и	спецтехники, которая может повлечь за собой разлив	Для уменьшения риска производственных
инцидентов, способных оказать	ГСМ. Так же возможны пожары административно-	аварий предусматривается проведение
воздействие на окружающую среду и	бытовых и производственных объектов которые в	инструктажа персонала в случаях возгарания,
здоровье человека?	случае распространения могут повлечь гибель растений	профилактического осмотра техники перед
	и животных прилегающей местности.	эксплуатацией так же заправка техники в
		специально отведенных для этого площадках.

		Так же в административно-бытовых и производственных объектах предусмотрены средства пожаротушения.
11) может ли намечаемая деятельность привести к экологически обусловленным изменениям демографической ситуации, рынка труда, условий проживания	Нет. Возможно низкое положительное воздействие - увеличение доходов населения, создание новых рабочих мест, привлечение высококвалифицированных рабочих в район проведения работ.	Воздействие, при условиии осуществления мероприятий будет несущественное. От деятельности предприятия ожидается низкий положительный эффект
населения и его деятельности, включая традиционные народные промыслы?		
12) может ли намечаемая деятельность повлечь строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду?	Строительство или обустройство других объектов, способных оказать воздействие на окружающую среду не предусматривается. Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции данный вид воздействия признается невозможным.	Воздействие отсутствует
13) возможны ли потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду от намечаемой деятельности и иной деятельности, осуществляемой или планируемой на данной территории?	Нет. Кумулятивные воздействия на окружающую среду от намечаемой деятельности не ожидаются.	Воздействие отсутствует
14) может ли намечаемая деятельность оказать воздействие на объекты, имеющие особое экологическое, научное, историкокультурное, эстетическое или рекреационное значение, но расположенные вне особо охраняемых природных территорий, земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения и не отнесенные к экологической сети, связанной с особо охраняемыми природными территориями, и объектам историко-культурного наследия?	Территория месторождения не располагается на территории ООПТ, и государственный лесной фонд	На основании оценки существенности, согласно критериев, пункта 28 Инструкции, выявленное выше возможное воздействие, оценивается как несущественное. Несущественность данного воздействия связана наличием конкретных технических решений и соблюдением экологических требований РК.
15) может ли намечаемая деятельность оказать воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с	Территория месторождения не располагается на территории ООПТ, и государственный лесной фонд Предприятие предусматривает проведение поисковых геологоразведочных работ за пределами земель водного фонда.	На основании оценки существенности, согласно критериев, пункта 28 Инструкции, выявленное выше возможное воздействие, оценивается как несущественное. Несущественность данного воздействия

другими компонентами (например, водно- болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса)?	Воздействие возможно.	связана наличием конкретных технических решений и соблюдением экологических требований РК.
16) может ли намечаемая деятельность оказать воздействие на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции)?	По данным РГКП «ПО Охотзоопром» (№13-12/85 от 19.01.2024 г.) участок разведки является местом обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных (казахстанский архар). Территория месторождения не входит в ареал распространения сайги.	На основании оценки существенности, согласно критериев, пункта 28 Инструкции, выявленное выше возможное воздействие, оценивается как допустимое. Допустимость данного воздействия связана наличием конкретных технических решений и соблюдением экологических требований РК.
17) может ли намечаемая деятельность оказать воздействие на маршруты или объекты, используемые людьми для посещения мест отдыха или иных мест?	На площадке проектируемых работ отсутствуют маршруты или объекты, используемые людьми для посещения мест отдыха или иных мест	На основании оценки существенности, согласно критериев, пункта 28 Инструкции, выявленное выше возможное воздействие, оценивается как несущественное. Несущественность данного воздействия связана наличием конкретных технических решений и соблюдением экологических требований РК.
18) может ли намечаемая деятельность оказать воздействие на транспортные маршруты, подверженные рискам возникновения заторов или создающие экологические проблемы?	В границах намечаемой деятельности, а также в непосредственной близости, транспортные маршруты, подверженные рискам возникновения заторов или создающие экологические проблемы отсутствуют. Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции данный вид воздействия признается невозможным.	Воздействие отсутствует.
19) может ли намечаемая деятельность оказать воздействие на территории или объекты, имеющие историческую или культурную ценность (включая объекты, не признанные в установленном порядке объектами историко-культурного наследия)?	По имеющейся информации, в непосредственной близости от участка производства работ, объекты, имеющие историческую или культурную ценность (включая объекты, не признанные в установленном порядке объектами историко-культурного наследия) отсутствуют. Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции данный вид воздействия признается невозможным.	Воздействие отсутствует.
20) будет ли намечаемая деятельность осуществляться на неосвоенной территории и повлечет ли она застройку	Деятельность на неосвоенной территории, влекущая за собой использование неиспользуемых земель, как вид воздействия, признается возможным.	На основании оценки существенности, согласно критериев, пункта 28 Инструкции, выявленное выше возможное воздействие,

(использование) незастроенных	Строительство проектными решениями не	оценивается как несущественное.
(неиспользуемых) земель?	предусматривается	Несущественность данного воздействия связанна
		наличием конкретных технических решений по
		рекультивации по окончанию эксплуатационного
		периода.
21) может ли намечаемая деятельность	Воздействие на земельные участки или недвижимое	На основании оценки существенности,
оказать воздействие на земельные участки	имущество других лиц признается возможным ввиду	согласно критериев, пункта 28 Инструкции,
или недвижимое имущество других лиц?	того, что лицензионная площадь расположена на землях	выявленное выше возможное воздействие,
	частных землепользователей.	оценивается как несущественное.
	Предприятию необходимо оформить частный	Несущественность данного воздействия связанна
	сервитут до начала работ.	наличием конкретных технических решений по
		рекультивации по окончанию эксплуатационного
22)	II F ×	периода.
22) может ли намечаемая деятельность	Нет. Ближайшая жилая зона располагается на	Воздействие отсутствует.
оказать воздействие на населенные или	расстоянии 8,5 км от участка. Населенный пункт располагается за границами области воздействия	
застроенные территории?	В непосредственной близости от проектируемого	Воздействие отсутствует.
23) может ли намечаемая деятельность оказать воздействие на объекты,	объекта жилые дома, больницы, школы, культовые	воздеиствие отсутствует.
чувствительные к воздействиям (например,	объекта жилые дома, обльницы, школы, культовые объекты для населения отсутствуют.	
больницы, школы, культовые объекты,	oobekibi din naccienin oleyteibyiot.	
объекты общедоступные для населения)?		
24) может ли намечаемая деятельность	Лицензионная площадь располагается на землях	На основании оценки существенности, согласно
оказать воздействие на территории с	сельскохозяйственного назначения.	критериев, пункта 28 Инструкции, выявленное
ценными, высококачественными или	Таким образом, учитывая вышесказанное, а также	выше возможное воздействие, оценивается как
ограниченными природными ресурсами,	на основании п. 26 Инструкции [2] данный вид	несущественное. Несущественность данного
(например, с подземными водами,	воздействия признается возможным.	воздействия связанна наличием конкретных
поверхностными водными объектами,		технических решений по рекультивации по
лесами, участками,		окончанию эксплуатационного периода.
сельскохозяйственными угодьями,		
рыбохозяйственными водоемами, местами,		
пригодными для туризма, полезными		
ископаемыми)?	D	D
25) может ли намечаемая деятельность	В виду отсутствия в границах участков,	Воздействие отсутствует.
оказать воздействие на участки,	пострадавших от экологического ущерба, подвергшихся	
пострадавшие от экологического ущерба, сверхнормативному загрязнению или	сверхнормативному загрязнению или иным негативным воздействиям, повлекшим нарушение экологических	
иным негативным воздействиям,	нормативов качества окружающей среды, а также на	
повлекшим нарушение экологических	основании п. 26 Инструкции данный вид воздействия	
нормативов качества окружающей среды?	признается невозможным.	
пормативов ка тества окружающей среды:	ipiisiiteten nebosiiomiibiiit	

26)может ли намечаемая деятельность	Просадки грунта, оползни, эрозии исключены. В	На основании оценки существенности,
создать или усилить экологические	виду отсутствия экологических проблем в близи и в	согласно критериев, пункта 28 Инструкции,
проблемы под влиянием землетрясений,	границах участка проектирования, а также на основании	выявленное выше возможное воздействие,
просадок грунта, оползней, эрозий,	п. 26 Инструкции данный вид воздействия признается	оценивается как несущественное.
наводнений, а также экстремальных или	невозможным.	Несущественность данного воздействия связанна
неблагоприятных климатических условий		наличием конкретных технических решений по
(например, температурных инверсий,		рекультивации по окончанию эксплуатационного
туманов, сильных ветров)?		периода.
27)имеются ли иные факторы,	Нет.	Воздействие отсутствует.
связанные с воздействием намечаемой		
деятельности на окружающую среду,		
которые должны быть изучены?		

14 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ

Атмосфера. Намечаемые геологоразведочные работы носят кратковременный, локальный характер.

Геологоразведочные работы планируются провести в течении пяти полевых сезонов 2024-2028 гг.

Характеристика воздействия на атмосферный воздух:

Проектом предусмотрены следующие основные виды работ:

- проходка канав
- буровые работы;
- работа ДЭС;
- топливозаправщик.

Согласно произведённым расчётам на период проведения геологоразведочных работ будет образовываться следующее количество источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух: 2024 год - 10 источников (5 организованных и 5 неорганизованных, при этом 1 передвижной источник), 2025-2028 годы - 12 источников (5 организованных и 7 неорганизованных, при этом 1 передвижной источник).

Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу составит: 2024 год -6,038865462 т/год, 2025-2028 годы - 7,603875135т/год.

При организации буровых площадок и проведении буровых работ, а также проходке канав в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая с содуржанием двуокиси кремния 20-70%.

При работе дизельных электростанций, предназначенных для электроснабжения буровых станков и полевого лагеря, в атмосферу будут выделяться такие вещества как: нормируемые вещества - углерода оксид, азота оксид и азота диоксид; ненормируемые вещества, но участвующие в расчете рассеивания – сернистый ангидрид, углеводороды, акролеин, формальдегид, сажа.

При работе автотранспорта будут выбрасываться следующие вещества: углерода оксид, азота диоксид, углеводороды предельные, бенз-а-пирен, серы диоксид, сажа.

Произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы при проведении работ.

Анализ расчета рассеивания показывает, что не отмечается превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из рассматриваемых веществ.

Проектом предусмотрены мероприятия по пылеподавлению. При условии выполнения мероприятий указанных в настоящем отчете, воздействие на атмосферный воздух будет допустимым.

Водные ресурсы. Проектом не предусмотрены сбросы производственных сточных вод в накопители, водные объекты или пониженные места рельефа местности ввиду их отсутствия.

На площадке предусматривается использование биотуалетов, по мере накопления предусмотрена передача стоков на очистные сооружения по Договору. Договор будет заключен непосредственно перед началом намечаемой деятельности.

Предприятие предусматривает проведение поисковых геологоразведочных работ за пределами земель водного фонда, на расстоянии не менее 500 метров от рек района.

Физические факторы воздействия. Проведение геологоразведочных работ в пределах рассматриваемого участка не включает в себя такие источники физического воздействия, как электромагнитное и радиационное излучения, способные оказать негативное воздействие на прилегающие территории и население ближайшей селитебной зоны.

Основным источником шума в ходе проведения разведочных работ будет являться работа автотранспорта и спецмеханизмов (двигатели автомашин, буровые установки). Шум, создаваемый движением автотранспорта и работой оборудования, не окажет воздействия на здоровье населения селитебных территорий.

При проведении разведочных работ проектом не предусмотрена забивка свай и шпунта, которая сопровождается не только повышенными уровнями шума, но и вибрацией. В связи с тем, что транспортная техника имеет пневмоколесный ход и участки проектируемых буровых работ удалены от жилых зон на значительное расстояние, специальных мер по защите населения от вибрации не предусматривается.

Все используемое на предприятии оборудование соответствует действующим в РК стандартам по безопасности, а также физическим факторам воздействия.

Отходы производства и потребления.

В процессе осуществления намечаемой деятельности образуются следующие виды отходов:

1. Твердые бытовые отходы - образуются в процессе жизнедеятельности персонала, в количестве 0,45 т/год, код №20 03 01 (Смешанные коммунальные отходы)

Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.

В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Договор на вывоз отходов со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ. Организации, занимающиеся утилизацией отходов обязаны иметь государственную лицензию на переработку опасных отходов.

Количество отходов, предусмотренных к переносу за пределы объекта за год, не превышает пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей (перенос за пределы объекта двух тонн в год для опасных отходов или двух тысяч тонн в год для неопасных отходов).

Ремонт техники будет производиться в специализированных организациях ближайших населенных пунктах.

15 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ.

В соответствии со статьей 320 Экологического кодекса Республики Казахстан под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение не более 6 месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Расчет образования и накопления отходов представлен в разделе 9 настоящего отчета.

В процессе осуществления намечаемой деятельности образуются следующие виды отходов:

1. Твердые бытовые отходы - образуются в процессе жизнедеятельности персонала, в количестве 0,45 т/год, код №20 03 01 (Смешанные коммунальные отходы)

15.1 Расчет образования отходов производства и потребления

Расчет произведен согласно «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г.).

15.1.1 Расчет образования твердых бытовых отходов

Удельная норма образования бытовых отходов -0.3 м³/год на человека (плотность отходов -0.25 т/м³), количество работников на предприятии -6 человек.

$$M_{\text{обр}} = 0.3 \times 6 \times 0.25 = 0.45 \text{ т/год}$$

Компонентный состав твердых бытовых отходов был определен на основании п. 1.48 "Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления", Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п.

Состав отходов ТБО (%): бумага и древесина -60%; тряпье -7%; пищевые отходы - 10%; стеклобой - 6%; металлы -5%; пластмассы -12%.

Нормативное образования отходов составляет: 0,45 т/год.

Твердые бытовые отходы (далее – ТБО). В результате жизнедеятельности работников, занятых на буровых работах, будут образовываться ТБО, которые классифицируются как 20 03 01 — Смешанные коммунальные отходы.

Лимиты накопления отходов на 2024-2028 годы

Таблица 15.1

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение,	Лимит накопления, тонн/год	
1	2	3	
Всего	0	0,45	
втом числе отходов производства	0	0	
отходов потребления	0	0,45	
	Опасные отходы		
0	0	0	
	Неопасные отходы		
Твердые бытовые отходы	0	0,45	
Зеркальные			

0	0	0

16 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ, ЕСЛИ ТАКОЕ ЗАХОРОНЕНИЕ ПРЕДУСМОТРЕНО В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

Проектом не предусматривается захоронение отходов.

17 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, ХАРАКТЕРНЫХ СООТВЕТСТВЕННО ДЛЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ С РИСКАМИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ

При оценке риска горных работ можно выделить такие потенциально опасные объекты, как спецтехника и автотранспорт.

В производственном процессе участвуют и используются: - дизельное топливо и бензин для спецтехники и автотранспорта, отнесенное к категории взрывопожароопасных и вредных веществ - оборудование с вращающимися частями - грузоподъёмные механизмы

Под аварией понимают существенные отклонения от нормативно-проектных или допустимых эксплуатационных условий производственно-хозяйственной деятельности по причинам, связанным с действиями человека или техническими средствами, а также в результате любых природных явлений (наводнение, землетрясение, оползни, ураганы и другие стихийные бедствия).

Возникающие на производстве аварии и риск их возникновения могут быть определены разными методами. Один из самых распространенных - построение дерева ошибок, т.е. логической структуры, описывающей причинно-следственную связь при взаимодействии основного технологического оборудования, человека и условий окружающей среды - всех элементов, способных вызвать и вызывающие отказы на производстве. Причины отказов могут происходить по причине: - природноклиматических условий, температуры окружающей среды - низкой квалификации обслуживающего персонала - нарушения трудовой и производственной дисциплины низкого уровня надзора за техническим состоянием спецтехники и автотранспорта Степень риска производства зависит как от природных, так и техногенных факторов. Естественные факторы, представляющие проектируемым работам, угрозу характеризуются очень низкими вероятностями.

При возникновении данных факторов производственные работы прекращаются. Техногенные факторы потенциально более опасны. При реализации проектных решений возможны локальные аварии, возникающие при утечках ГСМ. К процессам повышенной опасности следует отнести погрузо-разгрузочные операции.

Наибольшее число аварий возникает по субъективным причинам, т.е. по вине исполнителя трудового процесса. Поэтому при разработке мер профилактики и борьбы с авариями следует особо обращать внимание на строгое соблюдение требований и положений, излагаемых в производственных инструкциях.

Таким образом, при строгом соблюдении проектных решений и правил техники безопасности, применении современных технологий и трудовой дисциплины, позволяет судить о низкой степени возникновения аварийных ситуаций.

17.1 Обзор возможных аварийных ситуаций

Возможные аварийные ситуации связаны с процессом буровых работ, с возникновением пожара, а также с проливом жидкого топлива и его возгорания в местах применения.

Анализ аварийности при колонковом бурении глубоких скважин достаточно подробно проведен А.К.Ветровым и А.К.Коломойцем . Ими дана классификация аварий, приведены общие сведения об основных группах аварий, рассмотрены причины аварий и меры их предупреждения, дано описание ловильного инструмента, а также приведены рекомендации по ликвидации аварий.

Авариями в бурении называют такие нарушения нормального хода работ, которые приводят к преждевременному выходу из строя части или всего оборудования (инструмента) и непроизводительному простою скважины в результате нарушения технологического процесса бурения. Аварии могут быть как с наземным оборудованием, например с буровой вышкой, станком, двигателем, насосом, талевой системой, так и внутри скважины; аварии могут привести к потере скважины.

Осложнениями в бурении называют такие ненормальные состояния скважины, при которых дальнейшее бурение ее становится невозможным, либо бурение продолжается, но снижается его производительность.

Аварии на буровых работах при производстве инженерных изысканий в среднем занимают от 5 до 15 % времени, затрачиваемого на бурение скважин. Поэтому разработка мероприятий по борьбе с авариями, и особенно по предупреждению их, должна занимать важное место в деятельности технического персонала полевых изыскательских подразделений.

Основными причинами аварий являются:

- 1) несоблюдение обслуживающим персоналом основных рекомендуемых технологических приемов и способов производства работ;
- 2) ненадежность, несовершенство и некомплектность используемого бурового оборудования;
 - 3) резкое изменение геологических условий бурения скважины.

Приведенный перечень далеко не исчерпывает всех причин, которые могут привести к аварии на буровой скважине. Однако большинство аварий, так или иначе, связано с этими причинами.

Воздействие на окружающую среду оказывают как аварии при буровых работах, так и осложнения в скважинах.

В случае аварии при буровых работах основным воздействием на окружающую среду будет оставление в скважине части бурового снаряда, бурильных колонн в случае их обрыва, скважинных приборов, оставление на забое частей коронок или долот, а также падение посторонних предметов в скважину. Отрицательному воздействию подвергается геологическая среда.

В случае возникновения осложнений в скважинах основными последствиями являются: осыпи и обвалы, образование застойных зон и скопление шлама в зоне каверн, возникновение обвалов и обрушений, пробкообразование и потеря циркуляции промывочной жидкости (бурового раствора), образование опасных сводов и зависаний породы.

17.2 Мероприятия по снижению экологического риска

Основными мерами по предупреждению аварий и осложнению в бурении являются следующие мероприятия:

- Перед выездом на место производства работ должна быть полная уверенность в надежности и работоспособности буровой установки и инструмента. Все замеченные неисправности должны быть устранены.
- В процессе бурения скважин необходимо соблюдать рекомендуемые инструкциями технологические режимы и способы производства работ.
- Буровой персонал должен учитывать, что при бурении может произойти резкое изменение свойств проходимых пород, поэтому процесс бурения следует вести с учетом возможности этих изменений.
- Важным условием безаварийной работы бригады является обеспечение непрерывности процесса бурения. Последний следует приостанавливать только в случае крайней необходимости, соблюдая при этом все необходимые предосторожности (не следует оставлять на забое буровой инструмент, незакрепленные участки скважины следует закреплять обсадными трубами и т.д.).

Помимо перечисленных общих рекомендаций, особенное внимание следует уделять проходке за рейс при бурении, которая не должна быть больше рекомендуемой по инструкции.

Ликвидация аварии на буровой скважине требует от буровой бригады особенно строгого и неукоснительного соблюдения всех правил техники безопасности.

18 ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ, А ТАКЖЕ ПРИ НАЛИЧИИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОЦЕНКЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ – ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕР ПО МОНИТОРИНГУ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ВКЛЮЧАЯ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА ФАКТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ В ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СРАВНЕНИИ С ИНФОРМАЦИЕЙ, ПРИВЕДЕННОЙ В ОТЧЕТЕ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ).

Намечаемые геологоразведочные работы носят кратковременный, локальный характер.

При соблюдении требований Экологического кодекса Республики Казахстан геологоразведочные работы не окажут существенного негативного воздействия на окружающую среду.

Основная задача при деятельности предприятия состоит в безопасном проведении всего комплекса работ с отсутствием вреда здоровью персонала и минимальном воздействии на окружающую среду.

Для создания нормальных санитарно-гигиенических условий труда и обеспечения минимального уровня воздействия на атмосферный воздух проектом предусмотрено осуществление следующих мероприятий предупредительного характера:

- для предупреждения загрязнения воздуха производить проверку двигателей всех механизмов на токсичность выхлопных газов;
- соблюдать правила и технику пожарной безопасности при проведении геологоразведочных работ.

В комплекс организационно-технических мероприятий, направленных на снижение воздействия на атмосферный воздух, включаются:

- гидрообеспыливание технологических дорог и выполнение земляных работ с организацией пылеподавления в теплое время года;
- при инструктаже обслуживающего персонала, водителей обращается особое внимание о необходимости работы двигателей на оптимальных режимах, с целью уменьшения выбросов;
 - устройство пылеподавления, укрытие складов ПСП пленкой;
- при выпуске промышленностью нейтрализаторов выхлопных газов, соответствующих используемым машинам прорабатывается возможность их установки на автомобилях.

Таким образом, остаточные воздействия намечаемой деятельности, используемые при оценке величины и значимости воздействий на воздушную среду, ввиду отсутствия возможных смягчающих мероприятий, принимаются на уровне определенных первоначальных воздействий.

При соблюдении специального режима хозяйственная деятельность рассматриваемого объекта вредного воздействия на поверхностные и подземные воды оказывать не будет.

Для защиты поверхностных и подземных вод от загрязнения рабочим проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- Не допущение сбросов сточных вод на рельеф местности или водных объектов;
- Содержание территории участка в санитарно-чистом состоянии согласно санитарно-эпидемиологическим нормам и охраны окружающей среды постоянно;

- Исключение загрязнения подземных и поверхностных вод техногенными стоками (утечки масла и дизтоплива от транспортной техники). Для этого своевременно будет проводиться технический осмотр, чтобы содержать транспортную технику в исправном состоянии, что исключает возникновения аварийных ситуаций.
 - Проведение постоянных наблюдений за автотранспортом и техникой;
- Применение оптимальных технологических решений, не оказывающие негативного влияния на окружающую природную среду, и исключающие возможные аварийные ситуации;
 - Заправку спецтехники производить на станциях АЗС;
- Проведение ремонтных работ техники и оборудований только в ремонтном участке;
- Осуществление сбора отходов, образующихся в результате деятельности объекта в металлические контейнера. По мере накопления отходов, осуществление вывоза в специальные отведенные места (на полигоны, переработку, на другие нужды производства и т.д.). Содержание в исправном состоянии мусоросборные контейнера для предотвращения возможного загрязнения почвы и далее грунтовых вод и окружающей среды;
- в местах перекачки топлива устанавливать металлические поддоны для исключения попадания ГСМ на почву.

Таким образом, принятые превентивные меры позволяют исключить возможность засорения и загрязнения водных объектов района.

Предусмотрено проведение регулярное санитарный осмотр территории и при обнаружении мусора, пятен от разлива нефтепродуктов производится очистка.

Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль в соответствии со ст. 182 «Экологического Кодекса Республики Казахстан».

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов на основе программы производственного экологического контроля, разрабатываемой операторами I и II категорий.

В соответствии с «Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 г. №63 (п. 40) операторы, для которых установлены нормативы допустимых выбросов, осуществляют производственный экологический контроль соблюдения допустимых выбросов на основе программы, разработанной в объеме необходимом для слежения за соблюдением экологического законодательства Республики Казахстан с учетом своих технических и финансовых возможностей.

В соответствии с п. 1 ст. 184 Экологического кодекса РК: «Операторы объектов I и II категорий имеют право самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение».

Ввиду этого, проектом предусматривается следующие объемы производственного экологического контроля.

Для данного предприятия рекомендуется ведение производственного контроля за источниками загрязнения атмосферы, в состав которого должны входить:

- соблюдать программу производственного экологического контроля;
- реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчетности по результатам производственного экологического контроля;

- создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;
- систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;
- представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
- в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;
- обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;

Мониторинг воздействия в районе проведения намечаемых работ будет проводиться расчетным методом. В соответствии с ГОСТ 17.2.3.02-2014 расчетный метод заключается в расчёте объёмов выбросов загрязняющих веществ по фактическим данным: количества сжигаемого топлива, расхода сырья.

Контроль за соблюдением нормативов ПДВ на предприятии возлагается, согласно приказу на лицо, ответственное за охрану окружающей среды.

Мероприятия по охране почвенного покрова

В целях охраны и рационального использования земельных ресурсов, а также недопущения их истощения и деградации должны быть проведены следующие основные мероприятия:

- строгое соблюдение границ отводимых земельных участков при проведении работ;
- запрет езды по нерегламентированным дорогам и бездорожью;
- запрет на загрязнение земель, захламление земной поверхности;
- обустройство мест локального сбора и хранения отходов;
- предупреждение разливов ГСМ;
- регулярное техническое обслуживание транспорта, строительной техники и производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
 - введение ограничений по скорости движения транспорта.

Предварительно предусматривается снятие ПСП мощностью 0,2 м.

Мероприятия по озеленению будут включены в план природоохранных мероприятий.

Проведение природоохранных мероприятий должно снизить негативное воздействие геологоразведочных работ, обеспечить сохранение ресурсного потенциала земель, плодородия почв и экологической ситуации в целом.

Мониторинг мест размещения отходов производства и потребления

Производственный контроль в области обращения с отходами в общем случае включает в себя:

- проверка порядка и правил обращения с отходами;
- анализ существующих производств, с целью выявления возможностей и способов уменьшения количества и степени опасности образующихся отходов;
- учет образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов;
 - нахождение класса опасности отходов по степени возможного вредного

воздействия на окружающую природную среду при непосредственном или опосредованном воздействии опасного отхода на нее;

Временное хранение отходов производства и потребления на территории предприятия осуществляется в специально отведенных и оборудованных для этой цели местах (на площадках временного хранения отходов).

Условия хранения отходов производства и потребления зависят от класса опасности отхода, химических и физических свойств отходов, агрегатного состояния, опасных свойств.

Образующиеся производственные отходы передаются в специализированные предприятия на хранение и переработку.

Отходы производства и потребления, образующиеся на участках производственных площадок, собираются, временно складируются в металлических контейнерах или на территории производственных площадок в местах с твердым покрытием, затем передаются на утилизацию в сторонние организации, по имеющимся договорам.

Общие правила безопасности, накопления и хранения токсичных отходов, техники безопасности и ликвидации аварийных ситуаций установлены санитарными, строительными и ведомственными, нормативными документами и инструкциями РК.

На стадии получения разрешения на воздействие будет разработан план природоохранных мероприятий с внедрением мероприятий согласно Приложения 4 к Экологическому кодексу РК.

Правила для персонала по соблюдению экологической безопасности и техники безопасности при сборе, хранении и транспортировке отходов, образующихся на предприятии при выполнении технологических процессов и деятельности персонала, предусматривают создание условий, при которых отходы не могут оказывать отрицательного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

Таким образом, мониторинг обращения с отходами заключается в слежении за процессами образования, временного хранения и своевременного вывоза отходов производства и потребления

После реализации проекта, предприятию необходимо провести послепроектный анализ фактических воздействий в ходе реализации намечаемой деятельности.

19. МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 240 И ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 241 КОДЕКСА.

Согласно пункту 2 статьи 240 Экологического кодекса Республики Казахстан: 2. При проведении стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду должны быть:

- 1) выявлены негативные воздействия разрабатываемого Документа или намечаемой деятельности на биоразнообразие (посредством проведения исследований);
- 2) предусмотрены мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий;
- 3) в случае выявления риска утраты биоразнообразия проведена оценка потери биоразнообразия и предусмотрены мероприятия по их компенсации.

Согласно пункту 2 статьи 241 Экологического кодекса Республики Казахстан: 2. Компенсация потери биоразнообразия должна быть ориентирована на постоянный и долгосрочный прирост биоразнообразия и осуществляется в виде:

- 1) восстановления биоразнообразия, утраченного в результате осуществленной деятельности;
- 2) внедрения такого же или другого, имеющего не менее важное значение для окружающей среды вида биоразнообразия на той же территории (в акватории) и (или) на

другой территории (в акватории), где такое биоразнообразие имеет более важное значение.

На территории лицензии обитают такие виды животных, занесенных в Красную книгу Казахстана, как: архар.

Территория месторождения не входит в ареал распространения сайги.

В границах территории участка проектируемых работ исторические памятники, археологические памятники культуры отсутствуют.

Территория лицензионной площади не располагается на территории ООПТ и государственного лесного фонда.

Биоразнообразие района в результате производства намечаемой деятельности будет подвергнуто косвеному воздействию. Согласно расчету комплексной оценки воздействия по временному, пространственному и интенсивности воздействия на растительный и животный мир намечаемой деятельности, воздействие будет оказываться низкой значимости.

По окончанию буровых работ устья скважины будет законсервировано, и выполнены меры по рекультивации буровой площадки от техногенного воздействия: весь мусор и отходы, возникающие на буровой площадке, будут собраны, упакованы, и вывезены на установленный пункт сбора мусора до мобилизации станка на следующую буровую площадку. До начала ликвидации буровой площадки и рекультивации нарушенных земель также будут вывезены любые остатки материалов.

Все нарушенные земли проходят стадию рекультивации по завершению разведочных работ (засыпка и рекультивация буровых площадок).

В связи с незначительным воздействием разведочных работ на землю, плодородие почвенного покрова восстанавливается в короткое время.

В результате проведения рекультивации нарушенных земель будет создана благоприятная среда для обитания животных.

В разделе 8.5 настоящего Отчета представлены мероприятия по охране растительного и животного мира.

20. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ, ВЛЕКУЩИХ ТАКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОТЕРЬ ОТ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И ВЫГОДЫ ОТ ОПЕРАЦИЙ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ЭТИ ПОТЕРИ, В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ, КУЛЬТУРНОМ, ЭКОНОМИЧЕСКОМ И СОЦИАЛЬНОМ КОНТЕКСТАХ

При соблюдении требований при проведении геологоразведочных работ необратимых воздействий не прогнозируется.

21 ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ.

Целью проведения послепроектного анализа является, согласно статьи 78 Экологического кодекса Республики Казахстан, подтверждение соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

В ходе послепроектного анализа необходимо провести обследование территории, подвергшейся производственной деятельности, оценить состояние почвенного покрова: проведена ли рекультивация буровых площадок, соблюдены ли обязательства по очистке территории от мусора и отходов, вывезены ли хозяйственно-бытовые стоки.

Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала проведения работ. Согласно Плана разведки работы планируется начать в 2024 году и закончить в 2028 году. Таким образом, послепроектный анализ необходимо провести не ранее 2025 года и не позднее 2026 года.

Проведение послепроектного анализа обеспечивается оператором соответствующего объекта за свой счет.

Не позднее 2026 года, составитель отчета о возможных воздействиях подготавливает и подписывает заключение по результатам послепроектного анализа, в котором делается вывод о соответствии или несоответствии реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду. В случае выявления несоответствий в заключении по результатам послепроектного анализа приводится подробное описание таких несоответствий.

Составитель направляет подписанное заключение по результатам послепроектного анализа оператору соответствующего объекта и в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение двух рабочих дней с даты подписания заключения по результатам послепроектного анализа.

Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение двух рабочих дней с даты получения заключения по результатам послепроектного анализа размещает его на официальном интернет-ресурсе.

22 СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

В случае прекращения намечаемой деятельности на начальной стадии ее осуществления негативное воздействие на окружающую среду района исключается, вследствие этого принятие мер по восстановлению окружающей среды не требуется.

В случае нарушения почвенного покрова необходимо провести работы по рекультивации земель в соответствии с условиями Кодекса РК «О недрах и недропользовании» и Экологического кодека РК, предусмотрена рекультивация нарушенных земель.

23 ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Источниками экологической информации при составлении настоящего отчета являются:

- 1. Экологический кодекс РК от 02.01.2021 г. №400-VI ЗРК (с изменениями и дополнениями);
- 2. Инструкция по организации и проведению экологической оценки. Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280.
- 3. Земельный кодекс РК от 20.06.2003 г. №442 (с изменениями и дополнениями);
 - 4. Водный кодекс РК от 09.07.2003 г. №481-II (с изменениями и дополнениями);
- 5. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду (утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 №63).
- 6. Данные с Бюро национальной статистики Агенства по стратегическому планированию и реформам РК сайт https://stat.gov.kz/
 - 7. Данные о фоновых концентрациях на сайте https://www.kazhydromet.kz/ru/

TOO Bharal Resources» (Бхарал Ресорсез) ИП «GREEN ecology»

- 8. Схема расположения земельного участка на сайте Управления земельного кадастра и автоматизированной информационной системы государственного земельного кадастра http://www.aisgzk.kz/aisgzk/ru/content/maps/
- 9. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008~г. №100-п.
- 10. Классификатор отходов. Приложение к приказу и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года №314.
- 11. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. Приказом исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстанот 11 января 2022 года № 1\Р ДСМ-2.
- 12. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ^Р ДСМ-70 "Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций".
- 13. «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утв. приказом Министра национальной экономики РК от 16 февраля 2022 года № 1\Р ДСМ-15.
- 14. Методика расчета выбросов от предприятий по производству строительных материалов (приложение 11 к приказу МООС РК №100-п);
- 15. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. Алматы: КазЭКОЭКСП, 1996 год.
- 16. План разведки твердых полезных ископаемых на участке «Саман» в области Абай по Лицензии на разведку твердых полезных ископаемых №2259-EL от 15 ноября 2023 года на 2024-2029гг.
 - 17. Информационный сайт wikipedia.org;
- 18. Данные РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира области Абай»;
 - 19. Данные АО «Национальная геологическая служба»;
 - 20. Данные ГУ «Управление ветеринарии области Абай»
 - 21. Интерактивная карта Комитета геологии и недропользования.
 - 22. Интерактивная карта на сайте https://aisgzk.kz/aisgzk/ru/content/maps/

24 ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ

Трудностей не возникло

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ:

Участок расположен в Аягозском и Жарминском районах области Абай. Участок находится в 42 км к СВ от районного центра г.Аягоз.

В 16 км на запад от западной границы участка разведки проходит автомобильная дорога Алматы — Семей и железная дорога Алматы — Семей.

Административно территория лицензии располагается на территории Сарыаркинского, Майлинского и Карагашского сельских округов Аягозского района и Ушбиикского сельского округа Жарминского района области Абай.

По решению ТОО «Bharal Resources» предусматривается проводить работы только на территории земель, находящихся в подчинении Сарыаркинского и Майлинского сельских округов Аягозского района и Ушбиикского сельского округа Жарминского района.

Земли Карагашского сельского округа Аягозского района исключаются из площади работ и не попадают в зону воздействия намечаемой деятельности.

Рельеф района, открытый холмистый и холмисто- грядовый с разобщенными горными образованиями. Абсолютно высотные отметки меняются в пределах от 715 м на западе и до 890 м на север-востоке.

Преобладающая крутизна склонов 10-15°. Склоны гор изрезаны многочисленными лощинами и усеяны каменными россыпями. Грунты, в основном, щебнистосуглинистые, щебнисто-супесчаные, в межгорных понижениях часто встречаются солончаки.

Гидрографическая сеть района представлена реками Қарасу, Күп, Қарамсақ. Қайрақты.

Климат района резко континентальный. Реки вскрываются в апреле и замерзают в ноябре.

Сведения по лицензии:

- 1. Название лицензии Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №2259-EL от «15» ноября 2023 года;
 - 2. Количество блоков по лицензии 59;
 - Дата выдачи 15 ноября 2023 года;
- 4. Номера блоков: **M-44-138-(106-5**a-10, 14, 15, 18, 19, 23, 24), **M-44-139-(10a-5**a-25), **M-44-139-(10a-5**6-12, 13, 16, 17, 21), **M-44-138-(106-5**в-2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 14, 15), **M-44-138-(106-5**г-6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 24, 25), **M-44-138-(10в-5**в-11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 21), **M-44-138-(10в-5**г-11, 12, 13, 14, 15, 19, 20), **M-44-139-(10а-5**в-3, 4, 5, 6, 7, 8, 11).

Площадь лицензии 13 532,35 Га.

Географические координаты участка представлены в таблице 1.

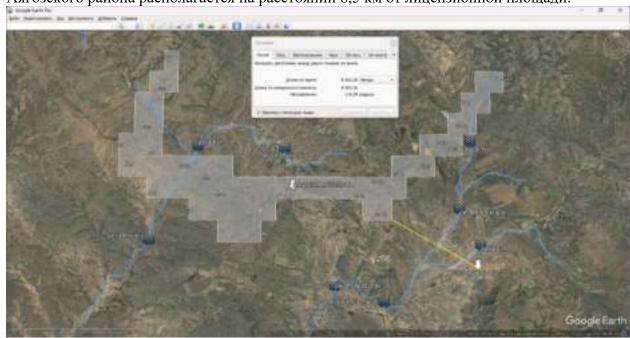
Таблица 1

№	Северная	Восточная	N₂	Северная	Восточная
п/п	широта	долгота	п/п	широта	долгота
1	48°19'00"C	80°44'00"B	26	48°14'00"C	81°03'00"B
2	48°19'00"C	80°45'00"B	27	48°13'00"C	81°03'00"B
3	48°17'00"C	80°45'00"B	28	48°13'00"C	81°01'00"B
4	48°17'00"C	80°44'00"B	29	48°12'00"C	81°01'00"B
5	48°14'00"C	80°44'00"B	30	48°12'00"C	81°00'00"B
6	48°14'00"C	80°49'00"B	31	48°11'00"C	81°00'00"B
7	48°13'00"C	80°49'00"B	32	48°11'00"C	80°58'00"B
8	48°13'00"C	81°00'00"B	33	48°12'00"C	80°58'00"B
9	48°14'00"C	81°00'00"B	34	48°12'00"C	80°52'00"B
10	48°14'00"C	81°02'00"B	35	48°11'00"C	80°52'00"B
11	48°15'00"C	81°02'00"B	36	48°11'00"C	80°51'00"B
12	48°15'00"C	81°04'00"B	37	48°10'00"C	80°51'00"B
13	48°16'00"C	81°04'00"B	38	48°10'00"C	80°48'00"B
14	48°16'00"C	81°05'00"B	39	48°11'00"C	80°48'00"B
15	48°17'00"C	81°05'00"B	40	48°11'00"C	80°46'00"B

16	48°17'00"C	81°06'00"B	41	48°12'00"C	80°46'00"B
17	48°18'00"C	81°06'00"B	42	48°12'00"C	80°43'00"B
18	48°18'00"C	81°08'00"B	43	48°13'00"C	80°43'00"B
19	48°17'00"C	81°08'00"B	44	48°13'00"C	80°41'00"B
20	48°17'00"C	81°07'00"B	45	48°15'00"C	80°41'00"B
21	48°16'00"C	81°07'00"B	46	48°15'00"C	80°42'00"B
22	48°16'00"C	81°06'00"B	47	48°17'00"C	80°42'00"B
23	48°15'00"C	81°06'00"B	48	48°17'00"C	80°43'00"B
24	48°15'00"C	81°05'00"B	49	48°18'00"C	80°43'00"B
25	48°14'00"C	81°05'00"B	50	48°18'00"C	80°44'00"B
	Площадь — 13 532,35 Га				

Изучение объекта будет проводиться в 2024-2028 гг.

Ближайший населенный пункт, с. Сарыарка Сарыаркинского сельского округа Аягозского района располагается на расстоянии 8,5 км от лицензионной площади.



2) описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов:

Участок расположен в Аягозском и Жарминском районах области Абай. Участок находится в 42 км к CB от районного центра г.Аягоз.

Ближайший населенный пункт, с. Сарыарка Сарыаркинского сельского округа Аягозского района располагается на расстоянии 8,5 км от лицензионной площади.

Целевое назначение: проведение операций по разведке твердых полезных ископаемых. Предполагаемые сроки использования: до ноября 2029 года.

Основными методами поисков рудных тел и зон рудопроявлений являются поисковые маршруты, геохимические и геофизические работы, бурение колонковых скважин, проходка канав, опробование и оценочное сопоставление исследований с ранее выполненными работами.

Земли используются частными землевладельцами для ведения крестьянского хозяйства.

Категория земель – земли сельскохозяйственного назначения.

Предприятием установлен публичный сервитут (см. Приложение).

Административно территория лицензии располагается на территории Сарыаркинского, Майлинского и Карагашского сельских округов Аягозского района и Ушбиикского сельского округа Жарминского района области Абай.

В соответствии со статьей 73 Экологического кодекса РК и Правилами проведения общественных слушаний, утвержденных Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286 (с изменениями), по настоящему Отчету о возможных воздействиях и Плану разведки 25 июля и 27 августа 2024 года проведены общественные слушания способом открытых собраний в следующих населенных пунктах (см. Приложение):

- 1. Сарыаркинский сельский округ Аягозского района 25 июля 2024 года;
- 2. Ушбиикский сельский округ Жарминского района 25 июля 2024 года;
- 3. Майлинский сельский округ Аягозского района 27 августа 2024 года. Протокол общественных слушаний представлен в приложении к проектным материалам.

По решению ТОО «Bharal Resources» предусматривается проводить работы только на территории земель, находящихся в подчинении Сарыаркинского и Майлинского сельских округов Аягозского района и Ушбиикского сельского округа Жарминского района.

Земли Карагашского сельского округа Аягозского района исключаются из площади работ и не попадают в зону воздействия намечаемой деятельности.

Ввиду этого, а также в соответствии с пунктом 7 Правил проведения общественных слушаний: В случае, если в районе намечаемая деятельность не оказывает воздействие на территорию населенных пунктов, общественные слушания проводятся на территории ближайшего населенного пункта к объекту намечаемой деятельности данного района ТОО «Bharal Resources» не проводило общественные слушания в Карагашском сельском округе Аягозского района области Абай.

Перед началом работ предприятием предусматривается:

- 1. Осуществлять мероприятия по охране земель, предусмотренные статьей 140 Земельного кодекса Республики Казахстан;
 - 2. Не нарушать прав других собственников и землепользователей;
- 3. При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы);
- 4. По завершению операций по разведке твердых полезных ископаемых провести рекультивацию нарушенных земель и сдать земельный участок по акту ликвидации в соответствии со статьей 197 Кодекса о недрах и недропользовании Республики Казахстан
- 5. При проведении работ соблюдать требования статьи 238 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Аягозский район (<u>каз.</u> *Аягөз ауданы*) — район <u>Абайской области</u> в <u>Казахстане</u>. Административный центр района — город <u>Аягоз</u>.

Аягозский район расположен в юго-западной части Абайской области, на юго-востоке Сарыарки. Территория района составляет 49,6 тыс. км² (1-е место в Абайской области и 3-е в стране).

Численность населения района на начало $\underline{2019}$ года составило 72 695 чел., в том числе городское население — 38 540 чел., сельское население — 34 155 чел

Проведение геологоразведочных работ не окажет негативного влияния на социально-экономические условия жизни населения прилегающих жилых районов.

Разведка твердых полезных ископаемых предусматривается строго в пределах выделенных географических координат участка.

Согласно расчета рассеивания ближайшие населенные пункты не входят в зону воздействия геологоразведочных работ.

Сбросы производственных сточных вод при намечаемой деятельности отсутствуют. Хозяйственно-бытовые сточные воды будут отводиться в биотуалет и передаваться на

очистные сооружения по Договору.

Отходы производства и потребления будут складироваться в специальные контейнеры и передаваться по договору на утилизацию сторонним организациям.

Договора будут заключаться непосредственно перед началом работ.

Намечаемая деятельность не предусматривает захоронение отходов.

3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные:

TOO «Bharal Resources», Казахстан, г. Алматы, Алмалинский район, ул. Толе Би, дом 101, Блок В, индекс 050012 БИН: 201140033402.

4) краткое описание намечаемой деятельности:

вид деятельности: разведка твердых полезных ископаемых

объект, необходимый для ее осуществления, его мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), производительность, физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду:

Геологоразведочные работы планируется провести на площади 13 532,35 га.

Для проведения поисковых работ на твердые полезные ископаемые необходимо провести комплекс геологоразведочных работ, включающий следующие виды работ:

- 1. Проектирование.
- 2. Поисковые маршруты -260 п.км, в том числе в 2024-2025 годы -130 п.км/год.
- 3. Геохимические методы поисков 3200 проб, втом числе в 2024 году 1200 проб, в 2025-2026 гг. 1000 проб в год
- 4. Геофизические работы в том числе, электроразведочные работы -360 кв. км (2024-2026 гг. -120 кв. км/год), магниторазведка 360 кв. км (2024-2026 гг. -120 кв. км/год)
- 5. Буровые работы -10000 п. м в том числе в 2024-2028 годы -2000 п.м./год.
- 6. Проходка канав 4000 п.м., всего 10 канав глубиной 2 м каждая, в том числе в 2025-2028 годы 1000 п.м./год.
- 7. Топографо-геодезические работы топографическая съемка 130 кв. км в 2026 году, создание съемочного обоснования прокладка замкнутого тахеометрического хода 50 п.км в 2025 году
- 8. Опробование в том числе керновое -1000 проб (2024-2028 годы -2000 проб в год), бороздовое -4000 проб (2025-2028 годы -1000 проб в год).
- 9. Пробоподготовка и лабораторные работы (с учетом внутреннего и внешнего контроля) 17600 проб, в том числе в 2024-2027 годы 3850 проб, 2028 год 2200 проб.
- 10. Камеральные работы, в том числе составление итогового отчета в 2029 году.

По завершению геологоразведочных работ в соответствии с настоящим планом разведки будут получены следующие результаты:

- 1) Будет дана обоснованная оценка перспектив участка разведки на выявление коммерчески интересных месторождений меди с оценкой их минеральных ресурсов.
- 2) Будет дана предварительная геолого-экономическая оценка выявленных на участке разведки потенциальных рудопроявлений меди.
- 3) Обоснованы рекомендации о целесообразности и направлении дальнейших геологоразведочных работ на участке.
- 4) Весь фактический материал будет обобщен и отображен на геологических картах масштаба 1:25 000 и 1:10 000, а по детальным участкам 1: 2 000 и 1 000.

5) По результатам проведенных работ будет составлен отчет с определением прогнозных ресурсов категорий P_1 и P_2 и запасов категории C_2 , для коммерчески значимых объектов, разработаны ТЭС по направлению дальнейших работ

Результаты работ будут изложены в окончательном отчете о выполненных геологоразведочных работах, разработаном в соответствии с требованиями Кодекса KAZRC.

Электроснабжение буровой площадки будет осуществляться от дизельныого генератора SDMO X 180/4DE мощностью 5 кВт или его аналогов.

Для обеспечения буровых работ электроэнергией будет применяться дизельная электростанция ДЭУ-100 кВт. Потребность бурового оборудования в электроэнергии составляет 86,5 кВт. Расход дизельного топлива при этом составит 230 г на 1 кВт/час или 25.9 л/час.

Для прохождения одной скважины проектной глубиной 300 м потребуется, исходя из опыта, приблизительно 68 м³ воды, в зависимости от горно-геологических условий.

Количество человек на участке работ – 6 человек.

Персонал будет проживать в арендованном доме, доставка людей на буровую площадку будет производиться автотранспортом.

Предварительно перед проведением буровых работ будет подготавливаться буровая площадка, путем организации зумпфа скважины для сбора бурового раствора. Размер зумпфа 1*1*0,5 м, объем грунта 0,5 м³. Единовременно будет буриться 1-2 скважины.

В местах отсутствия полевых дорог, будет производиться организация подъездных путей, путем снятия плодородного слоя почвы 0,2 м. Предполагаемое количество ПСП составит 276 тонн.

Проходка канав будет производиться механизированным способом (бульдозер).

сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах:

Поисковые работы на участке Саман будут выполняться собственными силами ТОО «Bharal Resources» (Бхарал Ресорсез) с привлечением специализированных подрядных организаций через организацию тендеров по соответствующим договорам. Буровые работы будут выполнять подрядные организации, имеющие лицензию на производство буровых работ.

Буровые работы по колонковому бурению скважин будут проводиться круглосуточно. Все геологоразведочные работы (поисковые маршруты, геологическое обслуживание буровых работ, буровые и геофизические работы и т.д.) будут осуществляться вахтовым методом: с продолжительностью 1 вахты 15 дней. Установленный режим труда в поле: 12 часов работы, 12 часов отдыха. Колонковые скважины будут проходиться с использованием положительных результатов по скважинам прошлых лет и новых канав и шурфов.

Работы, в соответствии с геологическим заданием, должны быть выполнены в течение 6 лет. Производство полевых работ предусматривается сезонное и будет проводиться в весенне-летне-осенний период. Камеральные работы будут проводиться круглогодично.

Организационная структура работ включает:

- буровой участок, геологическую, геофизическую и маркшейдерскую группы;
- электроснабжение полевого лагеря будет осуществляться от дизельныого генератора SDMO X 180/4DE мощностью 5 кВт или его аналогов;
- обеспечение буровых установок технической водой, предусматривается из местных источников ближайших населенных пунктов, доставка технической воды будет производиться водовозками с ваккумной закачкой;
- обеспечение питьевой водой производственного персонала будет производиться также завозом пресной воды из местных источников ближайших населенных пунктов.

- снабжение материалами, ГСМ, запасными частями, продуктами питания и др. осуществляется с баз подрядных организация (проектируется из г.Аягуз по возможности, а также Алматы).
- оперативная связь с полевым лагерем будет осуществляется по сотовой связи, а с буровыми агрегатами с помощью УКВ радиостанцией «MOTOROLAGP-340» и «MOTOROLAGP-380».

Геологическая документация и опробовательские работы по горным выработкам и скважинам, будут выполняться геологическим персоналом непосредственно на участке работ, т.е. в поле. Геологическая документация керна колонковых скважин, распиловка керна и опробовательские работы будут осуществляться геологическим персоналом в г.Усть-Каменогорск, где будет арендована для этих целей производственная база. Доставка керна в ящиках с буровой установки на базу будет выполняться автотранспортом Подрядчика с соблюдением необходимых мер предосторожности по его сохранности. Все виды проб, предусматривается периодически, один раз в неделю, вывозить автотранспортом с полевого лагеря, в пробоподготовительный цех специализированной лаборатории (проектируется в г. Усть-Каменогорск). Химико-аналитические работы, предусматривается выполнять в Подрядных организациях, планируется в ТОО ALS Казгеохимия в г.Усть-Каменогорск.

По окончании всех полевых работ отстойники будут засыпаны, буровые площадки и технологичекие дороги рекультивированы, все (100%) обсадные трубы извлечены.

Все изменения касающиеся направления работ, изменения мест заложения скважин принимаются коллегиально по итогам геохимических и геофизических работ.

Сроки проведения работ: начало - ІІ квартал 2024 г; окончание - ІІІ квартал 2029 г.

Непосредственно на участке не предусматривается организация столовой, бани или душа.

На участок еда и вода будут привозиться в термосах. Посуда будет использоваться полевая (жестяная).

Отведение хозяйственно-бытовых сточных вод (хоз. фекальные стоки) предусматривается в биотуалет EcoWC-20 со сменным блоком и индикатором заполнения бака.

Поисковые маршруты предусматриваются на всей площади работ с приоритетом изучения: структуры, литологии, магматизма уже на известных и вновь установленных проявлениях меди; проявлениях кварц-адуляр-калишпатового метасоматоза; выделенных по работам предшестивенников литохимических и геофизических аномалиях.

Геохимическое опробование будет проводиться как при проведении рекогносцировочных и поисковых геологических маршрутов, так и по регулярной сети наблюдений.

Геофизические методы поисков будут включать в себя магниторазведку, электроразведку.

Проектом предусматривается колонковое бурение скважин наклонного заложения. В основном это будут единичные скважины глубиной до 300м. Всего проектируется пройти 20 колонковых поисковых скважин, общим объемом бурения 10 000 пог. м.

При бурении колонковых скважин намечается использовать передвижные буровые установки ППБУ-800/55 с буровым станком СКБ-5113 шпиндельного типа с электроприводом, или его аналог.

Буровые работы будут производиться буровыми установками с электрическим приводом от индивидуальных дизельных электростанций.

Координаты скважин представлены в таблице

$N_{\underline{0}}$	No	Географические координаты скважин		
Π/Π	скважины	Северная широта	Восточная долгота	
1	C-1	48°18'35.81"C	80°44'27.34"B	
2	C-2	48°17'14.32"C	80°43'36.61"B	
3	C-3	48°15'25.34"C	80°42'36.31"B	

4	C-4	48°14'21.26"C	80°43'28.03"B
5	C-5	48°13'37.03"C	80°41'30.88"B
6	C-6	48°12'29.64"C	80°43'32.42"B
7	C-7	48°13'1.27"C	80°46'52.39"B
8	C-8	48°11'32.90"C	80°46'29.73"B
9	C-9	48°14'31.48"C	80°41'38.85"B
10	C-10	48°13'36.06"C	80°45'12.82"B
11	C-11	48°12'17.00"C	80°47'53.25"B
12	C-12	48°12'43.46"C	80°59'10.72"B
13	C-13	48°13'43.83"C	81° 2'30.09"B
14	C-14	48°15'28.37"C	81° 4'36.36"B
15	C-15	48°12'11.56"C	80°57'26.96"B
16	C-16	48°11'21.78"C	80°58'53.96"B
17	C-17	48°13'4.47"C	81° 0'39.10"B
18	C-18	48°14'32.02"C	81° 3'40.54"B
19	C-19	48°16'27.04"C	81° 5'25.38"B
20	C-20	48°17'43.33"C	81° 7'51.94"B

При бурении будут использоваться полимерные растворы. Раствор будет готовиться на буровой при помощи миксера. Для приготовления полимерного раствора расход полиакриламида составляет 1 кг на 1 м³ технической воды. При сложных геологических условиях возможно применение бентонитовой глины, а также реагентов типа DD-955 и DD XPAND. Полиакриламид относится к IV категории опасности и не вредит здоровью людей.

Проектом предусматривается проведение во всех скважинах инклинометрических замеров положения стволов скважин (ИК). Инклинометрия будет проводится с интервалом замеров через 20 м, после окончания бурения скважины, а при необходимости – в процессе бурения скважины инклинометрами МИ-42 и др.

После закрытия скважина закачивается раствором, обсадная колонна извлекается. Отстойники засыпается при помощи бульдозера Т-170 и выполняется рекультивация площадки с укладкой ППС.

Для снабжения технической водой буровых агрегатов будут использоваться автоцистерны на базе автомобиля повышенной проходимости КРАЗ-6322. Для снабжения их дизельным топливом будет использоваться топливозаправщик на базе автомобиля КАМАЗ-46123-02. Оставшися буровой раствор от первой пробуренной скважины будет использоваться при бурении второй скважины и т.д. Остатки раствора из зумпфа последней скважины будут вывезены и захоронены на полигоне отходов ближайшего населенного пункта по согласовани. с местными органами. По завершению буровых работ производится демонтаж бурового оборудования и перевозка его на новую точку.

Планом разведки предусматривается проходка канав с целью вскрытия и прослеживания гидротермально-измененных и минерализованных зон на выделенных участках.

Планируется проходка 10 канав. Все канавы будут привязаны инструментально по 2-м точкам: начало и окончание.

Канавы глубиной до 2 м и шириной 0,8 м будут проходиться механизированным способом.

Оборудование для производства горных работ будет арендоваться.

примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности:

Площадь участка недр составляет 13 532,35 га.

краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта:

Для проведения поисковых работ на твердые полезные ископаемые необходимо провести комплекс геологоразведочных работ, включающий следующие виды работ:

- 1. Проектирование.
- 2. Поисковые маршруты -260 п.км, в том числе в 2024-2025 годы -130 п.км/год.
- 3. Геохимические методы поисков 3200 проб, втом числе в 2024 году 1200 проб, в 2025-2026 гг. 1000 проб в год
- 4. Геофизические работы в том числе, электроразведочные работы -360 кв. км (2024-2026 гг. -120 кв. км/год), магниторазведка 360 кв. км (2024-2026 гг. -120 кв. км/год)
- 5. Буровые работы -10000 п. м в том числе в 2024-2028 годы -2000 п.м./год.
- 6. Проходка канав 4000 п.м., всего 10 канав глубиной 2 м каждая, в том числе в 2025-2028 годы 1000 п.м./год.
- 7. Топографо-геодезические работы топографическая съемка 130 кв. км в 2026 году, создание съемочного обоснования прокладка замкнутого тахеометрического хода 50 п.км в 2025 году
- 8. Опробование в том числе керновое -1000 проб (2024-2028 годы -2000 проб в год), бороздовое -4000 проб (2025-2028 годы -1000 проб в год).
- 9. Пробоподготовка и лабораторные работы (с учетом внутреннего и внешнего контроля) 17600 проб, в том числе в 2024-2027 годы 3850 проб, 2028 год 2200 проб.
- 10. Камеральные работы, в том числе составление итогового отчета в 2029 году.

По завершению геологоразведочных работ в соответствии с настоящим планом разведки будут получены следующие результаты:

- 1) Будет дана обоснованная оценка перспектив участка разведки на выявление коммерчески интересных месторождений меди с оценкой их минеральных ресурсов.
- 2) Будет дана предварительная геолого-экономическая оценка выявленных на участке разведки потенциальных рудопроявлений меди.
- 3) Обоснованы рекомендации о целесообразности и направлении дальнейших геологоразведочных работ на участке.
- 4) Весь фактический материал будет обобщен и отображен на геологических картах масштаба 1:25 000 и 1:10 000, а по детальным участкам 1: 2 000 и 1 000.
- 5) По результатам проведенных работ будет составлен отчет с определением прогнозных ресурсов категорий P_1 и P_2 и запасов категории C_2 , для коммерчески значимых объектов, разработаны ТЭС по направлению дальнейших работ

Результаты работ будут изложены в окончательном отчете о выполненных геологоразведочных работах, разработаном в соответствии с требованиями Кодекса KAZRC.

Данный метод проведения геологоразведочных работ является рациональным.

В настоящее время альтернативных способов производства геологоразведочных работ нет.

Методика выполнения геологоразведочных работ соответствует мировым стандартам проведения геологоразведочных работ. Других альтернативных методов проведения работ не предусматривается.

- 5) краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:
- 1) жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности: анализ уровня воздействия объекта на границе области воздействия показал, что геологоразведочные работы не окажут негативного влияние на жизнь и здоровье людей ближайших населенных пунктов ввиду их удаленности.

Рекомендуется регулярно проводить мониторинг производства, своевременно осуществлять плановый ремонт оборудования.

Соблюдение техники безопасности и технологии производства позволит избежать нештатных ситуаций, сверхнормативных выбросов и превышения показателей гигиенических нормативов на границе области воздействия.

Работы по внедрению проекта предполагается вести с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности, что обеспечит безопасное проведение планируемых работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально - бытовую инфраструктуру близрасположенных районов.

При поступлении на работу, работники проходят предварительный медицинский осмотр, а в дальнейшем - периодические медосмотры. Все работники проходят необходимую вакцинацию и инструктаж по соблюдению правил личной гигиены, с учетом местных региональных особенностей, поэтому повышение эпидемиологической ситуации в районе работ маловероятно.

Будет обеспечиваться комплексное использование природных ресурсов, полная утилизация отходов производства и антропогенного воздействия, а также создание условий безопасного природопользования для жителей региона.

Все рабочие должны обеспечиваться спецодеждой, которая подвергается стирке, сушке. Рабочие должны иметь дополнительный отпуск, проходить медицинское освидетельствование по профзаболеваниям. На рабочих местах должны быть аптечки с медикаментами.

Источниками выбросов загрязняющих веществ являются работы по снятию ПСП, буровым работам и работе ДЭС. В процессе проведения проектируемых геологоразведочных работ в атмосферу будут выделяться следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, пыль неорганическая: $20-70 \% SiO_2$, углеводороды предельные $C_{12}-C_{19}$ углерода оксид, формальдегид, сажа, сероводород, диоксид серы.

В период работ, учитывая, что источниками загрязнения атмосферы являются спец. техника и автотранспорт, для минимизации последствий проектируемой деятельности на здоровье населения прилегающей территории и рабочего персонала, привлеченного к работам предусмотрен ряд мер:

-своевременное и качественное обслуживание техники;

-определяющим условием минимального загрязнения атмосферы отработавшими газами дизельных двигателей дорожных машин и оборудования является правильная эксплуатация двигателя, своевременная регулировка системы подачи и ввода топлива;

-параметры применяемых машин, оборудования, транспортных средств в части состава отработавших газов, шума, вибрации и др. воздействий на окружающую среду в процессе эксплуатации должны соответствовать установленным стандартам и техническим условиям предприятия-изготовителя;

-использование техники и автотранспорта с выбросами 3B, соответствующие стандартам;

-использование качественного дизельного топлива для заправки техники и автотранспорта;

-организация движения транспорта;

-сокращение до минимума работы двигателей транспортных средств на холостом ходу;

-пылеподавление при помощи воды либо других жидкостей на объектах наибольшего пыления;

-обеспечение сотрудников средствами индивидуальной защиты.

Снижение звукового давления на участке может быть достигнуто при разработке специальных мероприятий по снижению звуковых нагрузок. К мероприятиям такого характера относятся: оптимизация и регулирование транспортных потоков; уменьшение, по

мере возможности, движения грузовых автомобилей большой грузоподъемности; создание дорожных обходов; оптимизация работы технологического оборудования, использование звукопоглощающих материалов и индивидуальных средств защиты от шума.

Однако уже на расстоянии нескольких сотен метров источники шума не оказывают негативного воздействия на население и обслуживающий персонал.

Следующие меры по смягчению последствий должны использоваться, чтобы свести к минимуму шум и вибрацию:

- любая деятельность в ночное время должна быть сведена к минимуму;
- отключение в нерабочие часы техники;
- использование глушителей для выхлопной системы;

Методы измерения и оценка шума на рабочих местах и шумовых характеристик оборудования должны соответствовать CH PK.

Вывод. Охрана здоровья населения, а также работников предприятия - один из важнейших вопросов, который будет постоянно контролироваться руководством предприятия.

Воздействие производственной деятельности на окружающую среду в районе участка оценивается как вполне допустимое.

Прогноз социально-экономических последствий, связанных с современной и будущей деятельностью предприятия - благоприятен. Проведение работ с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечит безопасное проведение планируемых работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру близрасположенных населенных пунктов. С точки зрения увеличения опасности техногенного загрязнения в районе анализ прямого и опосредованного техногенного воздействия позволяет говорить, о том, что планируемые работы не окажут влияния на здоровье местного населения.

Намечаемая деятельность не окажет существенное воздействие на жизнь и здоровье людей:

- 2) биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы): К факторам негативного потенциального воздействия на почвенно-растительный покров при проведении работ относятся:
- нарушение и повреждение земной поверхности, механические нарушения почвенно-растительного покрова;
 - дорожная дигрессия;

Основными видами воздействия на растительность при работах будут:

- непосредственное механическое воздействие;
- влияние возможных загрязнений.

Земляные работы, а также движение транспорта приводит к сдуванию с поверхности почвы части твердых частиц. Повышенное содержание пыли в воздухе может привести к закупорке устьичного аппарата у растений и нарушению их жизнедеятельности на физиологическом и биохимическом уровнях.

При проезде автотранспорта по ненарушенной территории растения могут быть сломаны (кустарники, полукустарники), примяты (травянистые растения), раздавлены колесами (однолетние виды, эфемероиды). Дорожная дигрессия (воздействие от движения транспорта) будет развиваться при неоднократном проезде транспортных средств и техники вне дорог с твердым покрытием. При этом площадь нарушенных территорий изменяется и увеличивается за счет возникновения дорог-«спутников», сопровождающих первую колею.

Принятые меры, уменьшающие движение транспорта по не согласованным маршрутам, позволят снизить этот вид негативного воздействия.

Таким образом, можно сказать, что по интенсивности и силе воздействия проезд вне дорог с твердым покрытием (полевые дороги и бездорожье) будет оказывать *умеренно*е

воздействие на растительность.

Загрязнение. При проведении работ химическое загрязнение растительного покрова будет связано с выбросами токсичных веществ, с выхлопными газами, возможными утечками горюче-смазочных материалов. Загрязнение может происходить при заправке техники, неправильном хранении ГСМ и несоблюдении требований по сбору и вывозу отходов.

При правильно организованном обслуживании оборудования, техники и автотранспорта; выполнении основных требований по охране окружающей среды: заправка в специально отведенных местах, использование поддонов, выполнение запланированных требований в управлении отходами и хранении ГСМ - воздействие на загрязнение почвенно-растительного покрова углеводородами и другими химическими веществами оценивается как умеренное.

По природно-климатическим условиям региона растительность исследуемой территории отличается слабой устойчивостью (динамичностью) к природным, а также антропогенным воздействиям.

В результате планируемой деятельности будет происходить нарушение растительного покрова, который после истечения срока разведки подлежит восстановлению, путем выполнения работ по рекультивации.

Для уменьшения возможного влияния планируемой деятельности, при проектировании объекта будут предусмотрены мероприятия по рекультивации нарушенных земель.

На состояние фауны будет влиять обустройство буровых площадок. движение автотранспорта, присутствие людей.

Деградация растительности приведёт к ухудшению условий гнездования пернатых и изменению состояния кормовой базы.

Основное воздействия - фактор беспокойства при перемещении автотранспорта, землеройных работах в совокупности с присутствием людей.

Возможным вредным воздействием, связанным с работами, будет являться выброс загрязняющих веществ, в окружающую среду.

Возможно нанесение ущерба фауне при попадании в окружающую среду бытовых, производственных отходов, сточных вод, аварийного и произвольного слива остатков ГСМ, использованной обтирочной ткани.

Зона воздействия проектируемого объекта на животный мир ограничивается границами земельного отвода (прямое воздействие, заключается в вытеснении за пределы мест обитания) и границы области воздействия (косвенное воздействие, крайне опосредованное через эмиссии в атмосферный воздух). Воздействие намечаемой деятельности на пути миграции и места концентрации животных исключается.

Предприятием предусмотрены мероприятия по охране растительного и животного мира района намечаемой деятельности. Перед проведением работ предусматривается снятие ПСП для сохранения для дальнейшей рекультивации нарушенных земель.

Зеленые насаждения вырубке и переносу не подлежат, буровые работы будут проводиться в местах отсутствия зеленых насаждений.

Существенное воздействие на растительный и животный мир не предусматривается. Общее воздействие намечаемой деятельности на животный мир оценивается как допустимое;

3) земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации): Участок расположен в Аягозском и Жарминском районах области Абай. Участок находится в 42 км к СВ от районного центра г. Аягоз.

Ближайший населенный пункт, с. Сарыарка Сарыаркинского сельского округа Аягозского района располагается на расстоянии 8,5 км от лицензионной площади.

Категория земель – сельскохозяйственные.

Целевое назначение: проведение операций по разведке твердых полезных ископаемых. Предполагаемые сроки использования: до ноября 2029 года.

Основными методами поисков рудных тел и зон рудопроявлений являются поисковые маршруты, геохимические и геофизические работы, бурение колонковых скважин, проходка канав, опробование и оценочное сопоставление исследований с ранее выполненными работами.

Земли используются частными землевладельцами для ведения крестьянского хозяйства.

Категория земель – земли сельскохозяйственного назначения.

Предприятием установлен публичный сервитут (см. Приложение).

Перед началом работ предприятием предусматривается:

- 1. Осуществлять мероприятия по охране земель, предусмотренные статьей 140 Земельного кодекса Республики Казахстан;
 - 2. Не нарушать прав других собственников и землепользователей;
- 3. При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы);
- 4. По завершению операций по разведке твердых полезных ископаемых провести рекультивацию нарушенных земель и сдать земельный участок по акту ликвидации в соответствии со статьей 197 Кодекса о недрах и недропользовании Республики Казахстан
- 5. При проведении работ соблюдать требования статьи 238 Экологического кодекса Республики Казахстан.

При производстве работ на участках обеспечивается безусловное соблюдение требований Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании».

Согласно ст. 71 Земельного Кодекса. Физические и юридические лица, осуществляющие поисковые работы, могут проводить эти работы без изъятия земельных участков.

Проектом предусматривается при организации буровой площадки предварительное снятие ПРС. Мощность ПРС составит 0,2 м.

Геологические работы на участке будут осуществляться в строгом соответствии с требованиями «Земельного Кодекса Республики Казахстан».

Планируется:

- обеспечить рациональное использование недр и окружающей среды;
- возмещение ущерба, нанесенного землепользователям;
- ликвидация последствий производственной и хозяйственной деятельности;
- своевременная передача рекультивированных земель землепользователям.

Все нарушенные земли проходят стадию рекультивации по завершению разведочных работ (засыпка и рекультивация буровой площадки, канав)

В связи с незначительным воздействием разведочных работ на землю, плодородие почвенного покрова восстанавливается в короткое время.

Согласно Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» Охрана недр и окружающей среды включает систему правовых, организационных, экономических, технологических и других мероприятий, направленных на: ...2) сохранение естественных ландшафтов и рекультивацию нарушенных земель, иных геоморфологических структур.

Для снижения негативного воздействия на протяжении всего периода эксплуатации месторождения будет осуществляться контроль над соблюдением проведения работ строго в границах земельного отвода.

Изъятие земель проектом не предусматривается.

Негативное потенциальное воздействие на почвы может проявляться в виде:

- механических нарушений почв при ведении работ;
- усиления дорожной дигрессии;
- загрязнения отходами производства.

При правильно организованном, предусмотренном проектом, техническом обслуживании оборудования и автотранспорта, при соблюдении технологического процесса геологоразведочных работ загрязнение почв отходами производства и сопутствующими токсичными химическими веществами будет незначительным.

В результате планируемой деятельности после проведения геологоразведочных работ подлежат восстановлению, путем выполнения работ по рекультивации.

В процессе рекультивации нарушенных земель выполняется определенный объем работ, связанных с восстановлением земной поверхности - рельефа местности, почвенного и растительного покрова.

Комплекс проектных технических решений по защите земельных ресурсов от загрязнения, истощения и минерализация последствий при проведении подготовительных с последующей рекультивацией отведенных земель, упорядочение дорожной сети, сведение к минимуму количества подходов автотранспорта по бездорожью, позволит свести воздействие на почвенный покров к минимуму.

Общее воздействие намечаемой деятельности на почвенный покров и земельные ресурсы оценивается как допустимое.

4) воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод): Источником воды для бытовых нужд определена система центрального водоснабжения ближайших населенных пунктов, водозабор будет производиться на договорной основе с поставщиком услуг. Для питьевых нужд предусмотрено использование бутилированной воды питьевого качества.

Для технологических нужд будет использоваться техническая вода, приобретаемая по договору в ближайшем населенном пункте.

Сброс не предусмотрен.

На участке предусматривается 2 биотуалета на одно очко каждый. Договор на вывоз стоков будет заключен непосредственно перед началом работ.

После приемки скважины Заказчиком буровой агрегат демонтируется и перевозится на новую точку.

Подвоз воды и разбавление бурового раствора прекращается.

Не предусматривается сброс хозяйственно-бытовых стоков в поверхностные водоисточники или пониженные места рельефа местности.

После окончания полевых работ территория работ будет очищена, поверхностный почвенно-растительный слой возвращен на прежнее место.

Согласно данным РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МЭГПР РК» по участку разведки, протекают реки Қарасу, Күп, Қарамсақ, Қайрақты участок расположен в пределах рекомендованных водоохранных зон и полос вышеуказанных водных объектов.

Согласно данным МД «Востказнедра» по имеющимся в территориальных геологических фондах материалам, в контуре намечаемой деятельности отсутствуют скважины с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод.

Предприятие предусматривает проведение поисковых геологоразведочных работ за пределами земель водного фонда, на расстоянии не менее 500 метров от берега рек с учетом рельефа местности.

Проектом не предусматривается забор воды из рек. Проектом также не предусматривается сброс хозяйственно-бытовых стоков в поверхностные водоисточники или пониженные места рельефа местности.

Поверхностные водотоки и водоёмы, способные оказывать какое-либо влияние на гидродинамический режим подземных вод, вблизи месторождения отсутствуют.

Все работы на участке необходимо выполнять в строгом соответствии с требованиями Водного кодекса РК и статей 220, 223 Экологического кодекса РК.

При соблюдении требований Водного и Экологического кодексов Республики Казахстан, воздействие на водные ресурсы района будет допустимым;

5) атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него):

Намечаемые геологоразведочные работы носят кратковременный, локальный характер.

Геологоразведочные работы планируются провести в течении пяти полевых сезонов 2024-2028 гг.

Характеристика воздействия на атмосферный воздух:

Проектом предусмотрены следующие основные виды работ:

- проходка канав
- буровые работы;
- работа ДЭС;
- топливозаправщик.

Согласно произведённым расчётам на период проведения геологоразведочных работ будет образовываться следующее количество источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух: 2024 год - 10 источников (5 организованных и 5 неорганизованных, при этом 1 передвижной источник), 2025-2028 годы - 12 источников (5 организованных и 7 неорганизованных, при этом 1 передвижной источник).

Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу составит: 2024 год - 6,038865462 т/год, 2025-2028 годы - 7,603875135т/год.

Произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы при проведении работ.

Анализ расчета рассеивания показывает, что не отмечается превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из рассматриваемых веществ.

Проектом предусмотрены мероприятия по пылеподавлению. При условии выполнения мероприятий указанных в настоящем отчете, воздействие на атмосферный воздух будет допустимым.

6) сопротивляемость к изменению климата экологических и социальноэкономических систем: Наиболее явным положительным воздействием при геологоразведочных работах является добавление еще некоторого количества рабочих мест в данном районе. Для проведения работ будут привлечены дополнительные люди из числа местного населения.

Увеличение количества рабочих мест и сопутствующее этому повышение личных доходов персонала, занятого в деятельности предприятия, будут неизбежно сопровождаться мероприятиями по улучшению социально-бытовых условий проживания, активизацией сферы обслуживания.

Большое значение в решении проблем с безработицей будет иметь создание новых рабочих мест за счет обеспечения заказами местных организаций, участвующих в деятельности предприятия.

7) материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты: Ландшафт географический однородный участок географической оболочки, отличающийся относительно закономерным сочетанием её компонентов (рельефа, климата, растительности и др.) и морфологических частей (фаций, урочищ, местностей), а также особенностями сочетаний характером взаимосвязей с более низкими территориальными единицами. Географические ландшафты можно подразделить на 3 категории: природные, антропогенные и техногенные.

Антропогенные ландшафты включают посевы, молодые (до 5 лет) и старые (более 5 лет) пашни, пастбища, заросшие водоёмы и т.д. Природные ландшафты подразделяются на два вида: 1 - слабоизменённые, 2 - модифицированные.

В период проведения геологразведочных работ на территории проектирования

произойдут изменения растительного и почвенного покрова. Ландшафт не потеряет свои естественные свойства, ввиду того, что проектом предусмотрены мероприятия по восставновлению почвенного покрова, путем выполнения работ по рекультивации;

8) взаимодействие указанных объектов: не предусматривается.

6) информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности:

Атмосфера. Намечаемые геологоразведочные работы носят кратковременный, локальный характер.

Геологоразведочные работы планируются провести в течении пяти полевых сезонов 2024-2028 гг.

Характеристика воздействия на атмосферный воздух:

Проектом предусмотрены следующие основные виды работ:

- проходка канав
- буровые работы;
- работа ДЭС;
- топливозаправщик.

Согласно произведённым расчётам на период проведения геологоразведочных работ будет образовываться следующее количество источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух: 2024 год - 10 источников (5 организованных и 5 неорганизованных, при этом 1 передвижной источник), 2025-2028 годы - 12 источников (5 организованных и 7 неорганизованных, при этом 1 передвижной источник).

Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу составит: 2024 год -6,038865462 т/год, 2025-2028 годы - 7,603875135т/год.

При организации буровых площадок и проведении буровых работ, а также проходке канав в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая с содуржанием двуокиси кремния 20-70%.

При работе дизельных электростанций, предназначенных для электроснабжения буровых станков и полевого лагеря, в атмосферу будут выделяться такие вещества как: нормируемые вещества - углерода оксид, азота оксид и азота диоксид; ненормируемые вещества, но участвующие в расчете рассеивания — сернистый ангидрид, углеводороды, акролеин, формальдегид, сажа.

При работе автотранспорта будут выбрасываться следующие вещества: углерода оксид, азота диоксид, углеводороды предельные, бенз-а-пирен, серы диоксид, сажа.

Произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы при проведении работ.

Анализ расчета рассеивания показывает, что не отмечается превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из рассматриваемых веществ.

Проектом предусмотрены мероприятия по пылеподавлению. При условии выполнения мероприятий указанных в настоящем отчете, воздействие на атмосферный воздух будет допустимым.

Водные ресурсы. Проектом не предусмотрены сбросы производственных сточных вод в накопители, водные объекты или пониженные места рельефа местности ввиду их отсутствия.

На площадке предусматривается использование биотуалетов, по мере накопления предусмотрена передача стоков на очистные сооружения по Договору. Договор будет заключен непосредственно перед началом намечаемой деятельности.

Предприятие предусматривает проведение поисковых геологоразведочных работ за пределами земель водного фонда, на расстоянии не менее 500 метров от рек района.

Физические факторы воздействия. Проведение геологоразведочных работ в пределах рассматриваемого участка не включает в себя такие источники физического воздействия, как электромагнитное и радиационное излучения, способные оказать негативное воздействие на прилегающие территории и население ближайшей селитебной зоны.

Основным источником шума в ходе проведения разведочных работ будет являться работа автотранспорта и спецмеханизмов (двигатели автомашин, буровые установки). Шум, создаваемый движением автотранспорта и работой оборудования, не окажет воздействия на здоровье населения селитебных территорий.

При проведении разведочных работ проектом не предусмотрена забивка свай и шпунта, которая сопровождается не только повышенными уровнями шума, но и вибрацией. В связи с тем, что транспортная техника имеет пневмоколесный ход и участки проектируемых буровых работ удалены от жилых зон на значительное расстояние, специальных мер по защите населения от вибрации не предусматривается.

Все используемое на предприятии оборудование соответствует действующим в РК стандартам по безопасности, а также физическим факторам воздействия.

Отходы производства и потребления.

В процессе осуществления намечаемой деятельности образуются следующие виды отходов:

1. Твердые бытовые отходы - образуются в процессе жизнедеятельности персонала, в количестве 0,45 т/год, код №20 03 01 (Смешанные коммунальные отходы)

Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.

В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Договор на вывоз отходов со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ. Организации, занимающиеся утилизацией отходов обязаны иметь государственную лицензию на переработку опасных отходов.

Количество отходов, предусмотренных к переносу за пределы объекта за год, не превышает пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей (перенос за пределы объекта двух тонн в год для опасных отходов или двух тысяч тонн в год для неопасных отходов).

Ремонт техники будет производиться в специализированных организациях ближайших населенных пунктах.

7) информация:

о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления:

При проведении геологоразведочных работ могут возникнуть различные аварии. Борьба с ними требует затрат материальных и трудовых ресурсов. Поэтому знание причин аварий, мероприятий по их предупреждению, быстрая ликвидация возникших осложнений приобретают большое практическое значение.

Потенциальные опасности, связанные с риском функционирования предприятия, могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных.

Наиболее вероятными авариями на рассматриваемом объекте могут быть пожары. Проектные решения предусматривают все необходимые мероприятия и решения направленные на недопущение и предотвращение данных ситуаций.

о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений;

Под природными факторами понимается разрушительное явление, вызванное геофизическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает способность саморазрушения окружающей среды.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки.

Под антропогенными факторами – понимается быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса.

о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения;

Основными мерами по предупреждению аварий и осложнению в бурении являются следующие мероприятия:

- Перед выездом на место производства работ должна быть полная уверенность в надежности и работоспособности буровой установки и инструмента. Все замеченные неисправности должны быть устранены.
- В процессе бурения скважин необходимо соблюдать рекомендуемые инструкциями технологические режимы и способы производства работ.
- Буровой персонал должен учитывать, что при бурении может произойти резкое изменение свойств проходимых пород, поэтому процесс бурения следует вести с учетом возможности этих изменений.
- Важным условием безаварийной работы бригады является обеспечение непрерывности процесса бурения. Последний следует приостанавливать только в случае крайней необходимости, соблюдая при этом все необходимые предосторожности (не следует оставлять на забое буровой инструмент, незакрепленные участки скважины следует закреплять обсадными трубами и т.д.).

Помимо перечисленных общих рекомендаций, особенное внимание следует уделять проходке за рейс при бурении, которая не должна быть больше рекомендуемой по инструкции.

Ликвидация аварии на буровой скважине требует от буровой бригады особенно строгого и неукоснительного соблюдения всех правил техники безопасности.

8) краткое описание:

мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду;

мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям;

возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия;

способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности;

Намечаемые геологоразведочные работы носят кратковременный, локальный характер. Оборудование и техника малочисленны и используются эпизодически. Превышения нормативов ПДКм.р селитебной зоне по всем загрязняющим веществам не наблюдается.

Проектными решениями исключается загрязнение поверхностных и подземных вод.

В местах возможного нарушения земель (буровые работы) будет срезаться и складироваться почвенный слой для последующего возвращения на прежнее место после окончания работ.

Весь оставшийся от деятельности бригады мусор будет удален.

Таким образом, проведение геологоразведочных работ не окажет влияние на население ближайших населенных пунктов; не вызовет необратимых процессов, разрушающих существующую геосистему. Уровень воздействия на все компоненты природной среды оценивается как низкий.

Территория месторождения не входит в ареал распространения сайги.В границах территории участка проектируемых работ исторические памятники, археологические памятники культуры отсутствуют.

Территория лицензионной площади не располагается на территории ООПТ и государственного лесного фонда.

Проектом предусмотрены мероприятия по охране растительного и животного мира района намечаемой деятельности.

Биоразнообразие района в результате производства намечаемой деятельности будет подвергнуто косвеному воздействию. Согласно расчету комплексной оценки воздействия по временному, пространственному и интенсивности воздействия на растительный и животный мир намечаемой деятельности, воздействие будет оказываться низкой значимости.

При соблюдении требований Экологического кодекса Республики Казахстан геологоразведочные работы не окажут существенного негативного воздействия на окружающую среду.

После реализации проекта, предприятию необходимо провести послепроектный анализ фактических воздействий в ходе реализации намечаемой деятельности.

При соблюдении требований при проведении геологоразведочных работ необратимых воздействий не прогнозируется.

9) список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду:

Источниками экологической информации при составлении настоящего отчета являются:

- 1. Экологический кодекс РК от 02.01.2021 г. №400-VI 3РК (с изменениями и дополнениями);
- 2. Инструкция по организации и проведению экологической оценки. Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280.
 - 3. Земельный кодекс РК от 20.06.2003 г. №442 (с изменениями и дополнениями);
 - 4. Водный кодекс РК от 09.07.2003 г. №481-II (с изменениями и дополнениями);
- 5. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду (утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 №63).
- 6. Данные с Бюро национальной статистики Агенства по стратегическому планированию и реформам РК сайт https://stat.gov.kz/
 - 7. Данные о фоновых концентрациях на сайте https://www.kazhydromet.kz/ru/
- 8. Схема расположения земельного участка на сайте Управления земельного кадастра и автоматизированной информационной системы государственного земельного

кадастра http://www.aisgzk.kz/aisgzk/ru/content/maps/

- 9. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п.
- 10. Классификатор отходов. Приложение к приказу и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года №314.
- 11. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. Приказом исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстанот 11 января 2022 года № 1\Р ДСМ-2.
- 12. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ^Р ДСМ-70 "Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций".
- 13. «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утв. приказом Министра национальной экономики РК от 16 февраля 2022 года № 1\Р ДСМ-15.
- 14. Методика расчета выбросов от предприятий по производству строительных материалов (приложение 11 к приказу МООС РК №100-п);
- 15. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. Алматы: КазЭКОЭКСП, 1996 год.
 - 16. Информационный сайт wikipedia.org;
- 17. Данные РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира области Абай»;
 - 18. Данные АО «Национальная геологическая служба»;
 - 19. Данные ГУ «Управление ветеринарии области Абай»
 - 20. Интерактивная карта Комитета геологии и недропользования.
 - 21. Интерактивная карта на сайте https://aisgzk.kz/aisgzk/ru/content/maps/

ПРИЛОЖЕНИЕ

Номер: KZ52VWF00168293 Дата: 24.05.2024

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ АБАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ



РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО ОБЛАСТИ АБАЙ КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

071400, Семей қаласы, Бауыржан Момышұлы көшесі, 19А үйі қаб.тел: 8(722)252-32-78, кеңсе (факс): 8(7222) 52-32- 78 abaiobl-ecodep@ecogeo.gov.kz

071400, город Семей, улица Бауыржан Момышулы, дом 19А пр.тел: 8(722) 252-32-78, канцелярия(факс): 8(722) 252-32-78, abaiobl-ecodep @ecogeo.gov.kz

№

TOO "Bharal Resources" (Бхарал Ресорсез)

Заключение

об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности ТОО "Bharal Resources" (Бхарал Ресорсез), разведка твердых полезных ископаемых на участке «Саман» в области Абай по Лицензии на разведку твердых полезных ископаемых №2259-EL от 15 ноября 2023 года на 2024-2029гг.

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение <u>KZ52RYS00604909 от 22.04.2024 г.</u> (дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемая деятельность предусматривает разведку твердых полезных ископаемых на участке «Саман» в области Абай по Лицензии на разведку твердых полезных ископаемых №2259-EL от 15 ноября 2023 года на 2024-2029гг. Цель работ геологическое изучение участка Саман, выявление проявления руд Си, определение целесообразности дальнейшего изучения территории.

Участок расположен в Аягузском районе области Абай. Разведочные работы предусмотрены в пределах географических координат угловых точек: 1. 48°19'00"С 80°44'00"B 2. 48°19'00"C 80°45'00"B 3. 48°17'00"C 80°45'00"B 4. 48°17'00"C 80°44'00"B 5. 48°14'00"C 80°44'00"B 6. 48°14'00" C 80°49'00"B 7. 48°13'00"C 80°49'00"B 8. 48°13'00"C 81°00'00"B 9. 48°14'00"C 81°00'00"B 10. 48°14'00"C 81°02' 00"B 11. 48°15'00"C 81°02'00"B 12. 48°15'00"C 81°04'00"B 13. 48°16'00"C 81°04'00"B 48°16'00"C 15. 48°17'00"C 81°05'00"B 16. 48°17'00"C 17. 48°18'00"C 81°05'00"B 81°06'00"B 81°06'00"B 18. 48°18'00"C 81°08'00"B 19. 48°17'00"C 81°08'00"B 20. 48°17'00"C 81°07'00"B 22. 48°16'00"C 81°06'00"B 23. 48°15'00"C 81°07'00"B 21. 48°16'00"C 81°06'00"B 24. 48°15'00"C 81°05'00"B 25. 48°14'00"C 81°05'00"B 26. 48°14'00"C 81°03'00"B 27. 48°13'00"C 81°03'00"B 28. 48°13'00"C 81°01'00"B 29. 48°12'00"C 81°01'00"B 30. 48°12'00"C 81°00'00"B 31. 48°11'00"C 81°00'00"B 32. 48°11'00"C 80°58'00"B 33. 48°12'00"C 80°58'00"B 34. 48°12'00"C 80°52'00"B 35. 48°11'00"C 80°52'00"B 36. 48°11'00"C 80°51'00"B 37. 48°10'00"C 80°51'00"B 38. 48°10'00"C 80°48'00"B 39. 48°11'00"C 80°48'00"B 40. 48°11'00"C 80°46'00"B 41. 48°12'00"C 80°46'00"B 42. 48°12'00"C 80°43'00"B 43. 48°13'00"C 80°43'00"B 44. 48°13'00"C 80°41'00"B 45. 48°15'00"C 80°41'00"B 46. 48°15'00"C 80°42'00"B 47. 48°17'00"C 80°42'00"B 48. 48°17'00"C 80°43'00"B 49. 48°18'00"C 80°43'00"B 50. 48°18'00"C 80°44'00"В. Номера блоков: М-44-138-(10б-5а-10, 14, 15, 18, 19, 23, 24), М-44-139-(10а-5а-25), M-44-139-(10a-56-12, 13, 16, 17, 21), M-44-138-(106-5B-2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 14, 15), M-44

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 каңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 3РК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

138- (106-5г-6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 24, 25), M-44-138-(10в-5в-11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 21), M-44-138-(10в-5г-11, 12, 13, 14, 15, 19, 20), M-44-139-(10а-5в-3, 4, 5, 6, 7, 8, 11).

Сроки проведения работ: начало - II квартал 2024 г; окончание - IV квартал 2029 г. Площадь лицензии 13 532,35 Га.

Краткое описание намечаемой деятельности

Для проведения поисковых работ на твердые полезные ископаемые необходимо провести комплекс геологоразведочных работ, включающий следующие виды работ:

- 1. Проектирование.
- 2. Поисковые маршруты 260 п.км, в том числе в 2024-2025 годы 130 п.км/год.
- 3. Геохимические методы поисков 3200 проб, втом числе в 2024 году 1200 проб, в 2025-2026 гг. 1000 проб в год .
- 4. Геофизические работы в том числе, электроразведочные работы -360 кв. км (2024-2026 гг. -120 кв. км/год), магниторазведка -360 кв. км (2024-2026 гг. -120 кв. км/год).
- 5. Буровые работы 10000 п. м в том числе в 2024-2028 годы 2000 п.м./год. Координаты скважин следующие: С-1. 48°18'35.81"С 80°44'27.34"В С-2. 48°17'14.32"С 80°43'36.61"В С-3. 48°15'25.34"С 80°42'36.31"В С-4. 48°14'21.26"С 80°43'28.03"В С-5. 48°13'37.03"С 80°41'30.88"В С-6. 48°12'29.64"С 80°43' 32.42"В С-7. 48°13'1.27"С 80°46'52.39"В С-8. 48°11'18.52"С 80°48'41.87"В С-9. 48°11'18.52"С 80°48'41.87"В С10. 48°12'43.59"С 80°49'9.44"В С-11. 48°10'32.45"С 80°50'38.04"В С-12. 48°12'31.84"С 80°51'22.03"В С-13. 48°12'18.98"С 80°54'39.20"В С-14. 48°12'51.26"С 80°55'38.96"В С-15. 48°12'11.56"С 80°57'26.96"В С-16. 48°11' 21.78"С 80°58'53.96"В С-17. 48°13'4.47"С 81° 0'39.10"В С-18. 48°14'32.02"С 81° 3'40.54"В С-19. 48°16'5.73"С 81° 5'30.19"В С-20. 48°17'47.31"С 81° 7'40.56"В.
- 6.Проходка канав $4000\,$ п.м., всего $10\,$ канав глубиной $2\,$ м каждая, в том числе в $2025\text{-}2028\,$ годы $1000\,$ п.м./год.
- 7. Топографо-геодезические работы топографическая съемка 130 кв. км в 2026 году, создание съемочного обоснования прокладка замкнутого тахеометрического хода 50 п.км в 2025 году.
- 8. Опробование в том числе керновое -1000 проб (2024-2028 годы -2000 проб в год), бороздовое -4000 проб (2025-2028 годы -1000 проб в год).
- 9. Пробоподготовка и лабораторные работы (с учетом внутреннего и внешнего контроля) 17600 проб, в том числе в 2024-2027 годы 3850 проб, 2028 год 2200 проб.
 - 10. Камеральные работы, в том числе составление итогового отчета в 2029 году.

Электроснабжение буровой площадки будет осуществляться от дизельныого генератора SDMO X 180/4DE мощностью 5 кВт или его аналогов. Для обеспечения буровых работ электроэнергией будет применяться дизельная электростанция ДЭУ-100 кВт. Потребность бурового оборудования в электроэнергии составляет 86,5 кВт. Расход дизельного топлива при этом составит 230 г на 1 кВт/час или 25,9 л/час. Для прохождения одной скважины проектной глубиной 300 м потребуется, исходя из опыта, приблизительно 68 м3 воды, в зависимости от горно-геологических условий. Количество человек на участке работ — 6 человек. Персонал будет проживать в арендованном доме, доставка людей на буровую площадку будет производиться автотранспортом. Предварительно перед проведением буровых работ будет подготавливаться буровая площадка, путем организации зумпфа скважины для сбора бурового раствора. Размер зумпфа 1*1*0,5 м, объем грунта 0,5.

Все геологоразведочные работы будут осуществляться вахтовым методом: с продолжительностью 1 вахты 15 дней. Установленный режим труда в поле: 12 часов работы, 12 часов отдыха.

Производство полевых работ предусматривается сезонное и будет проводиться в весенне-летне-осенний период.

Камеральные работы будут проводиться круглогодично.

Организационная структура работ включает:



- буровой участок, геологическую, геофизическую и маркшейдерскую группы;
- электроснабжение полевого лагеря будет осуществляться от дизельныого генератора SDMO X 180/4DE мощностью 5 кВт или его аналогов;
- обеспечение буровых установок технической водой, предусматривается из местных источников ближайших населенных пунктов, доставка технической воды будет производиться водовозками с ваккумной закачкой;
- обеспечение питьевой водой производственного персонала будет производиться также завозом пресной воды из местных источников ближайших населенных пунктов.
- снабжение материалами, ГСМ, запасными частями, продуктами питания и др. осуществляется с баз подрядных организация (проектируется из г.Аягуз по возможности, а также Алматы).
- оперативная связь с полевым лагерем будет осуществляется по сотовой связи, а с буровыми агрегатами с помощью УКВ радиостанцией «МОТОROLAGP-340» и «МОТОROLAGP380».

Геологическая документация и опробовательские работы по горным выработкам и скважинам, будут выполняться геологическим персоналом непосредственно на участке работ, т.е. в поле. Геологическая документация керна колонковых скважин, распиловка керна и опробовательские работы будут осуществляться геологическим персоналом в г.Усть-Каменогорск, где будет арендована для этих целей производственная база.

Доставка керна в ящиках с буровой установки на базу будет выполняться автотранспортом Подрядчика с соблюдением необходимых мер предосторожности по его сохранности. Все виды проб, предусматривается периодически, один раз в неделю, вывозить автотранспортом с полевого лагеря, в пробоподготовительный цех специализированной лаборатории.

Химико-аналитические работы, предусматривается выполнять в Подрядных организациях, планируется в ТОО ALS Казгеохимия в г.Усть-Каменогорск.

По окончании всех полевых работ отстойники будут засыпаны, буровые площадки и технологичекие дороги рекультивированы, все обсадные трубы извлечены. Отведение хозяйственно-бытовых сточных вод (хоз. фекальные стоки) предусматривается в биотуалет EcoWC-20 со сменным блоком и индикатором заполнения бака.

Согласно п.2.3 Раздела 2 Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы с перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Участок расположен в Аягузском районе области Абай. Участок находится в 42 км к СВ от районного центра г.Аягоз. Самые близко расположенный населенный пункт – село Ушбийк, расположен в 30км на СЗ от участка разведки. В 16 км на запад от западной границы участка разведки проходит автомобильная дорога Алматы – Семей и железная дорога Алматы – Семей.

Источником воды для бытовых нужд возможно будет определена система центрального водоснабжения ближайших населенных пунктов, либо приобретение у частных лиц, имеющих в собственности скважины. Водозабор будет производиться на договорной основе с поставщиком услуг. Для питьевых нужд предусмотрено использование бутилированной воды питьевого качества. Для технологических нужд будет использоваться техническая вода, приобретаемая по договору в ближайшем населенном пункте.

Объемов потребления воды хозяйственно-питьевого качества (питьевые нужды): 2024-2028 гг. - 54,75 м3/год; технического качества (для бурения скважин): 2024-2028 гг. - 453 м3/год;

В соответствии с письмами РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» ($N_004-02-05/606$ от 06.05.2024г.) и РГУ «ГЛПР «Семей орманы» ($N_001-01/104$ от

03.05.2024г.) испрашиваемый участок намечаемой деятельности ТОО «Bharal Resources» расположен за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территории со статусом юридического лица.

По информации РГКП «ПО Охотзоопром» (исх.№13-12/731 от 21.05.2024г.) проектируемый участок является местами обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных, занесенных в Красную Книгу РК (архар).

Для осуществления намечаемой деятельности будет применяться следующее оборудование:

- 1. Дизельное топливо будет приобретаться по договору у специализированных предприятий приблизительные объемы и сроки: 2024 г. 51,633 т/год, 2025-2028 гг. 53,313 т/год; дизельное топливо будет использоваться для электроснабжения буровой площадки на ДЭС и для электропитания буровых установок.
- 2. Полиакриламид будет приобретаться в специализированных предприятиях приблизительные объемы и сроки: 2024-2028 годы 453 кг/год. Полиакриламид используется для приготовления бурового раствора.;

На период разведки ориентировочный валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу составит на каждый год полевых работ: 2024 год – 7,695935128 т/год, 2025-2028 гг. - 9,00514317 т/год. 2024 год: Азота (IV) диоксид (2 класс опасности) - 1,848 т/год;Азот (II) оксид (Азота оксид) (3 класс опасности) – 2,403 т/год; Углерод (Сажа, Углерод черный) (3 класс опасности) -0.308 т/год; Сера диоксид (3 класс опасности) -0.616 т/год; Углерод оксид (4 класс опасности) – 1,54 т/год; Проп-2-ен-1-аль (2 класс опасности) – 0.0739 т/год; Формальдегид (Метаналь) (2 класс опасности) – 0.0739 т/год; Алканы C12-19 (4 класс опасности) – 0,740132628 т/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 класс опасности) — 0,093 т/год, сероводород (2 класс опасности) — 0,0000025т/год 2025-2028 годы: Азота (IV) диоксид (2 класс опасности) – 1,848 т/год; Азот (II) оксид (Азота оксид) (3 класс опасности) – 2,403 т/год; Углерод (Сажа, Углерод черный) (3 класс опасности) -0.308 т/год; Сера диоксид (3 класс опасности) -0.616 т/год; Углерод оксид (4 класс опасности) – 1,54 т/год; Проп-2-ен-1-аль (2 класс опасности) – 0,0739 т/год; Формальдегид (Метаналь) (2 класс опасности) – 0,0739 т/год; Алканы C12-19 (4 класс опасности) – 0,74014067 т/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 класс опасности) – 1,4022 т/год, сероводород (2 класс опасности) – 0,0000025т/год.

Сброс не предусмотрен. Для сбора и накопления хозяйственно-бытовых стоков на территории буровой площадки планируется использование биотуалета. Содержимое биотуалета будет передаваться на договорной основе специализированной организации. При проведении буровых работ в качестве промывочной жидкости будет использоваться техническая вода + глина/экологически безопасные реагенты. Вода на участке будет использоваться по оборотной системе. По окончании работы жидкая часть бурового раствора откачивается и используется в дальнейшем при бурении следующих скважин, густая часть раствора остается на дне зумпфа и перекрывается почвенным слоем. По окончании работ остатки бурового раствора будут передваться на очистные сооружения специализированных организаций по Договору.

При поисковых геологоразведочных работах образуются отходы производства и потребления: неопасные — до 0,45 т/год, в том числе: 1) ТБО в объеме 0,45 т/год образуются в процессе жизнедеятельности персонала, №20 03 01.

Согласно пп. 7.12, п. 7, раздела 2 Приложения 2 ЭК РК проведение разведки твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

Выводы: Воздействие намечаемой деятельности на окружающую среду, указанное в п.25 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280) признается возможным, т.к.

25.16. оказывает воздействие на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции);

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол кою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 3РК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном

носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz



25.21. оказывает воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц;

Согласно п. 29 вышеуказанной Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду признается обязательным т.к.

29.4. планируется в пределах природных ареалов редких или находящихся под угрозой исчезновения видов растений или животных (в том числе мест произрастания, обитания, размножения, миграции, добычи корма, концентрации);

Согласно п.30 вышеуказанной Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду признается обязательным, если одно или несколько воздействий на окружающую среду признаны существенными, либо если по одному или нескольким воздействиям на окружающую среду признано наличие неопределенности.

<u>Таким образом, проведение оценки воздействия на окружающую среду по</u> намечаемой деятельности признается обязательным.

Отчет о возможных воздействиях необходимо выполнить с учетом следующих замечаний и предложений Департамента экологии по области Абай:

- 1. Предоставить сведения по мерам по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду.
- 2. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель согласно ст.238 Экологического Кодекса РК:
- 2.1.содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;
- 2.2. до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;
- 2.3. проводить рекультивацию нарушенных земель.
- при проведении операций по недропользованию, выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, запрещается нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами земельных участков (земель), отведенных в соответствии с законодательством Республики Казахстан под проведение операций по недропользованию, выполнение строительных и других соответствующих работ;
- обязательное проведение озеленения территории.
- 3. Предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных, транспортных работах с применением экологически безопасных составов связывающих пылевые фракции.
- 4. Разработать план действии при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствии загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.
- 5. Согласно информации ГУ «Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений области Абай» (157 от 22.05.2024г.) согласно прилагаемых координат имеются земельные участки сельскохозяйственного назначения, находящиеся в частной собственности и землепользовании сельхозтоваропроизводителей Аягозского и Жарминского районов. Всего 30 земельных участков.
- Для реализации намечаемой деятельности необходимо заключить с собственниками и землепользователями частный сервитут на пользование земельными участками, а также обратиться в местный исполнительный орган по месту нахождения земельного участка для установления публичного сервитута на земли, находящиеся в государственной собственности
- 6. Согласно заявлению проектируемый участок является местами обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных, занесенных в Красную Книгу РК (архар). В связи с этим необходимо;
- 1) осуществлять мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также



обеспечить неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных;

- 2) В отчете ОВОС необходимо предоставить согласование с уполномоченным органом по охране животного мира средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпунктов 5) пункта 2 статьи 12 настоящего Закона.
- 7. Согласно ЗНД проектируется использование автотранспорта, необходимо выполнение экологических требований по охране атмосферного воздуха при эксплуатации транспортных и иных передвижных средств (требование ст.208 Экологического Кодекса РК).
- 8. В отчете овос необходимо предоставить ситуационную схему территории проводимых работ для определения и выявления возможного попадания земельного участка на территории водоохранных зон и полос водных объектов.

Отчет о возможных воздействиях необходимо выполнить с учетом замечаний и предложений следующих заинтересованных государственных органов:

ГУ «Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений области Абай»

Изучив представленные материалы, установлено, что в границах участка, согласно прилагаемых координат имеются земельные участки сельскохозяйственного назначения, находящиеся в частной собственности и землепользовании сельхозтоваропроизводителей Аягозского и Жарминского районов. Всего 30 земельных участков.

В соответствии со ст.71 Земельного кодекса РК недропользователи, осуществляющие операции по разведке полезных ископаемых или геологическому изучению на земельных участках, находящихся в частной собственности или землепользовании, могут проводить необходимые работы на таких участках на основании частного или публичного сервитута без изъятия земельных участков у частных собственников или землепользователей.

Публичный сервитут, устанавливаемый для проведения операций по разведке полезных ископаемых или геологическому изучению, оформляется решениями местных исполнительных органов областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного значения, акимов городов районного значения, поселков, сел, сельских округов по заявлению недропользователя на основании соответствующих лицензии на недропользование или контракта на недропользование.

Сроки и место проведения работ по разведке полезных ископаемых или геологическому изучению, обязанности по рекультивации земель и иные условия определяются договором об установлении частного сервитута, а при отсутствии договора об установлении частного сервитута – решением суда.

Если иное не предусмотрено договором об установлении частного сервитута, недропользователь не вправе приступать к работам по разведке полезных ископаемых или геологическому изучению до выплаты собственникам и землепользователям суммы платы за сервитут и возмещения убытков в соответствии с заключенным договором об установлении частного сервитута или решением суда

В связи с вышеизложенным, сообщаем, что заявление о намечаемой деятельности ТОО «Bharal Resources» (Бхарал Ресорсез)» согласовано с условием соблюдения норм действующего земельного законодательства.

Департамент Комитета промышленной безопасности по области Абай

Намечаемая деятельность физических и юридических лиц, связанная

ликвидацией опасных производственных объектов должна проводиться в соответствии с нормативно-правовыми актами в области промышленной безопасности.

Территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай

В соответствии с письмами РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» (№04-02-05/606 от 06.05.2024г.) и РГУ «ГЛПР «Семей орманы» (№01-01/104 от 03.05.2024г.) испрашиваемый участок намечаемой деятельности ТОО «Bharal Resources» расположен за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территории со статусом юридического лица.

По информации РГКП «ПО Охотзоопром» (исх.№13-12/731 от 21.05.2024г.) проектируемый участок является местами обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных, занесенных в Красную Книгу РК (архар).

В соответствии со статьей 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 09 июля 2004 года № 593 (далее Закон) должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

- согласовать с уполномоченным органом средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпунктов 5) пункта 2 статьи 12 настоящего Закона.

В соответствии с пунктом 1 статьи 12 Закона деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного.

<u>РГУ «Восточно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии КГ МЭГиПР</u> РК «Востказнедра»

По имеющимся в территориальных геологических фондах материалам, в контуре намечаемой деятельности отсутствуют скважины с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод.

- 1) согласно п. 2 ст. 196 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» после получения экологического разрешения или положительного заключения государственной экологической экспертизы, копию Плана разведки твердых полезных ископаемых по лицензии № 2259-ЕL необходимо представить в уполномоченный орган в области твердых полезных ископаемых (МПС РК) и в МД «Востказнедра»;
- 2) согласно п. 7 ст. 194 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» извлечение горной массы и (или) перемещение почвы на участке разведки в объеме, превышающем одну тысячу кубических метров, осуществляются с разрешения уполномоченного органа в области твердых полезных ископаемых, выдаваемого по заявлению недропользователя.

<u>РГУ «Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов»</u>

Отсутствует ситуационная схема территории проводимых работ, в связи с этим не представляется возможным определить расположение рассматриваемого земельного участка относительно водного объекта (на предмет определения и выявления возможного попадания земельного участка на территории водоохранных зон и полос водных объектов (при наличии).

В соответствии п.п.5 п.1 ст.125 Водного кодекса РК в пределах водоохранной полосы запрещается: «проведение работ, нарушающих почвенный и травяной покров (в том числе распашка земель, выпас скота, добыча полезных ископаемых), за исключением обработки земель для залужения отдельных участков, посева и посадки леса».

Согласно статьи 120 Водного кодекса РК «физические и юридические лица, производственная деятельность которых может оказать вредное влияние на состояние подземных вод, обязаны вести мониторинг подземных вод и своевременно принимать

меры по предотвращению загрязнения и истошения водных ресурсов и вредного воздействия вол», а также «В контурах месторождений и участкой полземных вол, которые используются или могут быть использованы для питьевого водеснабжения, запрещаются проведение операций по педропользованию».

Дополнительно сообщаем. что согласно Водного законодательства РК строительные, дноуглубительные и вэрывные работы, дебыча подезных ископаемых и других ресурсов, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, рубка леса, буровые и иные работы на нодных объектах или водоохранных зонах, влияющие на состояние водных объектов, производятся по согласованию с бассейновыми писиемциями

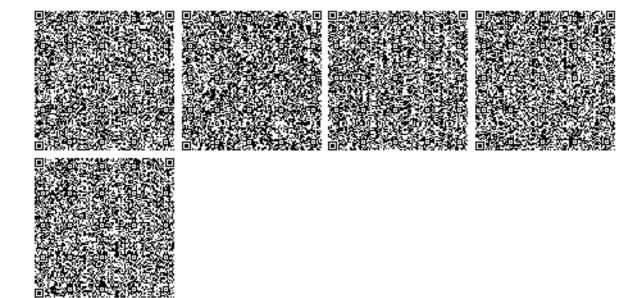
И,о руководителя

А. А. дабергенов

ист. Отпарвоснас.П.А. опт. 52-19-03

И.о. руковолителя

Аллабергенен Аслан





"Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су шаруашылығы комитетінің Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі Ертіс бассейндік инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Семей қ., Лұқпан Өтепбаев көшесі 4 Республиканское государственное учреждение "Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

Республика Казахстан 010000, г.Семей, улица Лукпана Утепбаева 4

29.01.2024 Nº3T-2024-02856492

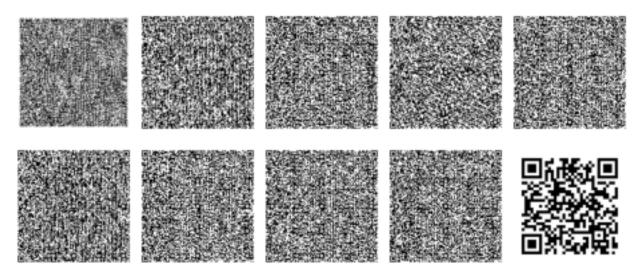
Товарищество с ограниченной ответственностью "Bharal Resources" (Бхарал Ресорсез)

На №3Т-2024-02856492 от 12 января 2024 года

«29» января 2023г. №3Т-2024-02856492 Ваше обращение от 15.01.2023г. Ертисской БИ рассмотрено. В РГУ «Ертисская бассейновую инспекцию по регулированию использования и охране водных ресурсов КВХ МВРИ РК» (далее Ертисская БИ) поступил запрос о наличии поверхностных водных объектов, а так же их водоохранных зон и полос на лицензионном участке ТОО «Вharal Resources» (Бхарал Ресорсез). Рассмотрев координаты сообщаем, что по участку разведки, протекают реки Қарасу, Күп, Қарамсақ, Қайрақты участок расположен в пределах рекомендованных водоохранных зон и полос вышеуказанных водных объектов. Основание: Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 18 мая 2015 года № 19-1/446). Дополнительно сообщаем что, согласно вашему запросу границы водоохранных зон и полос вышеуказанных водных объектов на данных участках не установлены. В случае несогласия с данным решением Вы, согласно части 3,4,5 статьи 91, Административного процедурнопроцессуального Кодекса Республики Казахстан, вправе обжаловать его в вышестоящий орган (Комитет Водного хозяйства) или в суд. И.о. руководителя Е. Мадиев Е.Калымтаева тел. 32-53-30

Руководитель отдела

МАДИЕВ ЕРНАР СЛАМБЕКОВИЧ



Исполнитель:

КАЛЫМТАЕВА ЕРКЕЖАН БАКЫТБЕККЫЗЫ

тел.: 7222325330

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 3РК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

"Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі комитетінің Абай облысы бойынша орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі аумақтық инспекциясы» республикалық мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Семей қ., Ғалиасқар Тоқтабаев көшесі 19



Республиканское государственное учреждение "Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства Экологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

Республика Казахстан 010000, г.Семей, улица Галиаскара Туктабаева 19

30.01.2024 №3T-2024-02856436

Товарищество с ограниченной ответственностью "Bharal Resources" (Бхарал Ресорсез)

На №3Т-2024-02856436 от 12 января 2024 года

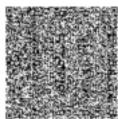
РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай» в соответствии с письмами РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» (№04-02-05 /77 от 18.01.2024 г.) и РГУ «ГЛПР «Семей орманы» (№11-03/149 от 25.01.2024 г.) сообщает, что участок разведки находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица. По информации РГКП «ПО Охотзоопром» (№13-12/85 от 19.01.2024 г.) участок разведки является местом обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных (казахстанский архар), занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан. В соответствии с п.п. 2 п. 4 ст. 15 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года №593 «Об охране воспроизводстве и использовании животного мира» (далее – Закон), не допускаются действия, которые могут привести к сокращению численности или нарушению среды обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, за исключением случаев, указанных в пункте 3 настоящей статьи. В соответствии с п. 1 ст. 12 Закона, деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного. Согласно п. 1 ст. 17 Закона, при размещении, проектировании и строительстве населенных пунктов, предприятий, сооружений и других объектов, осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств, совершенствовании существующих и внедрении новых технологических процессов, введении в хозяйственный оборот неиспользуемых, прибрежных, заболоченных, занятых кустарниками территорий, мелиорации земель, пользовании лесными ресурсами и водными объектами, проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых, определении мест

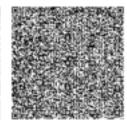
выпаса и прогона сельскохозяйственных животных, разработке туристских маршрутов и организации мест массового отдыха населения должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных. Также, согласно п.п. 1 п. 3 ст. 17 Закона, субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 настоящей статьи, обязаны по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектносметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпунктов 2) и 5) пункта 2 статьи 12 настоящего Закона. Учитывая вышеизложенное, обращаем внимание, что нарушение правил охраны мест произрастания растений и среды обитания животных, правил создания, хранения, учета и использования зоологических коллекций, а равно незаконные переселение, интродукция, реинтродукция и гибридизация видов животных влечет ответственность, предусмотренную ст. 378 Кодекса Республики Казахстан «Об административных правонарушениях», а незаконное обращение с редкими и находящимися под угрозой исчезновения видами растений или животных, их частями и дериватами влечет ответственность, предусмотренную ст. 339 Уголовного кодекса Республики Казахстан. В соответствии со ст. 11 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года № 151 «О языках в Республике Казахстан», ответ предоставлен на языке обращения. Одновременно разъясняем, что в соответствии со ст. 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан, вы имеете право обжалования данного ответа в вышестоящий орган или в суд.

Руководитель отдела

СУРГУТАНОВ ЕВГЕНИЙ МИХАЙЛОВИЧ







Исполнитель:

ШАЙДУЛЛИН АЛЬТАИР КАЗБЕКОВИЧ

тел.: 7714071612

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

КАЗАКСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ КОМИТЕТІ

«ҚАЗАҚ ОРМАН ОРНАЛАСТЫРУ КӘСІПОРНЫ»

РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК ҚАЗЫНАЛЫҚ КӘСІПОРНЫ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

«КАЗАХСКОЕ ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ»

050002, Алматы каласы, Баншев к-сі 23 Телефон 397-43-45, 397-43-46 E-mail / Morestalmail kz

18.01.2014 NO 04-02-05/44

Ha No ucx.: 02-13/66 om 16.01.2024

050002, г. Алматы, ул.Баншева, 23 Телефон 397-43-45, 397-43-46 E-mail / Aforest a.mail.kz

Абай облыстық орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі аумақтық инспекциясы

Сіздің хатыңызға сәйкес кәсіпорын 2006 жылғы орман орналастырудың жоспарлы-картографиялық материалдары бойынша ұсынылған «Bharal Resources» ЖШС учаскесі Абай облысында орналасқан, мемлекеттік орман қоры мен заңды тұлға мәртебесі бар ерекше қорғалатын табиғи аумақтар жерінен тыс жерде орналасқандығын мәлімдейді.

Учаске шекараларын құру кезінде бұрыштық нүктелердің координаттары СК-42 координаттар жүйесінен WGS 84 ондық координаттар жүйесіне қайта есептелді.

Қоса беріліп отырған картограммаға сәйкес «Bharal Resources» ЖШС учаскесінің орналасқан жерін Тау-Дала филиалы «Семей Орманы» МОТР орналасқан жеріне барып келісу қажет.

Қаумалдарға, қорық аймақтарына, табиғат ескерткіштері мен қорғау аймақтарына қатысты «Bharal Resources» ЖШС учаскесінің орналасуы туралы ақпарат беру осы ЕҚТА мен қорғау аймақтарының шекаралары туралы өзекті ақпараттың жоқтығына байланысты беру мүмкін емес.

Қосымша: «Bharal Resources» ЖШС учаскесінің орналасу картограммасы

Директор

CEST

С. Баймуханбетов

Исп.: Кайпжан М.Б. Тел.: 8-727-397-43-34

Абайская областная территорнальнай инспекция лесного хозяйства и животного мира

Согласно Вашему письму предприятие сообщает, что представленный участок ТОО «Bharal Resources» по планово-картографическим материалам лесоустройства за 2006 год, расположен в Абайской области, находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица.

При построении границ участка координаты угловых точек границы были пересчитаны из системы координат СК-42 в систему координат WGS 84 десятичные градусы.

Согласно, прилагаемой картограмме необходимо согласовать расположение участка ТОО «Bhara! Resources» с Тау-Далинском филиалом ГЛПР «Семей Орманы» на предмет изменения границ.

Предоставить информацию о расположении участка TOO «Bharal Resources» относительно заказников, заповедных зон, памятников природы и охранных зон не предоставляется возможным, виду отсутствия актуальной информации о границах этих ООПТ и охранных зон.

Приложение: Картограмма расположения участка TOO «Bharal Resources»

Директор

COL

С. Баймуханбетов

Исп.: Кайпэсан М.Б. Тел.: 8-727-397-43-34 Cazaqstan Respýblikasy ekologia, jen tabigi resýrstar ministrligi Orman sharýashylygy jáne janýariar dúniesi komitetiniá «Semei ormany» memlekettik orman tabigi rezervaty» respýblikalyq memlekettik mekemesi



Abai oblysy, 071404 Semei qalasy, Qyzyl Kordon kenti, Gallasgar Tuqtabaev kosbesi, 19 tii, Tel. 8 (7222) 77-71-46, faka 27-73-37

2024 = 25 garftap

Республиканское государственное учреждение «Государственный лесной природный резерват «Семей орманы»

Комитета лесного холийства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

область Абай , 071404 г.Семей, п.Красика Корлон улина Галиаскара Туктыбаева, авм 19, Тел. 8(7222) 77-71-46,фокс 77-73-37

«Абай облысы бойынша облыстық аумақтық Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі инспекциясы» РММ басшысы М. М. Елемесовке

2024 жылғы 16 қантардан № 02-13/66 хатына.

«Семей орманы» МОТР» РММ-сі Тау-Дала филиалы мамандарының заттай тексеруіне сәйкес, Сіз сұрап отырған жер учаскесі «Семей орманы» МОТР» РММ ерекше қорғалатын табиғи аумағынан тыс жерде орналасқандығы анықталғанын хабарлайды. Осыған орай, сұралып отырған учаскенің аумағында ҚР Қызыл кітабына енгізілген жабайы жануарлардың бар-жоғы туралы ақпарат беру мүмкін емес.

Косымша:

 «Семей орманы» МОТР» РММ Тау-Дала филиалының 2024 жылғы 26 кантардағы № 01-04/51 хаты - 3 парақта қосымшалары бар.

Бас директордың орынбасары

Г. Алпысчалов

Орын: Д. Оспанов Тел: 8(7222) 777-284 HOMECOM PERTYERPRACE HEAR CEPHICH STORIO, MAPAN ANDAPAN. SACTOMETRY AND ARTHUR COCTUS HOUSE, 259 VA ASSESSMENT PROTESTIVATOR INCOMPRESENTATION OF TAXABLE PARTY. INCOMETAN MANAGEMENT COMMON CONTRACTOR NO. MONT MANUAPRAP DOWNERS HERWITETEN COMO COMMENTAL MEMPERETTE OFMAN TARREST PETERSATION PECTYSTANA MEMPERETTIN MOVEME CHAP THE DATA SHOWATH BICH STOSYTOMETH m 01-04 51 16. 01 2014 x

Заместителю генерального директора РГУ «ГЛПР «Семей орманы Г. Алпысчалову

Тау – Далинский филиал РГУ «ГЛПР «Семей орманы» на Ваше письмо за № 11-03/103 от 18.01.2024 года, предоставляет информацию:

Согласно предоставленным географическим координатам от ТОО «Bharal Resources» рассмотрев материалы установили, что данный участок не входит в особо охраняемую природную территорию Аягузского лесничества Тау – Далинского филиала РГУ «ГЛПР «Семей орманы».

Прилагается:

- акт определения земельного участка на I (одном) листе;
- карта-схема лесонасаждений на 1 (одном) листе.

Директор Тау – Далинского филиала РГУ «ГЛПР «Семей орманы»

жеевее Лепесов Т. Ж.

иси: Телегенова А. Б. тел./факс: 8(72347)6-53-80

AKT

определения земельных участков в Аягузском лесничестве Тау-Далинского филиала РГУ «ГЛПР «Семей орманы» геологического отвода

24 январь 2024 года

г.Аягоз

Нами, и.о. руководителем Аягузского лесничества — Бекбаева Ж.А., мастером леса Аягузского лесничества — Сериков А.А., инспектор по охране территории Аягузского лесничества — Жумабаев Б.Б., произвели определение земельных участков расположенного в Аягузском районе Абайской области согласно предоставленным географическим координатам от ТОО «Bharal Resources»

Определение земельных участков произведено согласно Google Earth. В ходе определения данных земельных участков, установлено ниже следующее:

Данные участки не входят в состав особо охраняемой природной территории Аягузского лесничества Тау-Далинского филиала РГУ «ГЛПР «Семей орманы».

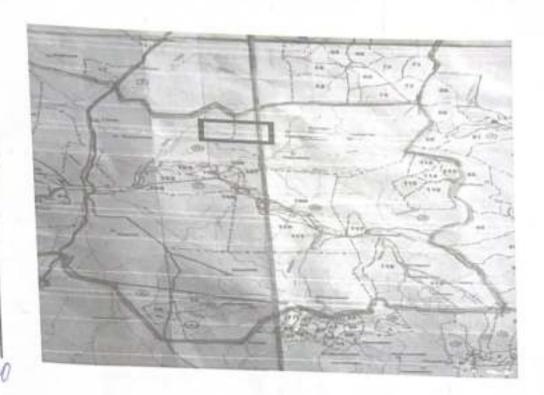
Полинен:

Бекбаева Ж.А.

Сериков А.А.

Жумабаев Б.Б.

Координаты участка «TOO Bharal Resources»



Условные обозначение:

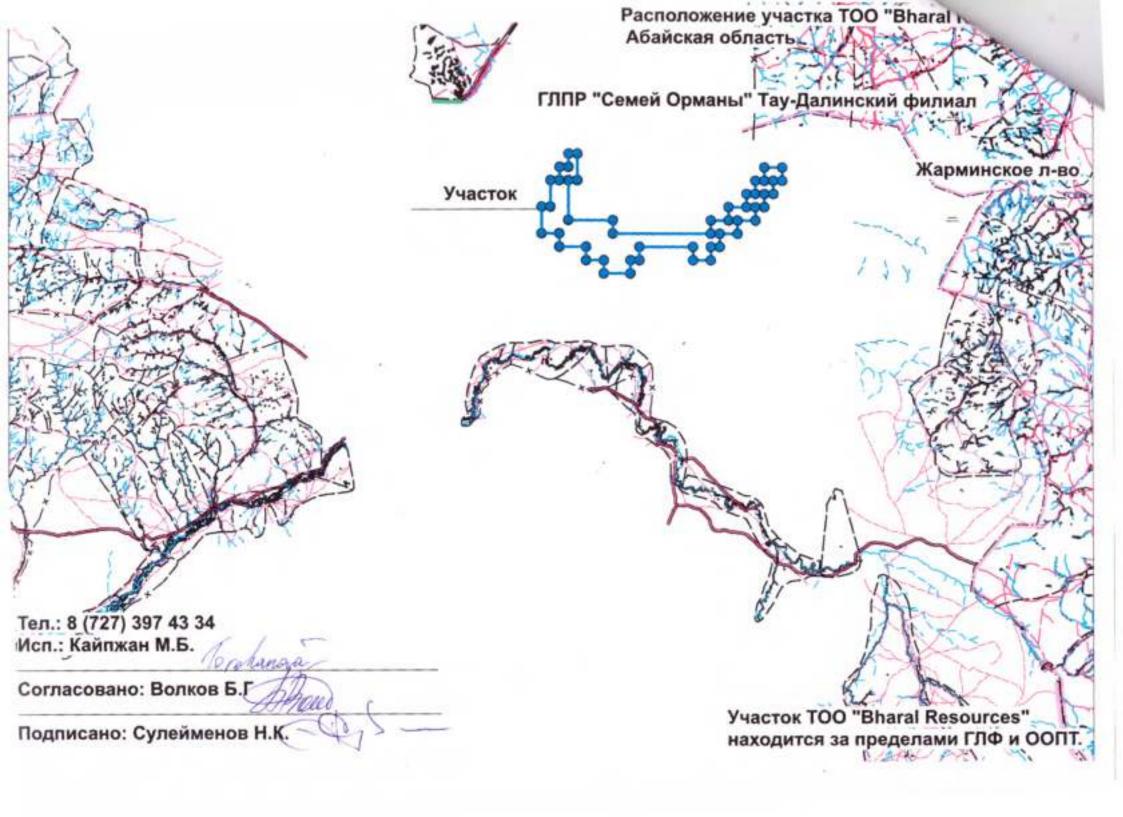
-Запрашиваемый участок.

Схему составил:

Бекбаева Ж.А.

Сериков А.А.

Жумабаев Б.Б.



КАЗАКСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИГИ РЕСУРСТАР МИНИСТЕЛІГИНИ ОРМАН ШАРУАШЫЛЫГЫ ЖӘНЕ ЖАНУАРТАР ДУНИЕСІ КОМИТЕТІ «ОХОТЗООПРОМ ӨБ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КАЗЫНАЛЫҚ КӘСШОРНЫ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ

КАЗЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

«ПО ОХОТЗООПРОМ»

КОМИТЕТ ЛЕСНОГО ХОЗИЙСТВА И

ЖИВОТНОГО МИРА МИНИСТЕРСТВА

ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ

РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

050028, supos Ameria, ya. Sapinumia, 157 rma + 2727-224-81-40 e-mail obstacolimail re

050028, Assuma Kanana, Baptiera e., 157
res. +7727-224-81-40
0-mail obstraviolimal ec.

(9.01. 2024 se. 13-121

(кіры: хамтын пинкрі мін вумою сілтеме)

Абай облыстық орман шаруашылығы және жануарлар дүннесі аумақтық инспекциясының басшысы М.М. Елемесовке

Сіздің шығыс №02-13/65 16.01.2024 жылғы «Kulan Resources (Кулан Ресорсез)» ЖШС-нің жобаланған учаскесі, шығыс №02-13/48 12.01.2024 жылғы «Медина-Құрылыс» ЖШС-нің жобаланған қызметі бойынша келіп түскен хаттарынызды қарастыра отырып, жауап ретінде келесіні хабарлаймыз:

«Охотзоопром ӨБ» РМҚК инспекторларының жеке құрамы ақпараты бойынша, көрсетілген учаскелерде сирек кездесетін және жойылып кету қаупі төнген жабайы тұяқты жануарларды кездестірмейтіндерін жеткіземіз.

Сонымен қатар шығыс №02-13/79 19.01.2024 жылғы № 3Т-2024-02752162 өтініші бойынша, шығыс №02-13/46 12.01.2024 жылғы «Asia Aurum» ЖШС-нің жоспарланған іс-шаралары туралы, шығыс №02-13/67 16.01.2024 жылғы «Bharal Resources (Бхарал Ресорсез)» ЖШС-нің өтініштері бойынша келіп түскен хаттарынызды қарастыра отырып, келесіні баяндаймыз «Охотзоопром ӨБ» РМКК инспекторларының жеке құрамы ақпараты бойынша көрсетілген координаттарда сирек кездесетін және жойылып кету қаупі төнген жабайы тұяқты жануарларды (казақстандық арақар) жиі кездестіретінін және коныс аудару жолдары болып табылатынын жеткіземіз.

Бас директордың м.а.

coops

С.Н. Орлов

 "Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі комитетінің Абай облысы бойынша орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі аумақтық инспекциясы» республикалық мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Семей қ., Ғалиасқар Тоқтабаев көшесі 19



Республиканское государственное учреждение "Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства Экологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

Республика Казахстан 010000, г.Семей, улица Галиаскара Туктабаева 19

03.07.2024 Nº3T-2024-04498821

Товарищество с ограниченной ответственностью "Bharal Resources" (Бхарал Ресорсез)

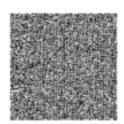
На №3Т-2024-04498821 от 26 июня 2024 года

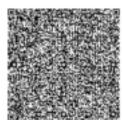
ТОО «Bharal Resources» Мальсаговой Л. Р. Алматинская область, г. Алматы ул. Толе би, 101 На Ваш № 3Т-2024-04415970 от 18.06.2024 года Рассмотрев Отчет о возможных воздействиях (далее – OoBB) TOO «Bharal Resources» (Бхарал Ресорсез) - «Разведка твердых полезных ископаемых на участке «Саман» в области Абай по Лицензии на разведку твердых полезных ископаемых №2259-EL от 15 ноября 2023 года на 2024-2029гг», расположенного в Аягозском районе области Абай, РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай» (далее - Инспекция), сообщает следующее. В соответствии с письмами РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» (№04-02-05/606 от 06.05.2024г.) и РГУ «ГЛПР «Семей орманы» (№01-01/104 от 03.05.2024г.) испрашиваемый участок намечаемой деятельности ТОО «Bharal Resources» расположен за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территории со статусом юридического лица. По информации РГКП «ПО Охотзоопром» (исх.№13-12/731 от 21.05.2024г.) проектируемый участок является местами обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных, занесенных в Красную Книгу РК (архар). В соответствии с п.п.2) п.4 ст. 15 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее - Закон) действия, которые могут привести к сокращению численности или нарушению среды обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных не допускаются, за исключением случаев, указанных в пункте 3 настоящей статьи. В соответствии с пунктом 1 статьи 12 Закона деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного. Также согласно подпункта 1) пункта 3 статьи 17

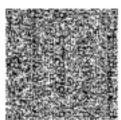
Закона субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 настоящей статьи, обязаны: по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпункта 5) пункта 2 статьи 12 Закона. В Отчете разработаны мероприятия по охране животного мира, путей миграции, запланированы мероприятия по обеспечению требований пп.5), п.2, ст. 12 Закона. Всего запланировано средств на воспроизводство животного мира – 100 000 тенге в год. На основании изложенного Инспекция, в пределах своей компетенции, согласовывает Отчет о возможных воздействиях TOO «Bharal Resources» к Плану Разведки твердых полезных ископаемых на участке «Саман» в области Абай по Лицензии на разведку твердых полезных ископаемых №2259-EL от 15 ноября 2023 года на 2024-2029гг. в части раздела Оценка воздействий на растительный и животный мир, при условии выполнения разработанных мероприятий. В соответствии со ст. 11 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года № 151 «О языках в Республике Казахстан», ответ предоставлен на языке обращения. Одновременно разъясняем, что в соответствии со ст. 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан, вы имеете право обжалования данного ответа в вышестоящий орган или в суд. И. о. руководителя Е. Сургутанов Исп.: Р. Смагулова Тел: 8(7222) 35-46-70

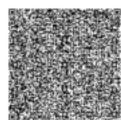
И.о. руководителя инспекции











Исполнитель:

СМАГУЛОВА РАЙГУЛЬ ТУЛЕУОВНА

тел.: 7072354760

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 3РК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

"Абай облысының ветеринария басқармасы" мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Семей қ., ҚАЙЫМ МҰХАМЕДХАНОВ көшесі 8

Государственное учреждение "Управление ветеринарии области Абай"

Республика Казахстан 010000, г.Семей, улица КАЙЫМ МУХАМЕДХАНОВ 8

26.01.2024 Nº3T-2024-02856482

Товарищество с ограниченной ответственностью "Bharal Resources" (Бхарал Ресорсез)

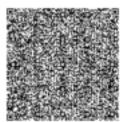
На №3Т-2024-02856482 от 12 января 2024 года

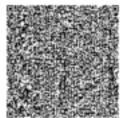
Ваше обращение за № 3Т-2024-02856482 от 15.01.2024 года поступившее в ГУ «Управление ветеринарии области Абай» рассмотрено согласно законодательству Республики Казахстан. О наличии либо отсутствии сибиреязвенных захоронений расположенных на указанном участке согласно предоставленным координатам в Вашем письме сообщаем следующее: Согласно данным издания TOO «Казахский научно-исследовательский ветеринарный институт» «Кадастр почвенных очагов сибирской язвы на территории Республики Казахстан» от 2020 года почвенные очаги сибирской язвы отсутствуют. Согласно раздела 11. п.45. п.п.9. Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся обьектами воздейстия на среду обитания и здоровья человека», сибиреязвенные захоронения и скотомогильники относятся к Классу - І и санитарно-защитная зона составляет не менее – 1000 м. Из-за отсутствия данных о географических координатах скотомогильников с захоронениями в ямах, захоронениях токсичных, особо опасных отходов на указанном лицензионном участке, а так же вблизи от него не имеем возможности предоставить сведения, в связи с этим Вам необходимо обратиться в соответствующие местные исполнительные органы. Согласно статьи 11, закона Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан», ответ на обращение предоставляется на государственном языке или на языке обращения. В случае несогласия с данным решением согласно статьи 91 административно процедурнопроцессуальному Кодексу Республики Казахстан, Вы вправе обжаловать его в вышестоящем органе или в суде.

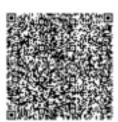
Руководитель управления

БАРЫШЕВ ЕРЖАН МУРАТБЕКОВИЧ









Исполнитель:

УМЕРТАЕВ КЕНЖЕТАЙ АБРЕШОВИЧ

тел.: 7718222232

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 3РК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

Пайдалы қатты қазбаларды барлауға арналған Лицензия

2023 жылғы «15» қарашадағы №2259-EL

1. Қазақстан Республикасы, Алматы қаласы, Алмалы ауданы, көшесі Толе би, үй 101, блок «В», 9 этаж бойынша орналасқан «Bharal Resources» (Бхарал Pecopce3) Жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне (бұдан әрі - Жер қойнауын пайдаланушы) және «Жер койнауын пайдалану койнауы және жер туралы» Казакстан Республикасының Кодексіне сәйкес пайдалы қатты қазбаларды барлау жөніндегі операцияларды жүргізу мақсатында жер қойнау учаскесін пайдалану құқығын береді.

Жер қойнауын пайдалану құқығындағы үлес мөлшері: 100% (жүз пайыз).

- 2. Лицензия шарты:
- 1) лицензия мерзімі: оны берген күннен бастап 6 (алты) жыл.
- 2) жер қойнауы учаскесінің аумағы: 59 (елу тоғыз) блок:

M-44-139-(10a-5b-3,4,5,6,7,8,11), M-44-139-(10a-56-12,13,16,17,21), M-44-139-(10a-5a-25), M-44-138-(10b-5r-11,12,13,14,15,19,20), M-44-138-(10b-5b-11,12,13,14,15,16,17,21), M-44-138-(106-5r-6,7,8,9,11,12,13,14,15,17,18,19,20,24,25), M-44-138-(106-5b-2,3,4,7,8,9,10,14,15), M-44-138-(106-5a-10,14,15,18,19,23,24)

- 3) Кодекстің 191-бабында көзделген жер қойнауын пайдаланудың шарттары.
 - 3. Жер қойнауын пайдаланушының міндеттемелері:
- 1) 2023 жылғы «28» қарашаға дейін қол қою бонусын 345 000 (үш жүз қырық бес мың) теңге мөлшерінде төлеу;

- «Салық және бюджетке төленетін басқа да міндетті төлемдер туралы (Салық Кодексі)» Қазақстан Республикасы Кодексінің 563бабына сәйкес мөлшерде және тәртіппен жер учаскелерін пайдалану үшін лицензиянын мерзімі ішінде (жалдау төлемдерін) ақы төлеу;
- пайдалы қатты қазбаларды барлау жөніндегі операцияларға арналған жыл сайынғы ең төмен шығыстарды жүзеге асыру:

барлау мерзімнің бірінші жылынан бастап үшінші жылына дейін әрбір жыл ішінде 8 180 AEK қоса алғанда;

барлау мерзімнің төртінші жылынан бастап алтыншы жылына дейін әрбір жыл ішінде 12 320 AEK қоса алғанда.

- Кодекстің 278-бабына сәйкес Жер қойнауын пайдаланушының міндеттемелері:
- а) жер қойнауын пайдалану құқығы тоқтатылған кезде сұралынатын блоктар шегінде жер қойнауын пайдалану салдарын жоюға міндеттемесі.
 - 4. Лицензияны қайтарып алу негіздері:
- ұлттық қауіпсіздікке катер төндіруге алып келген, жер қойнауын пайдалану құқығына өту бойынша және жер қойнауын пайдалану құқығына байланысты талаптарын бұзу;
 - 2) осы лицензияда көзделген шарттар мен талаптарын бұзу;
- 3) лицензияны қайтарып алудың қосымша негіздері: осы Лицензияның 3-тармақтың 4) тармақшасында көзделген міндеттемелерін орындамау.
- 5. Лицензияны берген мемлекеттік орган Қазақстан Республикасының Өнеркәсіп және құрылыс министрлігі

колы

Мер орны

Қазақстан Республикасы өнеркәсіп және құрылыс вице-министрі И. Шархан

Берілген орны: Қазақстан Республикасы, Астана қаласы

Лицензия

на разведку твердых полезных ископаемых

№2259-EL от «15» ноября 2023 года

1. Выдана Товариществу с ограниченной ответственностью «Bharal Resources» (Бхарал Ресорсез) расположенному по адресу Республика Казахстан, город Алматы, Алмалинский район, улица Толе би, дом 101, блок «В», 9 этаж (далее — Недропользователь) и предоставляет право на пользование участком недр в целях проведения операций по разведке твердых полезных ископаемых в соответствии с Кодексом Республики Казахстан «О недрах и недропользовании».

Размер доли в праве недропользования: 100 % (сто процентов).

- 2. Условия лицензии:
- 1) срок лицензии: 6 (шесть) лет со дня ее выдачи.
- границы территории участка недр: 59 (пятьдесят девять)
 блоков:

M-44-139-(10a-5β-3,4,5,6,7,8,11), M-44-139-(10a-5δ-12,13,16,17,21), M-44-139-(10a-5α-25), M-44-138-(10β-5Γ-11,12,13,14,15,19,20), M-44-138-(10β-5β-11,12,13,14,15,16,17,21), M-44-138-(10δ-5Γ-6,7,8,9,11,12,13,14,15,17,18,19,20,24,25), M-44-138-(10δ-5β-2,3,4,7,8,9,10,14,15), M-44-138-(10δ-5α-10,14,15,18,19,23,24)

- условия недропользования предусмотренные статьей 191 Кодекса.
 - 3. Обязательства Недропользователя:
- уплата подписного бонуса в размере 345 000 (триста сорок пять тысяч) тенге до «28» ноября 2023 года;
- уплата в течение срока лицензии платежей за пользование земельными участками (арендных платежей) в размере и порядке в соответствии со статьей 563 Кодекса Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс)»;

 ежегодное осуществление минимальных расходов на операции по разведке твердых полезных ископаемых;

в течение каждого года с первого по третий год срока разведки включительно 8 180 МРП;

в течение каждого года с четвертого по шестой год срока разведки включительно 12 320 МРП:

- Обязательства Недропользователя в соответствии со статьей 278 Кодекса:
- а) обязательство по ликвидации последствий недропользования в пределах запрашиваемых блоков при прекращении права недропользования.
 - 4. Основания отзыва лицензии:
- нарушение требований по переходу права недропользования и объектов, связанных с правом недропользования, повлекшее угрозу национальной безопасности;
- нарушение условий и обязательств, предусмотренных настоящей лицензией;
- неисполнение обязательств, указанных в подпункте 4) пункта 3 настоящей Лицензии.
- Государственный орган, выдавший лицензию Министерство промышленности и строительства Республики Казахстан.

Вице-министр промышленности и строительства Республики Казахстан И. Шархан

подпись

Место печати

Место выдачи: город Астана, Республика Казахстан.

АБАЙ ОБЛЫСЫ АЯГӨЗ АУДАНЫНЫҢ ӘКІМДІГІ



ОБЛАСТЬ АБАЙ АКИМАТ АЯГОЗСКОГО РАЙОНА

КАУЛЫ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

2024 энил ок 13 на упис

ropog Astron

«Bharal Resources (Бхарал Ресорсез)» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің жер учаскесіне қауымдық сервитут белгілеу туралы

Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 20 маусымдағы № 442 Жер Кодексінің 17 бабының 1-1) тармағын, 67, 69 баптарын, Қазақстан Республикасының жылғы 23 кантардағы 148 «Казакстан 2001 No Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін - өзі басқару туралы» Заңының 31 бабының 1 тармағының 10) тармақшасын басшылыққа ала отырып, «Bharal Resources (Бхарал Ресорсез)» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің 2024 жылғы 15 ақпандағы 3Т-2024-031777339 аудан әкіміне жазған өтініші, қатты пайдалы қазбаларды барлауға арналған 2023 жылғы 15 қарашадағы №2259-EL лицензиясы негізінде, Аягөз ауданының әкімдігі КАУЛЫ ЕТЕЛІ:

 «Вharal Resources (Бхарал Ресорсез)» жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне Абай облысы, Аягөз қаласынан солтүстік-шығысқа қарай 45 шақырым жерде орналасқан жалпы көлемі 13 532,35 га жер учаскесін қатты пайдалы қазбаларды барлауға арналған жұмыстарын жүргізу үшін 2029 жылдың 14 қарашасына дейін уақытша қауымдық сервитут белгіленсін.

 Барлау жұмыстары жер учаскесінің топырақ қабатын бұзумен байланысты жүргізілген жағдайда, «Bharal Resources (Бхарал Ресорсез)» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі қатты пайдалы қазбаларды барлауға арналған лицензияның қолданысы тоқтатылғаннан кейін алты айдан кешіктірмей барлау жөніндегі операциялардың салдарын жоюды аяқтауға міндеттелсін.

 Пайдалы қазбаларды барлау немесе геологиялық зерттеу жөніндегі операцияларды жүргізу мақсаттары үшін жария сервитут белгіленген жағдайда, көзделген төлемақыны төлеу және (немесе) көзделген залалдарды өтеу тиісті жер қойнауын пайдаланушы есебінен жүргізілсін.

4. Осы қаулының орындалуына бақылау жасау аудан әкімінің

орынбасары А.Ахметжановаға жүктелсін.

Аудан әкімі

Қ.Әділбай

NO 102 DAHA

Low corey

001082

АБАЙ ОБЛЫСЫ АЯГӨЗ АУДАНЫНЫҢ ӘКІМДІГІ



ОБЛАСТЬ АБАЙ АКИМАТ АЯГОЗСКОГО РАЙОНА

КАУЛЫ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

2024244	280	13	1424	vruec.
Аяго			1.40	0

No. 72

«Bharal Resources (Бхарал Ресорсез)» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің жер учаскесіне қауымдық сервитут белгілеу туралы

Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 20 маусымдағы № 442 Жер Кодексінің 17 бабының 1-1) тармагын, 67, 69 баптарын, Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 23 қаңтардағы № 148 «Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін - өзі басқару туралы» Заңының 31 бабының 1 тармағының 10) тармақшасын басшылыққа ала отырып, «Вһағаl Resources (Бҳарал Ресорсез)» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің 2024 жылғы 15 ақпандағы 3Т-2024-031777339 аудан әкіміне жазған өтініші, қатты пайдалы қазбаларды барлауға арналған 2023 жылғы 15 қарашадағы №2259-ЕL лицензиясы негізінде, Аягөз ауданының әкімдігі ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:

 «Вharal Resources (Бхарал Ресорсез)» жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне Абай облысы, Аягөз қаласынан солтүстік-шығысқа қарай 45 шақырым жерде орналасқан жалпы көлемі 13 532,35 га жер учаскесін қатты пайдалы қазбаларды барлауға арналған жұмыстарын жүргізу үшін 2029 жылдың 14 қарашасына дейін уақытша қауымдық сервитут белгіленсін.

 Барлау жұмыстары жер учаскесінің топырақ қабатын бұзумен байланысты жүргізілген жағдайда, «Bharal Resources (Бхарал Ресорсез)» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі қатты пайдалы қазбаларды барлауға арналған лицензияның қолданысы тоқтатылғаннан кейін алты айдан кешіктірмей барлау жөніндегі операциялардың салдарын жоюды аяқтауға міндеттелсін.

 Пайдалы қазбаларды барлау немесе геологиялық зерттеу жөніндегі операцияларды жүргізу мақсаттары үшін жария сервитут белгіленген жағдайда, көзделген төлемақыны төлеу және (немесе) көзделген залалдарды өтеу тиісті жер қойнауын пайдаланушы есебінен жүргізілсін.

 Осы қаулының орындалуына бақылау жасау аудан әкімінің орынбасары А. Ахметжановаға жүктелсін.

mound

Аудан әкімі

К.Әділбай

NA PRE DAHA

001082



TOO «Bharal Resources (Бхарал Ресорсез)»

На Ваше заявление от 15 февраля 2024 года №3Т-2024-03177339 предоставляем ответ в нижеследующем порядке:

Согласно пунктом 1 статьи 31, Закона Республики Казахстан «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан» выносено постановление акима Аягозского района и сообщаем. что Ваше обращение удовлетворено.

Согласно статьи 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан, в случае несогласия с данным ответом, Вы можете обжаловать его в соответстующие органы.

Руководитель отдела

О.Кеңшіліков

Ж.Кажымуратова **2** 8 (72237) 3-25-87

«АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҰКІМЕТ» МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ» КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫНЫҢ АБАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫНЫҢ СЕМЕЙ ҚАЛАСЫНЫҢ БӨЛІМІ



ОТДЕЛ ГОРОДА СЕМЕЙ ФИЛИАЛА НЕКОММЕРЧЕСКОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ «ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ ГРАЖДАН» ПО ОБЛАСТИ АБАЙ

Қазақстан Республикасы, Абай облысы, Семей қаласы, Уранхаев көшесі, 57 Республика Казахстан, Область Абай, г. Семей, ул. Уранхаева, 57

Nr 03-19-51-63/

OT # 44 # 03

2024 r

TOO "Bharal Resources"

На Ваше письмо №BR-04/24 от 11.01.2024 года предоставляем сведения Государственного земельного кадастра, в отношении запрашиваемого Вами земельного участка, согласно прилагаемых Вами географиеских координат.

Дополнительно сообщаем, что на запрашиваемый земельный участок попадает землеустроительный проект.

«В случае несогласия с настоящим ответом, Вы вправе обжаловать его в вышестоящий орган».

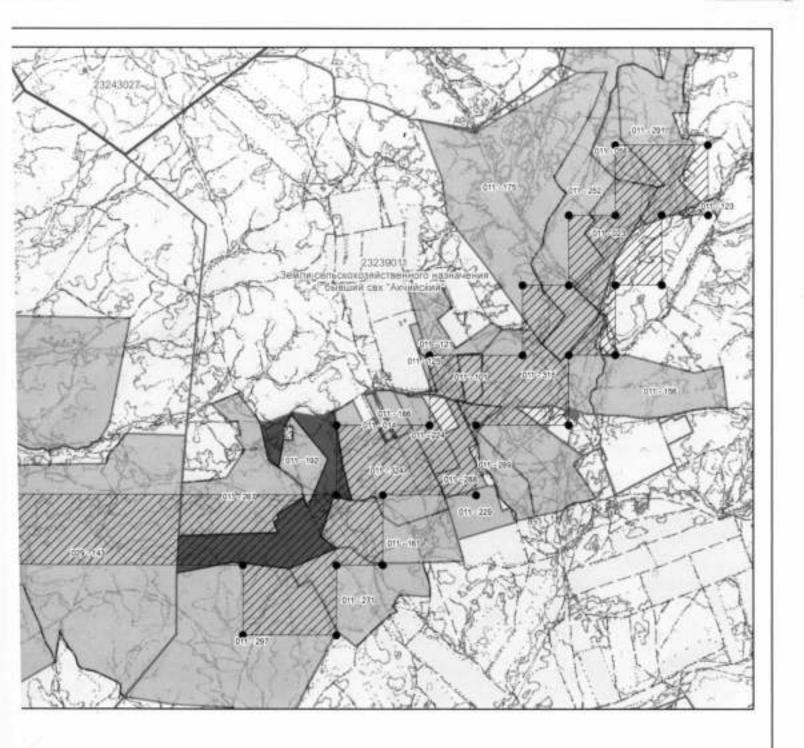
Приложение:

- 1) Выкопировка -1 лист;
- 2) Информация 8 листов.

Сведения предоставлены по состоянию на 11.03.2024 г.

Заместитель руководителя Стесесене С.Б. Асаубаева

Истанитель: Тантикова М.Ж. тел. 30-71-92



Anto-part Bet manner generalising generalising feltures excitated file M.E. Talemariana Commence Comme

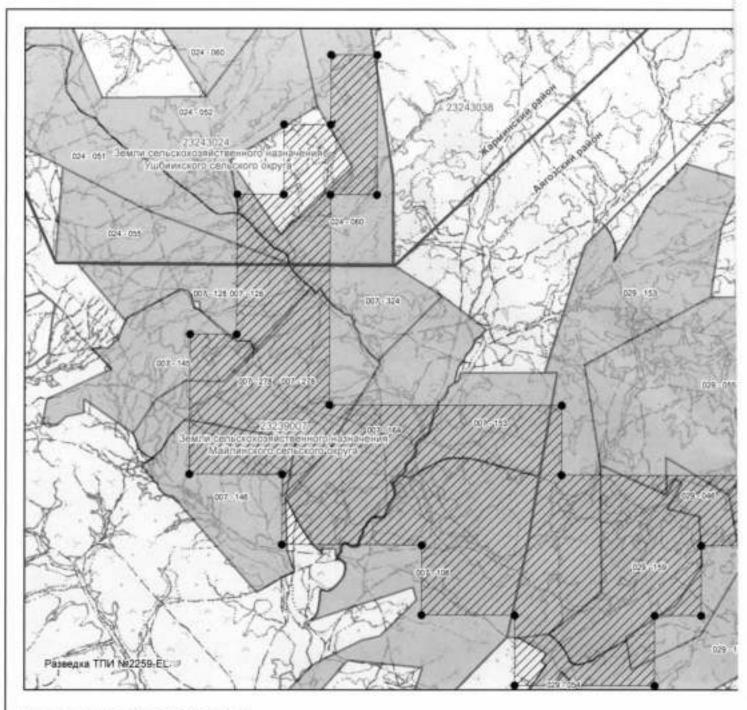
Мемлекеттік жер қадастырының мәліметтері

Ресімделген жер телімдерін орналастыру сұлбасы Абай облысы: Жарма ауданы, Үшбик а/о Абай облысы: Ангез ауданы: Майлин а/о Есеп кварталы: 23-243-024 23-239-007 23-239-011

Тапсырыс беруші "Bharai Resources" ЖШС

trains.	() abadisch	Macurian.
	100	1,100,000

"Азаматтарға армалған ұкімет" Мемпекеттік корпорациясы" КЕАҚ Абай облысы бойының филмалы



Условные обозначения:

$\overline{}$		
	Граница	района

Граница учетного квартала

🐯 Граница оформленного земельного участка

Запрашиваемый земельный участок

• Координатные точки

Землеустроительный проект

		23-243-024-060	
Алрес земельного участка. conxos "Георсиевский") ори			шбиниского сельского округа (бывши
Целевое на	начение	Плошадь ЗУ	Дата актуализации ЗУ
для ведения крестья	некого хозяйства	20000000	15.02.2607
Гос. Акт	Акт на земельный у	часток № 2023-275485 от 08.	09.2023 r.
	The same of the sa	беков Елшібек Куатұль	
Форма собственности		ное долгосрочное общее совм	
Локумент основания		лики № 1556 от 21.08.2023 г.	
Плоциль доли			
		23-243-024-051	3 - 13 - 14 O E 103
Апрес земельного участка. С	Мласть Абай, Жирминск	ий район, Ушбанкский сел	ьский округ
Пелевое на		Плошаль ЗУ	Дата актуализации ЗУ
для ведения крестынского	о хозяйства "Олизбай"	11550000	05.09.2005
Гос. Акт	Акт на право време	нного вазмездного (долгосро 1220765629 ov 28.03.2023 г. (,	чного, краткосрочного) земленовьзовани зействующий);
	En Wessen	Амангельди Жанылові	14
Форма собственности		жантельди жанылов	NAME OF TAXABLE PARTY.
Документ основания	Протокол заседания	в чоенов врестьянского хозяй	ства №- ит 14.02.2011 г. (возниквовение) епьтый участок №- от 24.03.2023 г.
Площав доля			
		23-243-024-055	
			шбинкского сельского округа (бывши
сивхоз "Георгневский") ори		A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	
Целевое на	AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF	Плошаль ЗУ	Дата актуализации 3У
для веления крестья		7420000	01.02.2002
Foc. Akt		яниго возмездного (долгосро 4 от 23.10.2006 г. (действующ	чного, криткосрочного) жизепользовани ий);
		Кайратбек Кылырхано	
Форма собственности	The barbarbar single-property description (Auto-Salta Salta	ное далгосрочное общее саны	and the second s
Документ основания	Решение лины Жар	рминского района №36 от 01.	92.2002 г. (возниконовение);
Площаль доли			
		23-243-024-052	
			шбинсского сельского округа (бынши
совхоз "Георгиевский") ори	енмест, уч. к/х "Куат Аг	po	
Пеленое на	начение	Плошадь ЗУ	Дата актуализации ЗУ
для ведення крестья		25320000	
l'oc Ast	Акт на право време (аренды) №006177:	эниго возмездного (деятосро 5-от 21.09.2006 г. (деяствующ	чного, краткосрочного) земленивловани инв);
	Гр Ахметж	анов Толеубек Аяшеви	4
Форма собственности		ное дипгосрочние земленольх	
Документ основания	Постановление аки	мата Жарминского района №	220 от 19.07.2005 г. (козникиовение);
The second second second second second		THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE	
Плошаль доли			
Плониль доли	and the second second	23-239-007-128	Samuel Comment of the
	Жаасть Абай, Ангозский		ела Майлин
Площиль доли Адрес земельного участка. С Целевое на			ела Майлин Дата актуализация ЗУ
Адрес земельного участка. (шачение	район, в 24,0 км севернее с	Action and
Алрес земельного участка. С Целевое на для ведения крестья	начение нского хозийства	район, в 24,0 км севернее с Площаль ЗУ	Дата истуализация ЗУ
Алрес земельного участка. С Целевое на для ведения крестья	пкачение пского хозийства Акт на земельный у	район, в 24,0 км севернее с Площаль 35 7450000 часток №2023-928911 от 28	Дата иктуализации ЗУ 12.2023 г. (действующий);
Адрес земельного участка. С Целевое на для ведения крестья Гос. Акт	начение нского хозийства Акт на земельный у Гр Касено	район, в 24,0 км севернее с Площаль 3У 7450000	Дата вктуализация ЗУ 12.2023 г. (действующий).
Адрес земельного участка. С Целевое на для ведения крестья Гос. Акт	пачение пского хозийства Акт на земельный у Гр Касено временное возмеды	район, в 24,0 км севернее с Площаль 35 7450000 часток №2023-928911 от 28 ов Мырзахан Заданович	Дата иктуализации ЗУ 12.2023 г. (действующий); 1 мания
Адрес земельного участка. С Целевое на для ведения крестья Гос. Акт Форма собственностя Документ основания	пачение пского хозийства Акт на земельный у Гр Касено временное возмеды	район, в 24,0 км севернее с Площаль 3У 7450000 часток №2023-928911 от 28 в Мырзвхан Задановыч ное довтосрочное земленовых	Дата иктуализации ЗУ 12.2023 г. (действующий); 1 мания
Адрес земельного участка. С Целевое на для ведения крестья Гос. Акт Форма собственностя Документ основания	пачение пского хозийства Акт на земельный у Гр Касено временное возмеды	район, в 24,0 км севернее с Площаль 3У 7450000 часток №2023-928911 от 28 в Мырзвхан Задановыч ное довтосрочное земленовых	Дата иктуализации ЗУ 12.2023 г. (действующий); 1 мания
Адрес земельного участка. С Целевое на для ведения крестья Гос. Акт Форма собственности Документ основания Площиль дели	начение пского хозийства Акт на земельный у Гр Касено временное возмета Договор купли-пра	район, в 24,0 км севернее с Площаль 3У 7450000 часток №2023-928911 от 28 в Мыртахан Задановыч юс доагосрочное земленовым дажн №1530 от 28 12 2023 г.	Дата истуализации ЗУ 12.2023 г. (действующий); смания (везникиовение);
Алрес земельного участка. С Целевое на для ведения крестья Гос. Акт Форма собственности Документ основания Площада дели	начение пского козийства Акт на земельный у Гр Касено временное возмеды Договор купли-пры Область Абай, Анголский	район, в 24,0 км севернее с Площавь ЗУ 7450000 часток №2023-928911 от 28. в Мыргахан Заданович пос доптосрочное замленовь м ашен №1530 от 28.12.2023 г. 23-239-007-145 район, в 22 км северо-вост	Дата вктуализация ЗУ 12.2023 г. (действующий); напиже (везникиовение); рчиее села Майлин
Алрес земельного участка. С Целевое наг для ведения крестья Гос. Акт Форма собственности Документ основания Площада дели Адрес земельного участка. С	начение Акт на земельный у Гр Касено временное возмеды Договор купли-пры Область Абай, Ангозский начение	район, в 24,0 км севернее с Площаль 3У 7450000 часток №2023-928911 от 28 в Мыртахан Задановыч юс доагосрочное земленовым дажн №1530 от 28 12 2023 г.	Дата вктуализация ЗУ 12.2023 г. (действующий); (мания: (ветникновение); ринее села Майлии Дата вктуализация ЗУ
Алрес земельного участка. С Целевое наг для ведения крестья Гос. Акт Форма собственности Документ основания Площада доли Адрес земельного участка. С Целевое наг для ведения крестья	начение Акт на земельный у Гр Касено временное возмеды Договор купли-про Область Абай, Антозский начение нского хозяйства	район, в 24,0 км севернее с Площаль 35 7450000 часток №2023-928911 от 28 в Мыргахан Заданович пос долгосрочное замленовых заки №1530 от 28 12 2023 г 23-239-007-145 район, в 22 км северо-восто Площаль 3У 9060000	Дата истуализации ЗУ 12.2023 г. (действующий). мания (везниклопение); ринее села Майлии Дата истуализации ЗУ 07.04.2009
Алрес земельного участка. С Целевое наг для ведения крестья Гос. Акт Форма собственности Документ основания Площада доли Адрес земельного участка. С Целевое наг для ведения крестья	пачение Пского хозийства Акт на земельный у Гр Касено временное возмеды Договор купли-при Область Абай, Антозский пначение нского хозийства Акт на право преме	район, в 24,0 км севернее с Площаль 35 7450000 часток №2023-928911 от 28 в Мырзахан Заданович юс долгосрочное замленовых дажн №1530 от 28 12 2023 г. 23-239-007-145 район, в 22 км северо-восто Площаль 35 9000000	Дата иктуализации ЗУ 12.2023 г. (действующий); минис (везникновение); ринее села Майлии Дата иктуализации ЗУ 07.04.2009
Алрес земельного участка. С Целевое на для ведения крестья Гос. Акт Форма собственности Документ основания Площада доли Адрес земельного участка. С Целевое на: для ведения крестья	пачение Пского хозийства Акт на земельный у Гр Касено временное возмеды Договор купли-пра Млаеть Абай, Антозский пачение Акт на право време (аремды) №0302611	район, в 24,0 км севернее с Площаль 35 7450000 часток №2023-928911 от 28 18 Мыргахан Заданович пос долгосрочное земленовых дажн №1530 от 28 12 2023 г. 23-239-007-145 район, в 22 км северо-восто Площаль 35 9060000 пного везметдного (долгосро от 07.04.2009 г. (действующ	Дата иктуализация ЗУ 12.2023 г. (действующий); мания (везникоювение); рчиее села Майлии — Дата иктуализация ЗУ — 07.04.2009 чного, краткосрочного) земленользования ай),
Адрес земельного участка. С Целевое на для ведения крестья Гос. Акт Форма собственности Документ основания Площада доли Адрес земельного участка. С Целевое на для ведения крестья	пачение Пского хозийства Акт на земельный у Гр Касено временное возмеды Договор купли-пра Область Абай, Ангозский пачение Акт на право време (аремы) №0302611 Гр Нургалне	район, в 24,0 км севериее с Площаль 35 7450000 часток №2023-928911 от 28 В Мыргахан Задановичное долгосрочное земленовых дажн №1530 от 28 12 2023 г. 23-239-007-145 район, в 22 км северо-восто Площаль 3У 9060000 пного везметлиного (долгосро от 07.04.2009 г. (действующя в Марат Бейсенгазинов	Дата иктуализации ЗУ 12.2023 г. (действующий); (манике (везниклювение); рчнее села Майлии Дата иктуализации ЗУ 07.04.2009 чисто, краткосрочного) землевольховани ий),
Алрес земельного участка. С Целевое на для ведения крестья Гос. Акт Форма собственности Документ основания Площада доли Адрес земельного участка. С Целевое на: для ведения крестья	пачение Пского хозяйства Акт на земельный у Гр Касено временное возмеда Договор купли-пры Область Абай, Ангозский начение Акт на право време (аремам) №0302011 Гр Нургалне временное возмедан	район, в 24,0 км севернее с Площаль 3У 7450000 часток №2623-928911 от 28 в Мыргахан Задановичное долгосрочное земленовых адан №1530 от 28 12 2023 г. 23-239-007-145 район, в 22 км северо-восто Площаль ЗУ 9060000 вного везмездного (долгосрочного везмездного (долгосрочное общее долго в Марат Бейсенгазиного по долгосрочное общее долго	Дата иктуализации ЗУ 12.2023 г. (действующий); (манике (везниклювение); рчнее села Майлии Дата иктуализации ЗУ 07.04.2009 чисто, краткосрочного) землевольховани ий),

	ева Кульбаршын Блал	
	And the second s	Company of the Compan
Постановление А	кимита Аягозского района №	180 от 07.04.2009 г. (возникиовение);
11	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	
бласть Абай, Анголеки	The state of the s	
начение		Дата вктуплизации ЗУ
ского хозийства	1500000	28.08.2014
		A CONTRACT OF THE PARTY OF THE
	CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF	0.911.101
and the second s	The state of the s	
Постановление Аг	кимита Авгозского района No	196 от 28.08.2014 г. (вешикиовение):
бласть Абай, Ангозски	The second contract of	
начение		Дата актуализации ЗУ
	11000000	07.04.2009
Гр	Байбуринова Кания	
		местное земленользование
	minimum contract materials	
Гр Дауан	ов Мезеубай Муканова	14
	en militare i il devi delesi son incis fermoni e sono i e sono i si anti a sono a sono a sono a sono a sono a	and the property of the contract of the contra
110410000000000000000000000000000000000	The state of the s	
	23.239.667.153	
Sagers Affaii Aurosewui		rounes es la Mañ luca
		Дата пстуализации ЗУ
THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER.		09.01.2007
		The state of the s
Гр Ураз	ваев Асхат Тауфихович	
		94 от 09.01 2007 г. (везинянивение); 9 от 27.06.2016 г. (возникновение);
Договор об вренда	: земельного участка №3678 с	r 23.09.2016 г. (возникиовение); 88 от 23.09.2016 г. (возникиовение);
Договор об вренда	: земельного участка №3678 с	r 23.09.2016 г. (нозиниворение);
Договор об вренде Постановление Ак	земельного участка №3678 с имата Ангизского района №6	т 23.09.2016 г. (возинивовение); 88 от 23.09.2016 г. (возинивовение);
Договор об вренде Постановление Ак Гр Уразг	: земельного участка №3678 с	т 23.09.2016 г. (возинкновение); 88 от 23.09.2016 г. (возинкновение);
Договор об вренда Постановление Ак Гр Ураз- временное возмета	земельного участка №3678 с имата Ангизского района №6 аев Руслан Тауфикович июс долгосрочное общее долг	т 23.09.2016 г. (возинкновение); 88 от 23.09.2016 г. (возинкновение);
Договор об вренда Постановление Ак Гр Ураз- временное возмета	земельного участка №3678 с имата Ангизского района №6 аев Руслан Тауфикович июс долгосрочное общее долг	т 23.09.2016 г. (возинкновение); 88 от 23.09.2016 г. (возинкновение); к
Договор об вренда Постановление Ак Гр Ураз- временное возмета	земельного участка №3678 с имата Ангизского района №6 аев Руслан Тауфикович июс долгосрочное общее долг	т 23.09.2016 г. (возинкновение); 88 от 23.09.2016 г. (возинкновение); к
Договор об преиде Постановление Ак Гр Ураз: временное возмещ Постановление Ак	земельного участка №3678 с нимата Ангизского района №6 аев Руслан Тауфикович иное долгосрочное общее долг ината Ангизского района №5 23-239-007-106	т 23.09.2016 г. (волиненовение); 88 от 23.09.2016 г. (волиненовение); вое темпенованование 94 от 09.01.2007 г. (волиненовение);
Договор об вренов Постановление Ак Гр Ураз: временное возмещ Постановление Ак бласть Абай, Ангизский	земельного участка №3678 о пината Ангизского района №6 аев Руслан Тауфикович пое долгосрочное общее долг имата Ангоского района №5 23-239-007-106 прайон, в 15,0 км юго-восто	т 23.09.2016 г. (возинкиовение); 88 от 23.09.2016 г. (возинкиовение); вое земленозизование 94 от 09.01.2007 г. (возинкиовение);
Договор об вренов Постановление Ак Гр Ураз: временное возмец: Постановление Ак бласть Абай, Ангизский начение	земельного участка №3678 о пимата Ангизского района №6 аев Руслан Тауфикович пос долгосрочное общее долг имата Ангозского района №5 23-239-007-106 й район, в 15,0 км юго-висто Площадь 3У	г 23.09.2016 г. (волинивовение); 88 от 23.09.2016 г. (волинивовение); вое земленовазование 94 от 09.01.2007 г. (волинивовение); ченее сели Майлин Дата актуалилации ЗУ
Договор об вренен Постановление Ак Гр Ураза временное возмещ Постановление Ак бласть Абай, Ангизский начение ского хозяйства Акт на право врем	земельного участка №3678 о пимата Ангизского района №6 аев Руслан Тауфикович пос долгосрочное общее долг зината Ангозского района №5 23-239-007-106 й район, в 15.0 км юго-высто Площадь 3У 24960000 енного возмездного (долгосро	т 23.09.2016 г. (возинкиовение); 88 от 23.09.2016 г. (возинкиовение); вое земленовазование 94 от 09.01.2007 г. (возинкиовение); ренее сели Майлии Дата вклужлизации ЗУ 02.03.2004
Договор об аренда Постановление Ак Гр Ураз: временное возмещ Постановление Ак бласть Абай, Ангизский начение ского хозяйства Акт на право врем (аренды) №030062	земельного участка №3678 с пината Ангизского района №6 нев Руслан Тауфикович пос долгосрочное общее долгината Ангизского района №5 23-239-007-106 принада ЗУ 24960000 синого возмездного (долгосро от 02.03.2004 г. (действуюю пината района под постором пост	т 23.09.2016 г. (возинкиовение); 88 от 23.09.2016 г. (возинкиовение); в свое земленовазование 94 от 09.01.2007 г. (возинкиовение); ренее села Майлии Дата вктуализации ЗУ 02.03.2004 реного, краткосрочного) земленользованиций);
Договор об преизв Постановление Ак Гр Ураза временное возмещ Постановление Ак бласть Абай, Ангизский начение ского хизийства Акт на право врем (преиды) №030062	земельного участка №3678 о пимата Ангизского района №6 аев Руслан Тауфикович пос долгосрочное общее долг имата Ангоского района №5 23-239-007-106 прайон, в 15,0 км юго-восто Площаль ЗУ 24960000 енного возмедлюго (долгосре пот 02.03.2004 г. (действующ нов Кайрат Сабырхано	т 23.09.2016 г. (возинивовение); 88 от 23.09.2016 г. (возинивовение); госе земленозизование 94 от 09.01.2007 г. (возинивовение); ренее села Майлии Дата вктуализации ЗУ 02.03.2004 реного, краткосрочного) земленользовани
Договор об преиде Постановление Ак Гр Ураза временное возмещ Постановление Ак бласть Абай, Ангизский пачение ского хозяйства Акт на право врем (преиды) №030062 КХГ Шауке пременное возмец	земельного участка №3678 о пимата Ангизского района №6 пимата Ангизского района №6 пимата Ангизского района №5 23-239-007-106 прайон, в 15,0 км юго-высто Площадь 3У 24960000 синого возмедаюто (деяствующого Кайрат Сабырхано пос далгосрочное землениль	т 23.09.2016 г. (волиненовение); 88 от 23.09.2016 г. (волиненовение); гвое земленовазование 94 от 09.01.2007 г. (волиненовение); ренее сели Майлин Дата вклуалиливни ЗУ 02.03.2004 реного, краткосрочного) земленользовани ший);
Договор об преиде Постановление Ак Гр Ураза временное возмещ Постановление Ак бласть Абай, Ангизский пачение ского хозяйства Акт на право врем (преиды) №030062 КХГ Шауке пременное возмец	земельного участка №3678 о пимата Ангизского района №6 пимата Ангизского района №6 пимата Ангизского района №5 23-239-007-106 прайон, в 15,0 км юго-высто Площадь 3У 24960000 синого возмедаюто (деяствующого Кайрат Сабырхано пос далгосрочное землениль	т 23.09.2016 г. (волиненовение); 88 от 23.09.2016 г. (волиненовение); госе земленовазование 94 от 09.01.2007 г. (волиненовение); ренее сели Майлин Дата вктуалиливни ЗУ 02.03.2004 реного, краткосрочного) земленользования
Договор об преиде Постановление Ак Гр Ураза временное возмещ Постановление Ак бласть Абай, Ангизский пачение ского хозяйства Акт на право врем (преиды) №030062 КХГ Шауке пременное возмец	земельного участка №3678 о пимата Ангизского района №6 пимата Ангизского района №6 пимата Ангизского района №5 23-239-007-106 прайона №5 24960000 прайона № 249600000 прайона № 249600000 прайона № 249600000 прайона № 24960000 прайона № 24960000 прайона № 24960000 прайона № 249600000 прайона № 249600000000 прайона № 249600000 прайона № 2496000000000000000000000000000000000000	т 23.09.2016 г. (волиненовение); 88 от 23.09.2016 г. (волиненовение); гвое земленовазование 94 от 09.01.2007 г. (волиненовение); ренее сели Майлин Дата вклуалиливни ЗУ 02.03.2004 реного, краткосрочного) земленользовани ший);
Договор об аренда Постановление Ак Гр Ураз: временное возмец Постановление Ак бласть Абай, Ангизский пачение ского мужбетва Акт на приво врем (аренды) №030062 КХГ Шауке пременное позмец Постановление Ак	земельного участка №3678 о пимата Ангизского района №6 пимата Ангизского района №6 пимата Ангизского района №5 23-239-007-106 прайон, в 15.0 км юго-восто Плошаль ЗУ 24960000 енного возмездного (долгосредо от 02.03.2004 г. (действующое долгосрочное земленовы Кайграт Сабырхано пое долгосрочное земленовы можта Ангизского района №7 23-239-029-153	т 23.09.2016 г. (возинкиовение); 88 от 23.09.2016 г. (возинкиовение); кое земленовазование 94 от 09.01.2007 г. (возинкиовение); миее сели Майлин — Дата вктужлизации ЗУ — 02.03.2004 очного, краткосрочного) земленользования ций); вычч ование 45 от 02.03.2004 г. (возинкиовение);
Договор об аренда Постановление Ак Гр Ураза временное возмещ Постановление Ак Бласть Абай, Ангизский начение ского мезяйства Акт на приво врем (пренды) №030062 КХГ Шауке пременное возмещ Постановление Ак	земельного участка №3678 с помата Ангизского района №6 помата Ангизского района №6 помата Ангизского района №5 23-239-007-106 прайон, в 15,0 км юго-восто Плошадь ЗУ 24960000 синого возмеданого (долгосредо от 02.03.2004 г. (действующих Кайрат Сабырхановое долгосрочное земленных имата Ангизского района №7 23-239-029-153 прайон, в 29,0 км севернее с	т 23.09.2016 г. (возинкиовение); 88 от 23.09.2016 г. (возинкиовение); вое земленовазование 94 от 09.01.2007 г. (возинкиовение); ренее сели Майлин Дата вктуализивни ЗУ 02.03.2004 реного, краткосрочного) земленользовани ший); выч окание 45 от 02.03.2004 г. (козинкиовение);
Договор об аренда Постановление Ак Гр Ураза временное возмещ Постановление Ак бласть Абай, Ангизский начение ского хизийства Акт на приво врем (пренды) №030062 КХГ Шауке пременное возмещ Постановление Ак бласть Абай, Ангизский агисине	земельного участка №3678 о пимата Ангизского района №6 аев Руслан Тауфиковичаное долгосрочное общее долгосрочное общее долгосрочное общее долгосрочное общее долгосрочное до	т 23.09.2016 г. (возинкиовение); 88 от 23.09.2016 г. (возинкиовение); вое земленовазование 94 от 09.01.2007 г. (возинкиовение); ренее села Майлин Дата вктуализивни ЗУ 02.03.2004 реного, краткосрочного) земленользовани ший); вычч очного стабова с правинивновение); села Карагаш Дата вктуализации ЗУ
Договор об аренда Постановление Ак Гр Ураза временное возмещ Постановление Ак бласть Абай, Ангизский начение ского хозяйства Акт на приво врем (пренды) №030062 КХГ Шауке пременное возмещ Постановление Ак бласть Абай, Ангизский ачение ского хозяйства	земельного участка №3678 о пимата Ангизского района №6 аев Руслан Тауфиковичаное долгосрочное общее долгосрочное общее долгосрочное общее долгосрочное общее долгосрочное долгосрочное долгосрочное долгосрочное долгосрочное долгосрочное долгосрочное земленова Кайрат Сабырхано пое долгосрочное земленова долгосрочное до	т 23.09.2016 г. (возинизовение); 88 от 23.09.2016 г. (возинизовение); вое земленовазование 94 от 09.01.2007 г. (возиникновение); ренее села Майлин Дата вктуализации ЗУ 02.03.2004 ренного, краткосрочного) земленользования ций); вычч окание 45 от 02.03.2004 г. (возинизокавение); села Карагаш Дата вктуализации ЗУ 16.03.2021
Договор об аренда Постановление Ак Гр Ураза временное возмещ Постановление Ак Бласть Абай, Ангизский начение ского мозяйства Акт на право врем (пренды) №030062 КХГ Шауке пременное возмещ Постановление Ак Бласть Абай, Ангизский гачение ского козяйства Акт на право врем (премлы) №210413	земельного участка №3678 о пимата Ангизского района №6 вев Руслан Тауфиковичаное долгосрочное общее долгосрочное общее долгосрочное общее долгосрочное общее долгосрочное до	т 23.09.2016 г. (возинизовение); 88 от 23.09.2016 г. (возинизовение); вое земленовазование 94 от 09.01.2007 г. (возинизовение); ренее села Майлин Дата вктуализивни ЗУ 02.03.2004 реного, краткосрочного) земленользования ший); вычч от 02.03.2004 г. (возинизование); села Карагані Дата вктуализация ЗУ 16.03.2021 реного, краткосрочного) земленользования
Договор об аренда Постановление Ак Брасть Абай, Ангизский начение ского хозяйства Акт из право врем (преиды) №030062 КХГ Шауке пременное возмещ Постановление Ак Брасть Абай, Ангизский начение постановление Ак Бласть Абай, Ангизский начение (кого хозяйства Акт на право врем (преиды) №210413 Гр Хасе	земельного участка №3678 о пимата Ангизского района №6 вев Руслан Тауфиковичаное долгосрочное общее долгосрочное общее долгосрочное общее долгосрочное общее долгосрочное имата Ангизского района №5 23-239-007-106 В район, в 15,0 км юго-высто Площадь ЗУ 24960000 енного возмездного (долгосрочное заперата Ангизского района №7 23-239-029-153 в район, в 29,0 км северное о Площадь ЗУ 25000000 енного возмездного (долгосрочное обмездного (долгосрочное обмездного (долгосрочное долгосрочное обмездного (долгосрочное даурен Уакасонич	т 23.09.2016 г. (возиниловение); 88 от 23.09.2016 г. (возинивовение); в свое земленовьзованияе 94 от 09.01.2007 г. (возинивновение); ренее села Майлин Дата яктуализации ЗУ 02.03.2004 реного, краткосрочного) земленользования ций); выч окание 45 от 02.03.2004 г. (возиниливение); тела Карагаш Дита витуклизации ЗУ 16.03.2021 реного, краткосрочного) земленользования действукнинй);
Договор об аренда Постановление Ак Гр Ураза временное позмещ Постановление Ак Бласть Абай, Ангизский начение ского хозяйства Акт на право врем (аренды) №030062 КХГ Шауке пременное возмещ Постановление Ак Гростановление Ак Гачение (аренды) №210413 Гр Хасе пременное возмещ (аренды) №210413 Гр Хасе пременное возмещ (аренды) №210413	земельного участка №3678 о пимата Ангизского района №6 пимата Ангизского района №6 пимата Ангизского района №5 23-239-007-106 прайона №5 24960000 прайона № 249600000 прайона № 240000000 прайона № 2400000000000000000000000000000000000	т 23.09.2016 г. (возиниловение); 88 от 23.09.2016 г. (возинивовение); в свое земленовьзованияе 94 от 09.01.2007 г. (возинивновение); ренее сели Майлин Дата вктуализации ЗУ 02.03.2004 реного, краткосрочного) земленовьзованищий); вычч окание 45 от 02.03.2004 г. (возиниливение); тели Карагаш Дита вктуклизации ЗУ 16.03.2021 реного, краткосрочного) земленовьзовании, действукнинй);
	временное возмен Постановление А Постановление А Мите на право врем (премам) № 03031 Гр Касев временное возмен Постановление А Мите на право врем (премам) № 03019 Бранный № 03019 Гр Дауан временное возмен Постановление А Мите на право врем (премам) № 23901- Гр Ураг временное возмен Пременное возмен А Постановление В Мите на право врем (премам) № 23901- Гр Ураг временное возмен В Гр Ураг времен В Гр И В	пременное возмедное долгосрочное общее дол Постановление Акимата Ангозского района № 23-239-007-278 Мласть Абай, Ангозский район, в 23,0 км северо-не начение Площаль ЗУ 13740000 Акт на право временного возмедного (долгоср (премлы) № 0303147 от 28,08,2014 г. (действую Гр Касенов Мырзахан Задановы временное возмедное долгосрочное земленова Постановление Акимата Ангозского района № 23-239-007-146 бласть Абай, Ангозский район, в 20,0 км северо-во начение Площаль ЗУ 11000000 Акт на право временного возмеданого (долгоср (премлы) № 0301977 от 07.04,2009 г. (действую Гр Байбуринова Кания временное возмеданое долгосрочное общее сов Постановление Акимата Ангозского района № 110становление Акимата Ангозского района № 23-239-607-153 бласть Абай, Ангозский район, в 23,0 км северо-во пременное возмеданое долгосрочное общее сов Постановление Акимата Ангозского района № 23-239-607-153 бласть Абай, Ангозский район, в 23,0 км северо-во начение Плопадь ЗУ ского хозыйства 7650000 Акт на право временного возмеданого (долгоср (премлы) № 2390143 от 11.10.2016 г. (действую Гр Уразаев Аскат Тауфиховыч временное возмеданое долгосрочное общее дол Гр Уразаев Аскат Тауфиховыч временное возмеданое долгосрочное общее долгосрочное общее долгосрочное возмеданое долгосрочное общее долгосрочн

	Жласть Абай, Ангозский	район, в 28,0 км северисе с	еля Карасия
Целевое на		Плошаль ЗУ	Дата актуализации ЗУ
для ведення крестья	некого хозийства	26580000	13.11.2009
Foc. Astr	Акт на право времи	енного возмездного (долгосро	чноги, краткоорочного) землевользования
1000	(аренлы) Ne030324	9 or 30.01.2015 r. (aelicrayiou	mit);
	Гр Х	асенова Кулгайша	
Форма собственности		ное долгосрочное землепольз	
Документ основания	Свидетельство о пр	на наследство по закону .	N:3385 от 20.11.2020 г. (ветиниовение);
Плошиль доли			
CHIE HIT		23-239-029-046	
		19 Pr 12 C.	шин скотопрогониян трасса
"Скотоимпорт") ориси.мест			
Целевое ня		Плошаль ЗУ	Дата актуализации ЗУ
для ведения крестыніско		6090000	30.04.2007
oc. Art			чисто, краткосрочного) земленильзования
		6 от 30.04.2007 г. (действующ	
	The second secon	пов Кунес Курманович	
Форма собственности		ное долгосрочное землепольз	reservation in the second seco
Документ основания	Постановление Ак	имати Ангонского района Ne14	64 от 30 04 2007 г. (возинкновение);
Плоцидь доли			
		23-239-029-143	
A Principle of the Edward Control of Control of the		район, в 25.0 км севернее с	
Целеное на		Плошаль ЗУ	Дата встуализации ЗУ
для ведоння крестья		24470000	93.05.2018
oc Akt -		이 이번에 하면 보이 하느냐? 그렇게 그 이번에 되어 되어 되었다면 하고 있다. 하나 없다.	чного, краткосрочного) земскиозвомани
		5 от 25.07.2018 г. (действующ	
		з Куанышбек Габбасоні	111
Форма собственности		ное долгосрочное землепольз	
Документ основания	Постановление Ак	нмата Авгозского района <i>№2</i> 8	9 от 03.05.2018 г. (возникновение);
Плошиль доли			
		23-239-011-297	
Алрес земельного участка. (Эбласть Абай, Авгозский	район, в 11,0 км западнее с	ела Сарыарка
Пелевое на		Плошаль ЗУ	Дата актуализации ЗУ
для ведения крестья	Print district and the state of	25000000	05 09 2018
nc. Ast	Акт на приво време	пиного волмездного (долгосро 0 от 07.11.2018 г. (действующ	чного, кратко-срочного) земленользования
	77	o or ov. 11.2010 v. (agricinyson)	HINT.
A STATE OF THE PARTY OF T	Гр Жетписов Канат Турсагатович		4
Форма собственности		сов Канат Турсагатович ное долгосрочное землепользе	
THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	временное возмета		ование
Документ основания	временное возмета	ное долгосрочное землелользо	ование
Документ основания	временное возмета	ное долгосрочное землелользо	ование
Документ основания Тэхнада, доли	временное визмета Договор купли-про	вое далгосрочное землепользо одажн Ne- от 12.08,2022 г. (воз 23-239-011-267	ование выключение);
Документ основания Площаль доли Адрес земельного участка. С	пременное визмеза Договор купли-про Эбласть Абай, Ангозский	вое далгосрочное землепользо дажн Ne- от 12.08.2022 г. (воз 23-239-011-267 район, в 12,7 км северо-тап	ование выкновение); азиее селя Сарынрка
Документ основания Прощадь доли Адрес земельного участка. С Целеное наг	временное возмета Договор купли-про Область Абай, Ангозский шачение	дажи Ne- от 12.08.2022 г. (воз 23-239-911-267 район, в 12,7 км севтро-тап	ование выключение); азиее села Сарыарка Дата актуализации ЗУ
Документ основании Площаль доли Адрес земельного участка. С Целевое наз для ведения крестья	пременное возмеза Договор купли-про Эбласть Абай, Ангозский шачение иского хозийства	23-239-011-267 район, в 12,7 км северо-тап 11.30шадь 3У 6000000	ование викионение); азиее села Сарыарка Дата актуализации ЗУ 22.02.2017
Документ основания Площаль доли Адрес земельного участка. С Целевое наг для ведения крестья	пременное возмеза Договор купли-про Эбласть Абай, Ангозский шачение некого хозийства Акт на право време	23-239-011-267 район, в 12,7 км северо-тап 11.30шадь 3У 6000000	ование викновение); азиее села Сарыарка Дата актуализации ЗУ 22.02.2017 чного, кратиосрочного) землеволькования
Документ основании Площаль доли Адрес земельного участка. С Целевое наз для ведения крестья	пременное визмеза Договор купли-про Область Абай, Ангозекий шачение некого хозийства Акт на право време (аренды) №239033	23-239-911-267 район, в 12,7 км северо-тап Плопиль ЗУ 600000	ование викновение); азиее села Сарыарка Дата актуализации ЗУ 22.02.2017 чного, кратиосрочного) земленолькования
Документ основания Площадь доля Адрес земельного участка. О Целеное нат для ведения крестья гос. Акт	пременное возмеза Договор купли-про Область Абай, Ангозский пичение некого хозийства Акт на право време (аренды) №239033	зое далгосрочное земленовых дажи Ne- от 12.08.2022 г. (воз 23-239-011-267 район, в 12,7 км северо- тап 11.30шадь ЗУ 6000000 ромого возметаного (долгосро- 5 от 09.08.2017 г. (действующ	ование викновение); азиее села Сарыарка Дата октуализации ЗУ 22.02.2017 чного, кратносрочного) земленользования
Документ основания Площаль доли Адрес земельного участка. О Целевое наг Аля ведения крестья ос. Акт	пременное возмеза Договор купли-про Область Абай, Ангозский пиачение некого хозийства Акт на право време (аренды) №239033: Гр Ку,	зое далгосрочное земленовых дажи Ne- от 12.08.2022 г. (воз 23-239-011-267 район, в 12,7 км северо-тап Илоппаль ЗУ 6000000 сняюто возметаного (долгосрочное от 09.08.2017 г. (действующ дайбергенов Нурдан ное долгосрочное земленоль зе	ование викновение); азиее села Сарыарка Дата октуализации ЗУ 22.02.2017 чного, кратносрочного) земленовъзования
Покумент основания Поощазь доля Адрес земельного участка. С Целевое наз для ведения крестья ос. Акт Ворма собственности Документ основания	пременное возмеза Договор купли-про Область Абай, Ангозский пиачение некого хозийства Акт на право време (аренды) №239033: Гр Ку,	зое далгосрочное земленовых дажи Ne- от 12.08.2022 г. (воз 23-239-011-267 район, в 12,7 км северо-тап Илоппаль ЗУ 6000000 сняюто возметаного (долгосрочное от 09.08.2017 г. (действующ дайбергенов Нурдан ное долгосрочное земленоль зе	ование викновение); азиее селя Сарыарка Дата актуализации ЗУ 22.02.2017 вного, кратиосрочного) земленовьзования вий);
Покумент основания Поощазь доля Адрес земельного участка. С Целевое наз для ведения крестья ос. Акт Ворма собственности Документ основания	пременное возмеза Договор купли-про Область Абай, Ангозский пиачение некого хозийства Акт на право време (аренды) №239033: Гр Ку,	зое далгосрочное земленовых дажи Ne- от 12.08.2022 г. (воз 23-239-011-267 район, в 12,7 км северо-тап Илоппаль ЗУ 6000000 сняюто возметаного (долгосрочное от 09.08.2017 г. (действующ дайбергенов Нурдан ное долгосрочное земленоль зе	ование викновение); азиее селя Сарыарка Дата актуализации ЗУ 22.02.2017 вного, кратиосрочного) земленовьзования вий);
Покумент основания Площадь доля Адрес земельного участка. С Целеное наз- для ведения крестья ос. Акт Форма собственности Документ основания Глощадь доля	временное возмеза. Договор купли-про Область Абай, Ангозский шачение нского хозийства Акт на право време (аренды) №239033: Гр Кул временное возмеза. Постановление Акт	зое далгосрочное земленовых дажи Ne- от 12.08.2022 г. (воз 23-239-011-267 район, в 12,7 км северо-тап Площадь ЗУ 6000000 рового возметаного (долгосро-5 от 09.08.2017 г. (действующий Авгоского района Net2 23-238-029-127	ование викновение); адисе села Сарыарка Дата актуализации ЗУ 22.02.2017 вного, кратигорочного) земленолькования вий); мание З от 22.02.2017 г. (асминивовение);
Документ основания Площаль доля Адрес земельного участка. С Целеное наз Аля ведения крестья ос. Акт Рорми собственности Документ основания Площаль доля Адрес земельного участка. С	временное возмеза Договор купли-про Область Абай, Ангозекий шачение иского хозийства Акт на право време (аренды) №2390333 Гр Ку, временное возмеза Постановление Акт	зое далгосрочное земленовым дажи № от 12.08.2022 г. (воз 23-239-011-267 район, в 12,7 км северо-тан Плошадь ЗУ 6000000 район возметаного (долгосро-то от 09.08.2017 г. (действующий Авголемого района №12 23-239-029-127 район, в 20,0 км североге с	ование викновение); азиее села Сарыарка Дята актувлизации ЗУ 22.02.2017 чного, краткоорочного) землевользования ий); члине З от 22.02.2017 г. (возникновение);
Документ основания Площаль доля Адрес земельного участка. О Целевое наз для ведения крестья ос. Акт Ворма собственности Документ основания Глощаль доля Адрес земельного участка. О Целевое наз	пременное возмеза Договор купли-про Область Абай, Ангозский шачение некого хозийства Акт на право време (аренды) №239033: Гр Ку, временное возмеза Постановление Акт	зажи № от 12.08.2022 г. (воз 23-239-011-267 район, в 12,7 км северо-тап Площаль ЗУ 6000000 рового возметаного (долгосро-то ор 09.08.2017 г. (действующих Авголемого района №12 23-239-029-127 район, в 20,0 км североге со Площаль ЗУ	ование викновение); азиее села Сарыарка Дята актуализации ЗУ 22.02.2017 чного, кратноорочного) земленользования ий); мание Згот 22.02.2017 г. (аоминивовение); сла Каратан Дята актуализации ЗУ
фокумент основания Площаль доля Адрес земельного участка. О Целевое наз для ведения крестья ос. Акт рорма собственности Площаль доля Адрес земельного участка. О Целевое наз для ведения крестья	временное возмеда Договор купли-про Область Абай, Ангозский шачение некого хозийства Акт на право време (аренды) №239033: Гр Ку, временное возмеда Постановление Акт Мласть Абай, Ангозский шачение некого хозийства	зажи № от 12.08.2022 г. (воз 23-239-011-267 район, в 12.7 км северо-тап Площаль ЗУ 6000000 район 2017 г. (действующ дайбергенов Нурдан ное долгосрочное земленользу ната Авгозского района №12 23-239-029-127 район, в 20,0 км североге ст Площаль ЗУ 14930000	ование викиовение); азиее села Сарыарка Дата октуализации ЗУ 22.02.2017 чного, кратносрочного) земленользования ий); мине З от 22.02.2017 г. (асминивовение); сла Карагана Дата актуализации ЗУ 18.04.2016
Документ основания Площаль доля Адрес земельного участка. О Целевое наз для ведения крестья Тос. Акт Ворма собственности Документ основания Тлощаль доля Адрес земельного участка. О Целевое наз для ведения крестья	пременное вазмеда Договор купли-про Область Абай, Ангозекий шачение некого хозийства Акт на право време (аренды) №2390333 Гр Ку, временное возмеда Постановление Акт Область Абай, Ангозекий шачение некого хозяйства Акт на право време	зажи № от 12.08.2022 г. (воз 23-239-011-267 район, в 12.7 км северо-тап Площаль ЗУ 6000000 район 2017 г. (действующ дайбергенов Нурдан ное долгосрочное земленользу ната Авгозского района №12 23-239-029-127 район, в 20,0 км североге ст Площаль ЗУ 14930000	ование викиовение); азиее села Сарыарка Дята актуализации ЗУ 22.02.2017 чного, кратиосрочного) земленользования ий); мание Згот 22.02.2017 г. (асминяновение); сла Каратан Дята актуализации ЗУ 18.04.2016
Документ основания Площаль доля Адрес земельного участка. О Целевое наз Для ведения крестья Форма собственности Документ основания Площаль доля Адрес земельного участка. О Целевое наз для ведения крестья	пременное возмеда Договор купли-про Область Абай, Ангозский шачение некого хозяйства Акт на право време (аренды) №2390333 Гр Ку, временное возмеда Постановление Акт Область Абай, Ангозский шачение некого хозяйства Акт на право време (аренды) №2390100	зажи № от 12.08.2022 г. (воз 23-239-011-267 район, в 12.7 км северо-тап Площаль ЗУ 6000000 рового возметаного (долгосро-тайбергенов Нурдан ное долгосрочное земленользу ината Авгозского района №12 23-239-029-127 район, в 20,0 км североге со Площаль ЗУ 14930000 рового возметаного (долгосрочного возметаного возметаного (долгосрочного возметаного возме	ование виключение); адиее села Сарыарка Дата актуализации ЗУ 22.02.2017 вного, кратносрочного) земленользования вий); мание З от 22.02.2017 г. (везникиовение); сла Каратии Дата актуализации ЗУ 18.04.2016 виого, краткосрочного) земленользования вий);
Документ основания Площаль доля Адрес земельного участка. С Целевое нат для ведения крестья ос. Акт Форми собственности Документ основания Площаль доля Адрес земельного участка. С Целевое нат для ведения крестья ос. Акт	пременное возмеда Договор купли-про Область Абай, Ангозский шачение некого хозийства Акт на право време (аренды) №2390333 Гр Ку, временное возмеда Постановление Акт Область Абай, Ангозский шачение некого хозяйства Акт на право време (аренды) №2390106 Гр Бураханова	зое далгосрочное земленовых дажи Ne- от 12.08.2022 г. (воз 23-239-011-267 район, в 12,7 км северо-тап Площаль ЗУ 6000000 райого возметльного (долгосробог) от 09.08.2017 г. (действующих Авгоземиче района Net2 23-239-029-127 район, в 20,9 км североге с Площаль ЗУ 14930000 района Осторо-того возметльного (делгосробог) от 10.08.2016 г. (действующих от 10.08.2016 г. (ование виключение); адисе села Сарыарка Дата актуализации ЗУ 22.02.2017 вного, кратносрочного) земленользования виние З от 22.02.2017 г. (везникновение); сла Каратии Дата актуализации ЗУ 18.04.2016 вного, краткосрочного) земленользования вий); овия
Документ основания Площадь доля Адрес земельного участка. С Целеное наз для ведения крестья ос. Акт Форма собственности Документ основания Площадь для Адрес земельного участка. С Целевое наз для ведения крестья ос. Акт	временное возмеда Договор купли-про Область Абай, Ангозский шачение некого хозийства Акт на право време (аренды) №2390333 Гр Кул временное возмеда Постановление Акт Мласть Абай, Ангозский шачение некого хозийства Акт на право време (аренды) №2390100 Гр Бураханов; временное возмеда	зажи № от 12.08.2022 г. (воз 23-239-011-267 район, в 12,7 км северо-тап Площадь ЗУ 6000000 рокого возметаного (долгосро-тайбергенов Нурдан ное долгосрочное земленовых ината Авголского района №12 23-239-029-127 район, в 20,9 км североге с Площадь ЗУ 14930000 рокого возметального (долгосро-то от 10.08.2016 г. (действующа Жудыз Нурмахамбет ное долгосрочное общее совм	ование виключение); адисе села Сарыарка Дата актуализации ЗУ 22.02.2017 вного, кратносрочного) земленользования виние З от 22.02.2017 г. (везникновение); сла Каратии Дата актуализации ЗУ 18.04.2016 вного, краткосрочного) земленользования вий); овия
Целевое наг для ведения крестья гос. Акт Форми собственности Документ основания Площаль для Карее земельного участка. С Целевое наг для ведения крестья гос. Акт Рормя собственности Вокумент основания	временное возмеда Договор купли-про Область Абай, Ангозский шачение некого хозийства Акт на право време (аренды) №2390333 Гр Кул временное возмеда Постановление Акт Мласть Абай, Ангозский шачение некого хозийства Акт на право време (аренды) №2390100 Гр Бураханов; временное возмеда	зажи № от 12.08.2022 г. (воз 23-239-011-267 район, в 12,7 км северо-тап Площадь ЗУ 6000000 рокого возметаного (долгосро-тайбергенов Нурдан ное долгосрочное земленовых ината Авголского района №12 23-239-029-127 район, в 20,9 км североге с Площадь ЗУ 14930000 рокого возметального (долгосро-то от 10.08.2016 г. (действующа Жудыз Нурмахамбет ное долгосрочное общее совм	ование викновение); адисе села Сарыарка Дата актуализации ЗУ 22.02.2017 вного, кратигорочного) земленользования виние З от 22.02.2017 г. (аозникновение); сла Карагана Дата актуализации ЗУ 18.04.2016 виного, краткосрочного) земленользования вий); ОВНа встиме земленользование
Документ основания Площадь доля Адрес земельного участка. С Целеное наз для ведения крестья ос. Акт Форма собственности Документ основания Площадь для Адрес земельного участка. С Целевое наз для ведения крестья ос. Акт	пременное возмеза Договор купли-про Область Абай, Ангозекий шачение некого хозяйства Акт на право време (аренды) №239033 Гр Ку, временное возмеза Постановление Акт Мласть Абай, Ангозекий шачение Акт на право време (аренды) №229010 Гр Бураханов: временное возмеза Постановление Ако	зажи № от 12.08.2022 г. (воз 23-239-011-267 район, в 12,7 км северо-тап Площаль ЗУ 6000000 голого возметаного (долгосро-тог 09.08.2017 г. (действующ дайбергенов Нурдан ное долгосро-ное землепользующита Авгозского района №12 23-239-029-127 район, в 20,0 км северите ст Площаль ЗУ 14930000 гиного возметалього (долгосро-тог 10.08.2016 г. (действующ Жудын Нурмахамбет ное долгосро-ное обще совма Авкозского района №243	ование викиовение); азиее села Сарыарка Дата актуализации ЗУ 22.02.2017 чного, кратносрочного) земленользования ий); вание З от 22.02.2017 г. (асминивовение); гла Каратані Дата актуализации ЗУ 18.04.2016 чного, краткосрочного) земленользования ий); овия сстное земленользование от 18.04.2016 г. (розникововение);
Покумент основания Площадь доля Адрес земельного участка. О Целевое наз Для ведения крестья ос. Акт Форма собственности Площадь доля Адрес земельного участка. О Целевое наз для ведения крестья ос. Акт Рорма собственности Покумент основания Площадь доля Площадь доля Площадь доля Площадь доля	пременное возмеда Договор купли-про Область Абай, Ангозский шачение некого хозийства Акт на право време (аренды) №239033: Гр Ку, временное возмеда Постановление Акт на право време (аренды) №239010 Гр Бураханов; временное возмеда Постановление Акт Постановление Акт СКХ Сова	зажи № от 12.08.2022 г. (воз 23-239-011-267 район, в 12,7 км северо-тап Площаль ЗУ 6000000 голого возметаного Солитеро-то 09.08.2017 г. (действующ дайбергенов Нурдан ное долгосрочное земленользующих Алгозского района №12 23-239-029-127 район, в 20,0 км североге ст Площаль ЗУ 14930000 гиного возметалього (долгосрого от 10.08.2016 г. (действующ Жуддыз Нурмахамбет ное долгосрочное обще совм она Алкозского района №243 местное КХ Жана Даунр	ование виключение); адиее селя Сарыарка Дята актуализации ЗУ 22.02.2017 вного, краткоорочного) земленоль зования вий); вла Каритан Дята актуализации ЗУ 18.04.2016 вного, краткоорочного) земленользования вий); овна вестное земленользование от 18.04.2016 г. (розникновение);
Покумент основания Площаль доля Адрес земельного участка. С Целевое наз Аля ведения крестья Ос. Акт Ворма собственности Площаль доля Адрес земельного участка. С Целевое наз для ведения крестья Ос. Акт Ворма собственности	пременное возмеда Договор купли-про Область Абай, Ангозский шачение некого хозийства Акт на право време (аренды) №2390333 Гр Ку, временное возмеда Постановление Акт на право време (аренды) №2390100 Гр Бураханов: временное возмеда Постановление Акт СКХ Сова временное возмеда	засии № от 12.08.2022 г. (поз 23-239-011-267 район, в 12,7 км северо-тап Илоппаль ЗУ 6000000 пового возметаного (долгосро- 5 от 09.08.2017 г. (действующ дайбергенов Нурлан ное долгосрочное земленользе ината Авгозского района №12 23-239-029-127 район, в 20.0 км североге со Илоппаль ЗУ 14930000 пного возметаного (долгосро- о от 10.08.2016 г. (действующ и Жулдыз Нурмахамбет ное долгосрочное общее совме она Авкозского района №243	ование викионение); азиее селя Сарыарка Дата актуализации ЗУ 22.02.2017 виного, кратиосрочного) земленоль зощини ий); виние З от 22.02.2017 г. (аоминивовение); гла Каритии Дата актуализации ЗУ 18.04.2016 виного, краткосрочного) земленользования ий); овна вестное земленользование от 18.04.2016 г. (рознинововение);

Форма собственности	пременное возмета	вное долгосрочное общее совы	естное земленозилорание
Документ основания		THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	от 18.04.2016 г. (позникловение);
STATE AND ADDRESS OF THE PARTY	130становление да	има Авкозского ранона мг243	01 18.04.2010 r. (nomintmenente);
Площадь доли			
		23-239-011-271	
The second secon		і район, и 9,0 км северо-зана	
Целеное наз	начение	Haomans 3Y	Дата актуализации ЗУ
для ведения крестьи	еского хозийства	5000000	27.07.2016
Foc. Ast		енного возмежного (дозгосре 6 от 15.09.2016 г. (действующ	чноги, краткосрочного) эсилепольживани ий);
	Гр Абильма	жинов Болат Амирбеков	sit's
Форма собственности		ное долгосрочное земленовых	
Документ основания	Постановление Ак	имита Автозского района №54	5 or 27.07.2016 r. (notomoroaciuse);
Площиль логи			
		23-239-011-271	
Author temperaturate valuetics, O	Maners Affait Annuerui	і район, в 9,0 км северо-шпа	time ce in Camanaca
Пелевое наз		Площаль ЗУ	VIETE PROPERTY OF THE PROPERTY
The second secon	The second second second second		Дата актуклизации ЗУ
для ведения крестьян		5000000	27.07.2016
Foc. Art		енного возмездного (долгосро- 6 от 15.09.2016 г. (действующ	чного, краткосрочного) земоспользовани вій);
	Гр Абильма	жинов Болат Амирбеков	BH4
Форма собственности		ное дилгосрочное землепользо	
Документ основания			5 от 27.07.2016 г. (возинкиовение);
Плошаль доли		The state of the s	
The state of the s		23-239-011-324	
1 O	Canno Afait American	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	CONTROL OF THE PRODUCTION
The state of the s		грайон, и 10,0 км северо-зап	The second secon
Целевое наз	THE RESERVE TO SERVE THE PROPERTY OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TO SERVE THE PERSON NAMED IN COLUMN TO	Плошаль ЗУ	Дата вкгуализации ЗУ
дай ведения крестьки	екого хозийства	5480000	30.06.2022
oc. Art		енного возметаного (долгосро- 1120544059 от 11.08.2022 г. (д	чного, краткосрочного) земленозьзовани зействующий);
	En Course	on Parman Aranga man	
Форма собственности	The second secon	ова Камила Азангалневі	VIE I
		ное дилгосрочное земленильно	Hamilton and the second
Документ основания	Поствиовление Ак	имата Ангозского района №57	3 от 30.06.2022 г. (возникиовение),
Площадь доли			
		23-239-011-014	Charles and the same of the same of
Алрес земельного участка. О 5.2 км западнее с. Кайракты	бласть Абай., Авгозски	іі р-н., из земель запаса (бын	ший свх "Акчийский") однев мест, уч
Целевое назы	пачение	Площиль ЗУ	Дата актуализации ЗУ
для ведення крестьян		270000	11.02.2001
oc. Aky			012306 от 23.02.1998 г. (действоощий);
04.7041			
Borner outlier out		ев Сериккул Тобагулов	
Форма собственности		ное долгосрочное земленользо	
Документ основания		ст. 124 п. 6 от 11.02.2001 г. (во	
	Решение Акима Ал	гозского района №47 от 23.02	199К г. (позничновение);
Площидь доли		essentation of the	
		23-239-011-186	
Апрес земельного участка. О	блясть Абай, Ангозский	район, в 11,5 км северо-запа	апиее села Сарыария
Целевое нап		Плошиль ЗУ	Дата актуализации ЗУ
	STORES AND ADDRESS OF THE PARTY	600000	17.02.2004
JOS NO SERVICIO PRACTO AN			
доя ведения крестыян ос. Акт	румс на право врем		ного, краткосрочного) землелозьзовани
дов ведения крестьян Гос. Акт	(аренды) №030176	2 от 15.01.2009 г. (действующи	
ос. Акт	(аренды) №030176	2 от 15.01.2009 г. (действующи инов Талгат Ахметжано	
oc. Art	(ареклы) №030176 Гр Шарафута		PRINT
ос. Акт	(аренды) №030176 Гр Шарафутд временное возмеда	ниов Талгат Ахметжано ное долгосрочное землепользо	PRIIN
ос. Акт Форма собственности Документ основания	(аренды) №030176 Гр Шарафутд временное возмеда	ниов Талгат Ахметжано ное долгосрочное землепользо	BAN4 BANK
ос. Акт Форма собственности Документ основания	(аренды) №030176 Гр Шарафутд временное возмеда	ниов Талгат Ахметжано ное долгосрочное землепользо	BAN4 BANK
ос. Акт Форма собственности Покумент основания Глонидаь доли	(аренды) №030176 Гр Шарафута аременное возмеда Постановление Ака	ниов Талгат Ахметжано вое долгосрочное земленовым имята Авгисского района №70 23-239-011-224	ович ванис 0 от 17.02.2004 г. (везникновские);
ос. Акт Рорма собственности Покумент основания Ілониаль доли Карес земельного участка. О	(пренды) №030176 Гр Шарафута временное возмежа Постановление Акі бласть Абай, Ажгозский	ниов Талгат Ахметжано ное долгосрочное земленовью имата Автичского района №70 23-239-011-224 район, в 11,0 км северо-запа	ович пание 0 от 17.02.2004 г. (велинапонение); имее села Сарыарка
ос. Акт Форма собственности Понумент основания Плонида доли Адрес земельного участка. О Целевое нази	(пренды) №030176 Гр Шарафутд временное возмежд Постановление Ако бласть Абай, Ажгозский качение	ниов Талгат Ахметжано ное долгосрочное земленовью имата Автичского района №70 23-239-011-224 район, в 11,0 км северо-запи Площаль ЗУ	одине 0 от 17.02.2004 г. (возникновение); имее села Сарыарка Дата актуализации ЗУ
ос. Акт Форма собственности Понумент осмования Площадь доли Адрес земельного участка, О	(пренды) №030176 Гр Шарафута временное возмежа Постановление Ако бласть Абай, Авгозский качение ского хозяйства	инов Талгат Ахметжано ное долгосрочное земленовью имята Антиского района №70 23-239-011-224 район, в 11,0 км северо-запа Площаль ЗУ 1500000	ович пание 0 от 17.02.2004 г. (велинапонение); имее села Сарыарка

Документ основания			от 30.03.2011 г. (возникиовение); 2 от 30.05.2011 г. (ветиникиовение);
Плоциль доли	Tructanontienne risens	ana can osciono panona se se	a di secesari i i fini di
		23-239-011-229	THE PARTY OF STREET
Адрес земельного участка. С	Эбласть Абай, Ангенский р	айон, в 9,9 км северо-запа	анее села Сарыарка
Целевое на		Плониль ЗУ	Дата актуалитации ЗУ
для ведения крестья	некого хенийства	1600000	21.02.2012
ос. Акт		ного возмездного (долгосро от 21.02.2012 г. (действующ	чного, криткосрочного) землепользования ин);
	Гр Бимуси	на Рабига Рамазанови	1
Форма собственности	The first of the second of the state of the second of the	не долгосрочное земленовых	
Документ сенования	Свидетельство о пра (возникновение);	ве на наследство по закону.	N:124-1919 or 28.03.2014 r.
Тлоцаль доли			
		23-239-011-288	one Constantin
Сарес земельного участка. С	The state of the s	Плошаль ТУ	
Целеное на	and the state of t	1500000	Дата актуализации ЗУ 21.11.2017
для ведения крестья	The second secon	74.343.37	
ос. Акт		вки визмедани (долгосро от 24.01.2018 г. (действующ	чного, краткосрочного) землепозьзования ия);
		а Камила Азангалнев	
Рорма собственности		ое долгосрочное земленользя	
Документ основания	Постановление Акиз	ната Ангозского района №80	S от 21.11.2017 г. (возынкновение);
Тэошадь доли			
		23-239-011-289	
Апрес земельного участка. С	Эблаеть Абай, Ангозекий р	The second secon	The second state of the se
Целевое на	AND THE RESIDENCE OF THE PARTY	Плошаль ЗУ	Дагя вклуилизации ЗУ
дзя недения крестья		1950000	21.11.2017
oc. Airr		ного возмехамого (долгосро от 30.01.2018 г. (действующ	чного, кратносрочного) темпенользования инк);
	Гр Бекентурог	Жандос Габдимавате	884
Рорма собственности	временное возмехан	ое долгосрочное земленолься	нание
Документ основания	Постановление Аких	ита Ангозского района №75	1 or 21.11.2017 г. (возывкновение);
Тлощаль дели			
		23-239-011-315	
Адрес земельного участка.О	the state of the s	айон, в 10,5 км севернее се	на Сарыарка
Целевое на	ACCORDING ACCOUNTS THE TOTAL PROPERTY OF THE PARTY OF THE	Плоцияль ЗУ	Дата пстуализации ЗУ
для ведения крестья		10000000	18 03 2022
oc. Akt			чного, краткосрочного) землепользования
OC. AKI	(арекды) №22042517	720433547 or 25.04.2022 r. (;	ценствующия);
OK. PIKT		Биржан Серикбосыно	
- E-	Гр Туякбаев І		ыч
Форма собственности	Гр Туякбаев временное возмездик	Биржан Серикбосыного е долгосрочное земленовы	ыч
Форма собственности Документ основания	Гр Туякбаев временное возмездик	Биржан Серикбосыного е долгосрочное земленовы	BH4 Bhile
Форма собственности Документ основания	Гр Туккбаев I временное возмезди Постановление Аких	Биржан Серикбосыного е долгосрочное земленовы	BH4 Bhile
Рорма собственности Документ основания Тлешадь дили Сдрес земельного участка. С	Гр Туккбаев І временное возмеждик Постановление Акан Область Абай., Ангозский	Биржан Серикбосыного долгосрочное земленользията Аягозского района №16 23-239-011-121 р-и., из земель запаси (бын	выч звине 1 от 18.03.2022 г. (возникновение);
Рорма собственности Документ основания Тлешадь дили Сдрес земельного участка. С	Гр Туякбаев I временное возмеждик Постановление Аким Область Абай., Ангозский арыарка	Биржан Серикбосыного долгосрочное земленовым ната Алгозского района ЖН6 23-239-011-121	выч звине 1 от 18.03.2022 г. (возникновение);
Рорма собственности Документ основаном Тлошиль дили Адрес земельного участка. С 3.0 км северо-западнее с. С	Гр Туякбаев пременное возмеждик Постановление Аким Область Абай., Ангозский арыарка пачение некого хазайства	Биржан Сернкбосыного долгосрочное земленовым мета Алгоского района №16 23-239-011-121 р-и., из земель запяся (бын Площадь ЗУ 3000000	вач пание 1 от 18 03.2022 г. (позникнопение); ший свх "Акчийский") ориен.мест, уч. Дата актуализации ЗУ из.02.2005
Форма собственности Документ основания Площадь дали Сарес земельного участка. С 13.0 км северо-западнее с. С Целевое наг для веления крестья	Гр Туякбаев пременное возмеждие Постановление Аких Область Абай., Ангозский арыарка пиачение некого хизкйства Акт на приво времен	Биржан Сернкбосыного долгосрочное земленовым мета Алгоского района №16 23-239-011-121 р-и., из земель запяся (бын Площадь ЗУ 3000000	зание от 18.03.2022 г. (возинкновение); ший свх "Акчийский") ориен.мест. уч. Дата вклужлитации ЗУ 13.02.2005
Форма собственности Документ основания Площадь дали Сарес земельного участка. С 13.0 км северо-западнее с. С Целевое наг для веления крестья	Гр Туякбаев промендии постановление Аким Постановление Аким Область Абай., Ангозский арыарка начение некого хизкйства Акт на право времен (аренды) №0300487	Биржан Сернкбосыного долгосрочное земленользы ната Алгоского района №16 23-239-011-121 р-и., из земель запяся (бын Плошаль ЗУ 3000000 ного возмедляюто (долгосро	зание от 18.03.2022 г. (возникновение); ний свх "Акчийский") ориен,мест, уч. Дата актуализации ЗУ 1/3.02.2005 чиого, краткосрочного) земленольлования
Форма собственности Документ основающ Тлошадь дили Адрес земсльного участка, С З.0 км северо-западнее с. С Целевое наз для веления крестьк тос. Акт	Гр Туякбаев пременное возмещим Постановление Аким Область Абай., Ангозский арыарка начение Акт на право времен (аренды) №0300487	Биржан Серикбосыного далгосрочное земленользы или Алгоского района №16 23-239-011-121 р-и., из земель запаса (бын Плошадь ЗУ 3000000 ного возмедляюто (делгосро от 03.10.2005 г. (действующ	най полине П от 18.03.2022 г. (позинкнопение); най свх "Акчийский") ориен,мест, уч. Дата вклужлизации ЗУ 1/3.02.2005 чиого, краткосрочного) земленольлопания
Рорма собственности Документ основания Тлонцав дали Адрес земельного участка, С З.0 км северо-западнее с. С Целевое назадля веления крестья ос. Акт	Гр Туякбаев І временное возмеждик Постановление Аким Область Абай., Ангозский арыарка начение невого хозкйства Акт на право времен (аренды) №0300487 Гр Ахмени временное возмеждик Постановление Аким	Биржан Серикбосыного долгосрочное земленользити Алгозского района Жаба 23-239-011-121 р.н., из земель запаса (бын Плошадь ЗУ 3000000 пого 03.10 2005 г. (действующого Роза Муслимкылы эе долгосрочное земленоль и ната Алгозского района №12	зание от 18.03.2022 г. (возникновение); ший свх "Акчийский") ориен,мест, уч. Дата актуализации ЗУ 1/3.02.2005 чиого, криткосрочного) земленольлования
Рорма собственности Покумент основания Тлошадь дили Адрес земельного участка. С З.0 км северо-западнее с. С Целевое наз для веления крестья Тос. Аку Рорма собственности Цокумент основания	Гр Туякбаев І временное возмеждик Постановление Аким Область Абай., Ангозский арыарка начение невого хозкйства Акт на право времен (аренды) №0300487 Гр Ахмени временное возмеждик Постановление Аким	Биржан Серикбосыного долгосрочное земленользити Алгозского района Жаба 23-239-011-121 р.н., из земель запаса (бын Плошадь ЗУ 3000000 пого 03.10 2005 г. (действующого Роза Муслимкылы эе долгосрочное земленоль и ната Алгозского района №12	зание 1 от 18.03.2022 г. (возывкновение); ший сах "Акчийский") ориен.мест, уч. Дата актуализации ЗУ из.02.2005 чного, криткосрочниго) земленользования ий); павине 26 от 03.02.2005 г. (возывкновение);
Рорма собственности Документ основания Площадь дили Сарес земельного участка. С З.0 км северо-западнее с. С Целевое наз для веления крестья Гос. Акт	Гр Туакбаев пременное возмещие Постановление Аким Область Абай., Ангозский арыарка начение Аким Акт на право времен (аренды) №0300487 Гр Ахмени временное возмещие Постановление Аким Постановление Аким	Биржан Серикбосыного долгосрочное земленользити Алгозского района Жаба 23-239-011-121 р.н., из земель запаса (бын Плошадь ЗУ 3000000 пого 03.10 2005 г. (действующого Роза Муслимкылы эе долгосрочное земленоль и ната Алгозского района №12	зание 1 от 18.03.2022 г. (возникновение); ший сах "Акчийский") ориев.мест, уч. Дата актуализации ЗУ из.02.2005 чного, криткосрочниго) земленользования ий); павине 26 от 03.02.2005 г. (возникновение);
Рорма собственности Площаль дали Сдрес земельного участка. С З.0 км северо-западнее с. С Целевое наз для веления крестья гос. Акт Рорма собственности Покумент основания Тлощадь дали	Гр Туакбаев пременное возмещие Постановление Аким Постановление Аким Область Абай., Ангозский арыарка начение Аким Постановление Видем Вид	Биржан Серикбосыного далгосрочное земленользыки Аягоского района №16 23-239-011-121 р-и., из земель запаса (бын Плониаль ЗУ 3000000 ного возмедыного (долгосро от 03.10.2005 г. (действующ она Роза Муслимкызыкое долгосрочное земленоль и ната Аягоского района №12 илта Аягоского района №12	най полине П от 18.03.2022 г. (возникновение); ший сах "Акчийский") ориен,мест, уч. Дата актуализации ЗУ 13.02.2005 чного, краткосрочного) замленользования вій; павіне 26 от 03.02.2005 г. (возникновение); 26 от 03.02.2005 г. (возникновение);
Рорма собственности Площаль дали Площаль дали Адрес земельного участка. С З.0 км северо-западнее с. С Целевое наг для веления крестья Тос. Акт Рорма собственности Пркумент основания Площадь дали Адрес земельного участка. С 15,0 км северо-западнее се	Гр Туякбаев пременное возмеждие Постановление Аким Постановление Аким Область Абай., Ангозский разменное возмеждие пременное возмеждие Постановление Аким Постановление (предели Постановление Аким Постановление (предели Постановление Аким Постановление (предели Постановление Аким Постановление Аким Постановление Аким Постановление Аким Постановление Аким Постановление (предели Постановление Аким Постановление Аким Постановление Аким Постановление Аким Постановление (предели Постановление Аким Постановление Аким Постановление Аким Постановление Аким Постановление (предели Постановление Аким Постановление Аким Постановление (предели Постановление Аким Постановление (предели Постановление Аким Постановление (предели Постановление (предели Постановление (предели Постановление (предели Постановление (предели Постановление (предели Постановление (предел	Биржан Сернкбосыного далгосрочное земленользывата Алгоского района №16 23-239-011-121 р-и., из земель запаса (бын Плошаль ЗУ 3000000 ного возметляюто (долгосро от 03.10 2005 г. (действующ она Роза Муслимкълзы ос долгосрочное земленользя ила Алгоского района №12 гата Алгоского района №11 23-239-011-101 наон, из земель запаса (бы	ний свх "Акчийский") ориен.мест, уч. Дата вклужлитации ЗУ (в. 02.2005 чного, краткосрочного) земленользования ий); наший свх "Акчийский") ориен.мест, уч. дата вклужлитации ЗУ (в. 02.2005 чного, краткосрочного) земленользования ий); наший свх "Акчийский") ориен.мест, уч.
Форма собственности Документ основания Площадь дали Сарес земельного участка. С З.0 км северо-западнее с. С Целевое наг для веления крестья Тос. Акт Форма собственности Документ основания Площадь дали Сарес земельного участка. С в 15,0 км северо-западнее се Целевое наг	Гр Туякбаев пременное возмещие Постановление Аким Постановление Аким Область Абай., Ангозский арыарка Акт на право времен (аренды) №0300487 Гр Ахмени пременное возмещие постановление Аким Постановление	Биржан Серикбосыного далгосрочное земленользыки Аягоского района №16 23-239-011-121 р-и., из земель запаса (бын Плониаль ЗУ 3000000 ного возмедыного (долгосро от 03.10.2005 г. (действующ она Роза Муслимкызыкое долгосрочное земленоль и ната Аягоского района №12 илта Аягоского района №12	зание П от 18.03.2022 г. (возникновение); ший свх "Акчийский") ориен.мест. уч. Дата вклужличалии ЗУ из 02.2005 иного, криткосрочниго) земленользования ий); павине 26 от 03.02.2005 г. (возникновение); 26 от 03.02.2005 г. (возникновение); ший свх "Акчийский") ориен.мест., уч. Дата актуализации ЗУ
Форма собственности Документ основания Пловидъ дали Адрес земельного участка. С 13.0 км северо-западнее с. С	Гр Туякбаев пременное возмещие Постановление Аким Постановление Аким Область Абай., Ангозский арыарка некого хазайства Акт на право времен (аренды) №0300487 Гр Ахмени пременное возмещие пременное возмедан Постановление Аким Постановление А	Биржан Сернкбосыного далгосрочное земленользывати Алгоского района №16 23-239-011-121 р-ш., из земель запаса (бын Плониль ЗУ 3000000 ного возмедляюто (долгосро от 03.10 2005 г. (действующ опа Роза Муслимкълзы же долгосрочное земленоль и ната Алгоского района №12 23-239-011-101 набон, из земель запаса (бы Плониль ЗУ 665000 ного возмедного (долгосро	вание от 18.03.2022 г. (возникновение); ший свх "Акчийский") ориев.мест, уч. Дата вклужлитации ЗУ 13.02.2005 иного, краткосрочного) земленользования ий); наший свх "Акчийский") ориев.мест., уч.

Форма собственности		вое дилгиерочные земленольк	
Документ основания	Постановление Ако	мата Авгозского равена Ле/0	0 от 01.07,2009 г. (козиниювение);
Плошаль логи		21 230 011 125	
	M	23-239-011-175	
And the second state of th		Площаль ЗУ	ший сох "Акчийский") ориен.мест. уч. Дата актуализации ЗУ
Целевое на	According to the second	14320000	14.03.2008
для ведения ярестья	The second secon	The same and the s	
ос. Акт		винго возмещного (долгоеро 8 от 14.03.2008 г. (действующ	чного, краткоорочного) земленользования ий):
		Биржан Серикбосыног	4-77
Форма собственности	The state of the s	вое долгосрочное землепользо	
Документ основания	Постановление Аю	вмата Ангооского района Ne18	8 от 15.04.2014 г. (возникновение);
Глоцидь доли			
		23-239-011-252	the state of the s
		район, в 14,0 км севернее се	ACTIVE SELECTION OF THE PROPERTY OF THE PROPER
Целевое па	and the second second second second second second	Плошаль ЗУ	Дата истуализиции ЗУ
для ведения крестья	- Carlotte	1000000	12.01.2015
ос Акт		янаго вазмежного (дилгоеро 9 от 12.01.2015 г. (действующ	яного, краткосрочного) земленовалования ня);
	Гр Туякбаев	Биржан Серикбосыног	184
Форма собственности		ное долгосрочное землепольз	
Документ основания	Постановление Аю	имата Авготского района №06	or 12.01.2015 r. (somminosemie);
Площадь доли			
		23-239-011-156	
Алрес земельного участка. (Эбласть Абай., Авгозский	і р-н., из земель запаса (был	нисе СХП "Акши") орвенляест, уч. в 1
км севернее с. Сярыяркя		one control of the co	nergy control to the title present of the present of
Целевое на	мачение	Плошаль ЗУ	Дата вступлизиини ЗУ
для ведения престы	пского хозяйства	4550000	08.04.2004
ос Акт		эного возметаного (долгоеро	яного, криткосрочного) земленильлования
		2 от 08.04.2004 г. (действующ	
	Co Vount	аев Кабаш Копртаевич	
Форма собственности		ное долгосрочное земленильн	
Документ основания			5 от 08.04.2004 г. (познавановские);
Плоцидь доли	Tangamangani 2565	rates clare seven a banear con-	of the or assert, the interesting
LESSELLE SESTE		23-239-011-023	
A uner sessent more vanceren (Maners Afina Auronous	the state of the s	ший сву "Акчийский") ориен,мест, уч.
4.8 км северо-восточнее сел		han as acarera amora (am	man cos, sea sanskan j spasninces y s
Целеное на		Плоцадь ЗУ	Дата актуализации ЗУ
для неления крестья	AND DESCRIPTION OF THE PERSON	3010000	13.12.2018
Гос. Акт			чиото, краткосрочного) земленозълонания
1304, 2381		9 от 31.01.2013 г. (действующ	이 그리고 가게 되게 되었습니다.
		в Жандос Габлиманато	
Форма собственности	The second secon	ное долгосрочное земленовых	71/11/2
Документ основания		the state of the s	от 31.01.2013 г. (вазывкновение).
Поощин доля	The famous and 7 and	THE STATE OF THE S	111213131313131313131313131313131313131
Televisian protein		23-239-011-056	
Ausre temenance variety (Эбласть Абай., Аксплект		ший свъ "Акчийский") оригилиет, уч.
Адрес темельного участка. у 16.5 км севериее села Сарын		S wit are benefitte author forms	The state of the second section of the section of the second section of the section of the second section of the section of
Пеленое на		Haongan 35	Дага вклужливание ЗУ
and the second s	Anna Sala Andreas Maria and Anna Sala Sala Sala Sala Sala Sala Sala S	1802000	15 05 2002
для ведения крестья			
Гос Акт		ниого возмеданого (долгосро 7 от 26.04.2004 г. (действующ	чвого, краткосрочного) земленольнования экі
	The state of the s	ов Жандос Габдиманато	4000
Форма собственности		ное долгосрочное земленовы	
Доюмент основания		And the second s	от 31.01.2013 г. (возникновение);
Площаль доля	The state of the s	yanota 1920	The state of the s
The state of the s		23-239-011-291	
Азрес земельного участия (Эбласть Абай, Анголегий	район, в 20,0 км севериес с	сля Сарыаріся
Пеленое на		Haomaga 35	Дата вклужлизации ЗУ
для ведения крестья	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	9000000	21.11.2017
	meson o sometime	2000000	
	Age un nome nome	MARKET ROOMS THANKS OF THE RESIDENCE	HARRIOTO ACTUATORISCONOMINATORIA TARRESTORIA TORRESTORIA
	(пренлы) №239038:	5 от 25.01.2018 г. (действующ	onit).
Гос. Акт	(аренлы) №239038 Гр Кусани	5 ov 25.01.2018 г. глействующ ов Медет Сейлгизинови	98).
Гис. Акт Форма собственности Документ основания	(пренды) №239038: Гр Кусания временное возмезд	5 ov 25.01.2018 г. (действующ ов Медет Сейдтазиновы ное долгосрочное земленользя	ru .

		23-239-011-123	
Аарес земельного участка. О	Жансть Абай., Аягозека	ій р-и., из земель запаса (бы	аший сих "Акчийский") ориен мест. уч.
15.0 км севернее с. Спрыпркі		Mary Activities of a seal and	And a second sec
Целевое наз		Плоция ЗУ	Дата актуализании ЗУ
для ведения крестьян	екого хозийства	150000	03.02.2005
Гос. Акт		менного возмеханого (долгоср 89 от 03.10.2005 г. (действую	очносо, краткосрочного) земленозывання щий);
		шова Роза Муслимкыз	
Форма собственности		дное долгосрочное земленоль	
Локумент основания	Постановление А	кимата Аягозского района №	1226 от 03.02.2005 г. (возникновения);
Площаль доли			Marie Company
		23-239-011-125	1 / W / W / W / W / W / W / W / W / W /
Аарес земельного участка. О 13.2 км северо-завалнее с. Ст		ий р-н., из земель запася (бъ	евший сих "Акчийский") ориен мест, уч.
Целеное наз		Плониль 3У	Дити актуализации ЗУ
для ведения крестью	and the second s	260000	21.05.2010
ос. Акт			кочного, криткосрочного) земленользования
UL. 781	(аронан) №03004	91 от 04.10.2005 г. (недейству шова Роза Муслимкы)	rought),
Donus coficenciuseru		дное долгосрочное земленого	
Форма собственности Документ основания			2237 от 21.05.2010 г. (возникововение);
CONTRACTOR	Doctanonacime Al	межета изпольного ранона ж	rear of a time, and a time immediately
Плешадь доли		23-239-011-192	
	Manage Africa Assessment	39 - 19 (C) 1 (S) - 1 (S) - 1 (S) - 1	manuse some Communication
Адрес земельного участка. С			the state of the s
Целевое наз		Плошадь ЗУ	Дата актуализации ЗУ
для ведення крестын		1500000	02.06.2009
oc. Arr		12 TH 10 MAN TO THE TANKS OF THE TOTAL STATE OF THE TOTAL STATE OF THE TANKS OF THE TOTAL STATE OF THE TANKS	конного, краткосрочного) земленовызовани
		21 от 09.12.2009 г. (действую	
Donus colomosus		івев Архат Шарипович	
Форма собственности		дное долгосрочное земленил	624 от 02.06.2009 г. (позинкиопение);
Документ основания			857 от 25.09.2009 г. (вознавановение);
Площадь доли	Постановление А	кимата Ангозского района Мі 23-239-029-054	857 от 25.09.2009 г. (ветникиовение);
Площадь доли	Постановление А Жласть Абий, Ангозски	кимата Ангозского района Мі 23-239-029-054	857 ст 25.09.2009 г. (возникиовение);
Площаль доли Адрес земельного участка. С	Постановление А Эблисть Абий, Анголеки пачения	кимати Ангозского района М 23-239-029-054 й район, в 19,0 км северо-и	857 от 25.09.2000 г. (вознакновение); шаднее села Каратица
Площадь долн Адрес земельного участка. С Целевое наз	Постановление А Эблисть Абий, Ангелски пичение некого холяйства Акт на прино през	23-239-029-054 ій район, в 19,0 зем северо-и Плопаль 3У 250000	157 от 25.09.2009 г. (ветиноновение); пладнее села Каратина Дата актуализации ЗУ 25.09.2009 почного, краткосрочного) земленользования
Площадь долн Адрес земельного участка. С Целевое наз для недения крестью	Постановление А Жлисть Абий, Анголски пачение некого холяйства Акт на прино врем (пренды) №03021	23-239-029-054 в район, в 19,0 км северо-и Плопадь 3У 2500000 нешного возметаного (далгос) 91 от 25.09.2009 г. (действую	157 от 25.09.2009 г. (вознаконовение); швалиее села Каратина Дита вклужличации ЗУ 25.09.2009 почного, краткосрочного) земленользования най);
Площадь долн Адрес земельного учистка. С Целевое наз для недения крестья Гос. Акт	Постановление А Жлисть Абий, Анголеки пачение некого коляйства Акт на прино врем (пренды) №03021	23-239-029-054 в район, в 19,0 км северо-и Плопадь ЗУ 2500000 нешего возметаного (далгос) 91 от 25.09.2009 г. (действую	157 от 25.09 2009 г. (возникововение); швалиее села Карагана Дита вклужлизации ЗУ 25.09 2009 почного, краткосрочного) земленодилования най);
Плонадь доли Адрес земельного участка. О Целевое наз для недения крестья Гос. Акт	Постановление А Жласть Абай, Ангизски пачение некого козийства Акт на прано врез (предлы) №03021 Гр Кыдырм временное возмез	23-239-029-054 18 район, в 19,0 км северо-и Площадь 3У 2500000 ненього всиметлного (далгое) 91 от 25.09.2009 г. (действую манов Орыншанх Смак циос долгоерочное земленоля	пладнее села Карагана Дата актуализации ЗУ 25.09.2009 почного, краткосрочного) земленользования цияй);
Плонадь доли Адрес земельного участка. О Целевое наз для недения крестьи Гос. Акт Форма собственноств Дакумент основания	Постановление А Жласть Абай, Ангизски пачение некого козийства Акт на прано врез (предлы) №03021 Гр Кыдырм временное возмез	23-239-029-054 18 район, в 19,0 км северо-и Площадь 3У 2500000 ненього всиметлного (далгое) 91 от 25.09.2009 г. (действую манов Орыншанх Смак циос долгоерочное земленоля	157 от 25.09 2009 г. (возникововение); швалиее села Карагана Дита вклужлизации ЗУ 25.09 2009 почного, краткосрочного) земленодилования най);
Плонадь доли Адрес земельного участка. О Целевое наз для недения крестьи Гос. Акт Форма собственноств Дакумент основания	Постановление А Жласть Абай, Ангизски пачение некого козийства Акт на прано врез (предлы) №03021 Гр Кыдырм временное возмез	23-239-029-054 18 район, в 19,0 км северо-и 11 Плопаль ЗУ 2500000 меньюго возметамого (далгоср 91 от 25.09.2009 г. (действую мянов Орыншянх Смак циюе долгосрочное земленоля	пладнее села Карагана Дата актуализации ЗУ 25.09.2009 почного, краткосрочного) земленользования цині);
Площаль логи Адрес земельного участка. О Целевое наз для неления крестья: Гос. Акт Форма собственности Декумент основания	Постановление А Млясть Абий, Анголеки пачение некого коляйства Акт на прано врез (пренды) №03021 Гр Кыдырм временное возмез Постановление А	23-239-029-054 18 район, в 19,0 км северо-и 11 Плинады 33 2500000 меньюго вольстаного (долгоср 91 от 25.09.2009 г. (действую минов Орыншинх Смак циюе долгосрочное земленоля кнопата Авгозского района № 23-239-007-324	вят от 25.09.2009 г. (вознаконовение); шаднее села Карагана Дата актуалазации ЗУ 25.09.2009 почного, краткосрочного) земленодилования цині); опич снование 855 от 25.09.2009 г. (вознакновение);
Площадь доли Адрес земельного участка. О Целевое наз для недения крестью Гос. Акт Форма собственности Документ основания Площадь доли Адрес земельного участка. О	Постановление А Мласть Абай, Анголеки пачение некого коляйства Акт на прано врез (пренды) №03021 Гр Кыдырк временное возмез Постановление А	23-239-029-054 в район, в 19,0 км северо-и Плинада. ЗУ 2500000 меньюго волметляюго (долгоср 91 от 25.09.2009 г. (действую манов Орыншанх Смак циюе долгосрочное земленоля книята Автоэского района № 23-239-007-324 в район, в 26,3 км северо-в	вят от 25.09.2009 г. (вознакоювение); шадине села Карагани Дата вкуудлязации ЗУ 25.09.2009 почного, краткосрочного) земленользования ний); опич споимие 855 от 25.09.2009 г. (возинкновение);
Площаль логи Адрес земельного участка. О Целевое наз для неления крестья Гос. Акт Форма собственности Документ основания Площаль доля Адрес земельного участка. О Целевое наз	Постановление А Мласть Абай, Анголеки пачение некого коляйства Акт на прано врез (предлы) №03021 Гр Къдъърх временное вазмез Постановление А	23-239-029-054 в район, в 19,0 км северо-и Плиналь ЗУ 2500000 менього велметляюто (далгое) чанов Орыншанх Смак дное долгоерочное цемленов кимита Автоэского района № 23-239-007-324 в район, в 26,3 км северо-в Плонадь ЗУ	вят иг 25.09.2009 г. (ветиненовение); паднее села Каригині Дата вкуудлизации ЗУ 25.09.2009 почного, краткосрочного) земленользования виніі); ович спонине 855 от 25.09.2009 г. (везинкновение); осточнее села Майлин Дата вкуудлизации ЗУ
Площаль логи Адрес земельного участка. О Целевое наз для неления крестья: Гос. Акт Форма собственности Дикумент основания Площаль доля Адрес земельного участка. О	Постановление А Млисть Абий, Анголеки пачение некого моляйства Акт на прано врем (превды) №03021 Гр Кыдыра пременное возмез Постановление А Млисть Абий, Анголеки пачение некого холяйства	23-239-029-054 в район, в 19,0 км северо-и Плиналь ЗУ 2500000 ненного всиметаного (далгос) 91 от 25.09.2009 г. (действую нанов Орыншинх Смак дное долгосрочное земленоля пината Автозского района № 23-239-007-324 ві район, в 26,3 км северо-в- Плошадь ЗУ 5040000	вяти и 25.09.2009 г. (ветинивновение); планиее села Каригина Дита вклужлизации ЗУ 25.09.2009 почного, краткосромного) земленользования вини); опич споиние 855 от 25.09.2009 г. (везинивновение); всточнее села Майлин Дита вклужлизации ЗУ 22.04.2020
Площаль доли Адрес земельного участка. С Целевое наз для недения крестья Гос. Акт Форма собственноств Дакумент основания Площаль доля Адрес земельного участка. С Целевое наз	Постановление А Млисть Абий, Анголеки вначение некого мозяйства Акт на право врез (предыя) №03021 Гр Кыдыра временное возмез Постановление А Область Абий, Анголеки начение некого хозяйства Акт на право през	23-239-029-054 в район, в 19,0 км северо-и Плиналь ЗУ 2500000 ненного всиметаного (далгос) 91 от 25.09.2009 г. (действую нанов Орыншинх Смак дное долгосрочное земленоля пината Автозского района № 23-239-007-324 ві район, в 26,3 км северо-в- Плошадь ЗУ 5040000	вят иг 25.09.2009 г. (ветинивновение); планиее села Каригина Дита въстуализации ЗУ 25.09.2009 почного, краткосромного) земленользования виній); ович сование 855 от 25.09.2009 г. (ветинивновение); осточнее села Майлин Дата въстуализации ЗУ 22.04.2020 почного, краткосрочного) земленользования
Площаль доли Карее земельного участка. О Целевое наз- для неления крестья Форма собственноств Документ основания Площаль доля Адрее земельного участка. О Целевое наз-	Постановление А Менеть Абий, Анголеки пачение Акт на прано през (пренды) №03021 Гр Кыдырм пременное вазмез Постановление А Менеть Абий, Анголеки пачение некого коляйства Акт на право през (пренды) №23909	23-239-029-054 В район, в 19,0 км северо-и Плиналь ЗУ 2500000 менного ветметлиого (далгое) 91 от 25.09.2009 г. (действую даное долгоерочное земленова кимата Автоэского района № 23-239-007-324 В район, в 26,3 км северо-в Плональ ЗУ 5040000 менного ветметдного (долгоер	вят иг 25.09.2009 г. (ветинивновение); планиее села Каригина Дита въстуализации ЗУ 25.09.2009 почного, краткосрочного) земленользования вині); ович сование 855 от 25.09.2009 г. (ветинивновение); осточнее села Майлина Дата актуализации ЗУ 22.04.2020 кочного, краткосрочного) земленользования
Плонадь доли Адрес земедьного участка. О Целевое наз для недения крестья: Гос. Акт Форма собственности Документ основания Площадь доля Адрес земедьного участка. О Целевое наз для ведения крестья:	Постановление А Менеть Абий, Анголеки пачение Акт на прано през (пренды) №03021 Гр Кыдырм пременное вазмез Постановление А Менеть Абий, Анголеки пачение некого холяйства Акт на право през (пренды) №23909	23-239-029-054 18 район, в 19,0 км северо-и Плональ 39 2500000 менного возметляюто (долгоср 91 от 25.09.2009 г. (действую манов Орыншанх Смак цаное долгосрочное земленоля княната Авгоэского района № 23-239-007-324 18 район, в 26,3 км северо-в Плональ 39 5040000 менного возметляюто (долгоср 10 от 29.06.2020 г. (действую него возметляюто (долгоср 10 от 29.06.2020 г. (действую	вот иг 25.09.2009 г. (вознаконовение); пладнее села Карагана Дата аксууллумации ЗУ 25.09.2009 почного, краткосрочного) земленодилования плания понич понич понич понич понич дата аксууллумации ЗУ 22.04.2020 почного, краткосрочного) земленовилования дата аксууллумации ЗУ 22.04.2020 почного, краткосрочного) земленовилования поний);
Плонадь доли Адрес земедьного участка. О Целевое наз для недения крестья: Гос. Акт Форма собственности Документ основания Плонадь доля Адрес земедьного участка. О Целевое наз для ведения крестья: Гос. Акт	Постановление А Менеть Абий, Анголеки пачение некого коляйства Акт на прано през (пренцы) №03021 Гр Кыдырм пременное возмез Постановление А Менеть Абий, Анголеки пачение некого коляйства Акт на право през (пренцы) №23909 Гр Т пременное возмез	23-239-029-054 В район, в 19,0 км северо-и Плиналь 39 2500000 нешного волистичного (долгоср 91 от 25.09.2009 г. (действую минов Орыншинх Смак циюе долгосрочное земленоля кнопата Авгозского района № 23-239-007-324 В район, в 26,3 км северо-в Плошаль 39 5040000 менного волмесциого (долгоср 10 от 29.06.2020 г. (действую уруспеков Бакытбек циюе долгосрочное жмленоля	вот иг 25.09.2009 г. (вознаконовение); пладнее села Карагана Дата аксууллумации ЗУ 25.09.2009 почного, краткосрочного) земленодилования плания понич понич понич понич понич дата аксууллумации ЗУ 22.04.2020 почного, краткосрочного) земленовилования дата аксууллумации ЗУ 22.04.2020 почного, краткосрочного) земленовилования поний);
Площаль логи	Постановление А Менеть Абий, Анголеки пачение некого коляйства Акт на прано през (пренцы) №03021 Гр Кыдырм пременное возмез Постановление А Менеть Абий, Анголеки пачение некого коляйства Акт на право през (пренцы) №23909 Гр Т пременное возмез	23-239-029-054 В район, в 19,0 км северо-и Плиналь 39 2500000 нешного волистичного (долгоср 91 от 25.09.2009 г. (действую минов Орыншинх Смак циюе долгосрочное земленоля кнопата Авгозского района № 23-239-007-324 В район, в 26,3 км северо-в Плошаль 39 5040000 менного волмесциого (долгоср 10 от 29.06.2020 г. (действую уруспеков Бакытбек циюе долгосрочное жмленоля	вот иг 25.09.2009 г. (вознаконовение); пладнее села Карагана Дата вкуудлязации ЗУ 25.09.2009 почного, краткосрочного) земленодилования плай); ович снование дата вкуудлязации ЗУ сонинее села Майлии Дата вкуудлизации ЗУ 22.04.2020 сочного, краткосрочного) земленовъзования видій);
Площаль логи	Постановление А Менеть Абий, Анголеки пачение некого коляйства Акт на прано през (пренцы) №03021 Гр Кыдырм пременное возмез Постановление А Менеть Абий, Анголеки пачение некого коляйства Акт на право през (пренцы) №23909 Гр Т пременное возмез	23-239-029-054 В район, в 19,0 км северо-и Плиналь 39 2500000 нешного волистичного (долгоср 91 от 25.09.2009 г. (действую минов Орыншинх Смак циюе долгосрочное земленоля кнопата Авгозского района № 23-239-007-324 В район, в 26,3 км северо-в Плошаль 39 5040000 менного волмесциого (долгоср 10 от 29.06.2020 г. (действую уруспеков Бакытбек циюе долгосрочное жмленоля	вот иг 25.09.2009 г. (вознаконовение); пладнее села Карагана Дата вкуудлизации ЗУ 25.09.2009 почного, краткосрочного) земленодилования цині); ович снование дата вкуудлизации ЗУ сонинее села Майлии Дата вкуудлизации ЗУ 22.04.2020 сочного, краткосрочного) земленовилования виній);
Площадь доли Карее земельного участка. О Целевое наз- для недения крестью ос. Акт Форма собственности Документ основания Тлощадь доля Форма собственности Делевое наз- для ведения крестью ос. Акт Форма собственности Документ основания Площадь доля Площадь доля	Постановление А Мласть Абай, Анголеки начение некого коляйства Акт на право врез (предыя) №03021 Гр Кыдыра временное волиез Постановление А Область Абай, Анголеки начение некого коляйства Акт на право през (прендыя) №23909 Гр Т пременное волыез Постановление А	23-239-029-054 В район, в 19,0 км северо-и Плиналь ЗУ 2500000 менного ветметлиого (долгос) 91 от 25.09.2009 г. (действую манов Орыншинх Смак дное долгосрочное землеталь кимита Автозского района № 23-239-007-324 в район, в 26,3 км северо-в Плошаль ЗУ 5040000 менного ветмездного (долгоср 10 от 29.06.2020 г. (действую уруспеков Бакытбек цине долгосрочное желеталь кновата Автозского района № 23-239-007-278	планиее села Каригина Дита въстуализации ЗУ 25.09.2009 почного, краткосрочного) земленользования вині); ович спонинее села Майлин Дата актуализации ЗУ 22.04.2020 почного, краткосрочного) земленользования вині); осточнее села Майлин Дата актуализации ЗУ 22.04.2020 почного, краткосрочного) земленользования виніі); слование 203 от 22.04.2020 г. (возининовение);
Площадь доли Карес земельного участка. О Целевое наз- для недения крестья гос. Акт Форма собственности Документ основания Площадь доля Аврес земельного участка. О Целевое наз- для ведения крестья гос. Акт Форма собственности Документ основания Площадь доля Адрес земельного участка. О	Постановление А Млисть Абий, Анголеки пачение некого моляйства Акт на прано врез (преведы) №03021 Гр Кыдыра пременное возмез Постановление А Млисть Абий, Анголеки пачение некого холяйства Акт на право през (преведы) №23909 Гр Т пременное потмез Постановление А	23-239-029-054 В район, в 19,0 км северо-и Плиналь ЗУ 2500000 ненного всиметаного (далгос) 91 от 25.09.2009 г. (действую манов Орыншинх Смак циос долгосрочное земленов винята Автоэсного района № 23-239-007-324 В район, в 26,3 км северо-в Плошадь ЗУ 5040000 менного всимеждного (долгоср 10 от 29.06.2020 г. (действую уруспеков Бакытбек циос долгосрочное моленом кнопта Автоэсного района № 23-239-007-278 в район, в 23,0 км северо-в	планиее села Каригина Дита въстуализации ЗУ 25.09.2009 рочного, краткосрочного) земленользования вини); ович сточнее села Майлин Дита въстуализации ЗУ 22.04.2020 рочного, краткосрочного) земленользования виний); осточнее села Майлина дита въстуализации ЗУ 22.04.2020 рочного, краткосрочного) земленользования виний);
Площадь доли Карее земельного участка. О Целевое наз- для недения крестья Гос. Акт Форма собственноств Документ основания Площадь доля Адрее земельного участка. О Целевое наз- для ведения крестья Гос. Акт Форма собственностя Документ основания Площадь доля Адрее земельного участка. О Целевое наз-	Постановление А Млисть Абий, Анголеки пачение некого холяйства Акт на право врем пременное возмез Постановление А Млисть Абий, Анголеки пачение некого холяйства Акт на право врем (аренды) №23909 Гр Т временное возмез Постановление А	23-239-029-054 В район, в 19,0 км северо-и Плиналь ЗУ 2500000 ненного волметаного (далгоср 91 от 25.09.2009 г. (действую манов Орыншанх Смак дное долгосрочное земленов понята Автоэсного района № 23-239-007-324 В район, в 26,3 км северо-в Плошадь ЗУ 5040000 менного волметаного (долгоср 10 от 29.06.2020 г. (действую уруспеков Бакытбек дное долгосрочное жиленом комата Автоэсного района № 23-239-007-278 В район, в 23,0 км северо-в Плошадь ЗУ	планиее села Карагана Дата въстуализации ЗУ 25.09.2009 почного, краткосрочного) земленользования най); ович споиние 855 от 25.09.2009 г. (везинкновение); осточнее села Майлин Дата въстуализации ЗУ 22.04.2020 почного, краткосрочного) земленользования най); споиного, краткосрочного) земленользования най); споиносточнее села Майлин Дата въстуализации ЗУ осточнее села Майлин Дата въстуализации ЗУ
Площаль доли Карее земельного участка. О Целевое наз для неления крестью Гос. Акт Форма собственности Документ основания Площаль доля Адрее земельного участка. О Целевое наз для веления крестью Гос. Акт Форма собственности Документ основания Площаль доля Адрее земельного участка. О Целевое наз для ведения крестью Площаль доля	Постановление А Млисть Абий, Анголеки пачение некого холяйства Акт на прано врем пременное возмез Постановление А Млисть Абий, Анголеки пачение некого холяйства Акт на право прем (аренды) №23909 Гр Т пременное возмез Постановление А Область Абий, Анголеки пачение некого холяйства Постановление А	23-239-029-054 в район, в 19,0 км северо-и Плиналь ЗУ 2500000 ненного волметаного (далгоср 91 от 25.09.2009 г. (действую манов Орыншанх Смак дное долгосрочное земленов понята Автоэсного района № 23-239-007-324 в район, в 26,3 км северо-в Плошаль ЗУ 5040000 менного волметаного (долгоср 10 от 29.06.2020 г. (действую уруспеков Бакытбек дное долгосрочное жилелом комата Автоэсного района № 23-239-007-278 в район, в 23,0 км северо-в Плошаль ЗУ 13740000 менного волметаного (долгоср	пладнее села Карагана Дата въсучлизации ЗУ 25.09.2009 почного, краткосрочного) земленользования най); ович споиние села Майлин Дата въсучлизации ЗУ 22.04.2020 почного, краткосрочного) земленовъзования види); осточнее села Майлин Дата въсучлизации ЗУ 22.04.2020 почного, краткосрочного) земленовъзования види); сточнее села Майлин Дата въсучлизации ЗУ 28.08.2014 почного, краткосрочного) земленовъзования дата въсучлизации ЗУ 28.08.2014
Площаль доли Карее земельного участка. О Целевое наз для неления крестью Гос. Акт Форма собственности Документ основания Площаль доля Адрее земельного участка. О Целевое наз для веления крестью Гос. Акт Форма собственности Документ основания Площаль доля Адрее земельного участка. О Целевое наз для ведения крестью Площаль доля	Постановление А Менеть Абай, Анголека пачение некого коляйства Акт на право врез (пренды) №03021 Гр Кыдырх временное возмез Постановление А Менеть Абай, Анголека пачение некого холяйства Акт на право през (пренды) №23909 Гр Т временное возмез Постановление А	23-239-029-054 18 район, в 19,0 км северо-и Площадь 39 2500000 менного волметляного (долгоср 91 от 25.09.2009 г. (действую манов Орыншанх Смак дное долгосрочное землелол княята Автоэского района № 23-239-007-324 18 район, в 26,3 км северо-в Площадь 39 5040000 менного волметляного (долгоср 10 от 29.06.2020 г. (действую уруспеков Бакытбек дное долгосрочное жентими княята Автоэского района № 23-239-007-278 18 район, в 23,0 км северо-в Площадь 39 13740000 менного волметляного (долгоср 47 от 28.08.2014 г. (действую менного волметляного (долгоср 47 от 28.08.2014 г. (действую пенного волметляного (долгоср 47 от 28.08.2014 г. (действую 10.000)	пладнее села Карагана Дата вклуализации ЗУ 25.09.2009 почного, краткосрочного) земленользования вині); ович споинне 855 от 25.09.2009 г. (везинкновенне); осточнее села Майлин Дата вклуализации ЗУ 22.04.2020 почного, краткосрочного) земленовенне повиное дата актуализации ЗУ 23.08.2014 почного, краткосрочного) земленования повиное дата актуализации ЗУ 28.08.2014 почного, краткосрочного) земленования
Площаль доли Адрес земельного участка. О Нелевое наз для неления крестьяя Гос. Акт Форма собственности Делевое наз для веления крестьая Гос. Акт Форма собственности Делевое наз для веления крестьая Гос. Акт Форма собственности Документ осионания Площаль доля Адрес земельного участка. О Целевое наз для веления крестьяя Сос. Акт	Постановление А Мласть Абай, Анголеки пачение некого коляйства Акт на право врез (пренды) №03021 Гр Къздърм временное вазмез Постановление А Мласть Абай, Анголеки пачение некого холяйства Акт на право врез (аренды) №23909 Гр Т временное возмез Постановление А	23-239-029-054 В район, в 19,0 км северо-и Плиналь ЗУ 2500000 нешкого возметликого (долгос) 91 от 25.09.2009 г. (действую манов Орыншанх Смак дное долгосрочное земленовината Автозского района № 23-239-007-324 В район, в 26,3 км северо-в Плональ ЗУ 5040000 менного возметдного (долгосрочное земленов плональ ЗУ 5040000 менного возметдного (долгосрочное долгосрочное долгосрочное жиленов инота Автозского района № 23-239-067-278 в район, в 23,0 км северо-в Плонадь ЗУ 13740000 менного возметдного (долгосрочное долгосрочное долгоср	планиее села Карагана Дата въстуализации ЗУ 25.09.2009 почного, краткосрочного) земленользования вывіт); ович спонине 855 от 25.09.2009 г. (везинкновение); осточнее села Майлин Дата въстуализации ЗУ 22.04.2020 почного, краткосрочного) земленользования вывіт); спонине 203 от 22.04.2020 г. (везинкновение); осточнее села Майлин Дата вістуализации ЗУ 28.08.2014 почного, краткосрочного) земленользования вывітуализации ЗУ 28.08.2014
Площаль доли Адрес земельного участка. О Целевое наз- для недения крестья Гос. Акт Форма собственности Делевое наз- для ведения крестья Гос. Акт Форма собственности Документ основания Площаль доля Адрес земельного участка. О Целевое наз- для ведения крестья Площаль доля Адрес земельного участка. О Целевое наз- для ведения крестья Гос. Акт	Постановление А Мласть Абай, Анголеки пачение некого коляйства Акт на право врез (пренды) №03021 Гр Къадърм временное волмез Постановление А Область Абай, Анголеки пачение некого холяйства Акт на право през (аренды) №23909 Гр Т пременное волмез Постановление А Мласть Абай, Анголеки пачение некого холяйства Акт на право през (аренды) №303031 Гр Касег временное волмез	23-239-029-054 В район, в 19,0 км северо-и Плиналь ЗУ 2500000 ненного велметлинго (долгое) 91 от 25.09.2009 г. (действую манов Орыншанх Смак дное долгоерочное земленовы кинита Автозского района № 23-239-007-324 в район, в 26,3 км северо-в Плошаль ЗУ 5040000 менного велмедного (долгое) то 29.06.2020 г. (действую уруспеков Бакытбек дное долгоерочное желеновы кинита Автозского района № 23-239-007-278 в район, в 23,0 км северо-в Площаль ЗУ 13740000 менного велмедного (долгоер 47 от 28.08.2014 г. (действую нов Мырзахан Задановы цное долгоерочное земленова	планиее села Карагана Дата въсужлизации ЗУ 25.09.2009 почного, краткосрочного) земленользовани вывіт); ович слование 855 от 25.09.2009 г. (велинкновение); осточнее села Майлин Дата вістужлизации ЗУ 22.04.2020 почного, краткосрочного) земленользования вывіт); слование 203 от 22.04.2020 г. (велинкновение); осточнее села Майлин Дата вістужлизации ЗУ 28.08.2014 почного, краткосрочного) земленользования вывіт); осточнее села Майлин Дата вістужлизации ЗУ 28.08.2014 почного, краткосрочного) земленользования вывіт); осточнее села Майлин
Площаль доли Адрес земельного участка. О Целевое наз- для неления крестья Гос. Акт Форма собственноств Документ основания Площаль доля Адрес земельного участка. О Целевое наз- для веления крестья Гос. Акт Форма собственности Документ основания Площаль доля Адрес земельного участка. О Целевое наз-	Постановление А Мласть Абай, Анголеки пачение некого коляйства Акт на право врез (пренды) №03021 Гр Къадърм временное волмез Постановление А Область Абай, Анголеки пачение некого холяйства Акт на право през (аренды) №23909 Гр Т пременное волмез Постановление А Мласть Абай, Анголеки пачение некого холяйства Акт на право през (аренды) №303031 Гр Касег временное волмез	23-239-029-054 В район, в 19,0 км северо-и Плиналь ЗУ 2500000 ненного велметлинго (долгое) 91 от 25.09.2009 г. (действую манов Орыншанх Смак дное долгоерочное земленовы кинита Автозского района № 23-239-007-324 в район, в 26,3 км северо-в Плошаль ЗУ 5040000 менного велмедного (долгое) то 29.06.2020 г. (действую уруспеков Бакытбек дное долгоерочное желеновы кинита Автозского района № 23-239-007-278 в район, в 23,0 км северо-в Площаль ЗУ 13740000 менного велмедного (долгоер 47 от 28.08.2014 г. (действую нов Мырзахан Задановы цное долгоерочное земленова	планиее села Карагана Дата висуализации ЗУ 25.09.2009 почного, краткосрочного) земленользования ций); ович споиние гела Майлин Дата висуализации ЗУ 22.04.2020 почного, краткосрочного) земленользования ций); осточнее гела Майлин Дата висуализации ЗУ 22.04.2020 почного, краткосрочного) земленользования ций); споиние 203 иг 22.04.2020 г. (полининование); осточнее села Майлин Дата висуализации ЗУ 28.08.2014 почного, краткосрочного) земленользования ций);

Целеное назначение		Плошиль 35	Дата вступлизации ЗУ
для ведения вресты	ниского хозийства	10560000	13.07.2023 r
Гос. Акт	Акт на земедывай у		12.2023 г. (действующий);
	Гр Хасе	нов Даурен Уакасович	
Форма собственности	временное возмец	пное долгосрочное земленользе	ontoine
Документ основания	Постановление Ак	овчата Авгозского района № 3-	17 or 13.07.2023 г. (возникновенне
Плошаль доли			

Главный эксперт по кадастру УВСИС	Tal	Тампынова М.Ж.
-----------------------------------	-----	----------------

ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ "BHARAL RESOURCES" (БХАРАЛ РЕСОРСЕЗ)



ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСВЕННОСТЬЮ "BHARAL RESOURCES" (БХАРАЛ РЕСОРСЕЗ)

ECH 201140033402

БИН 201140033402

Замды мекен-жайы: Қазақстан Республикасы, Алматы к., к-сі Тола Би, 101, блок «В», 9 кабат, пошталық индексі 050000 Юридический адрес: Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Толе би, 101, блок «В», 9 этаж, почтовый индекс 050000

E-mail: aslan@pallasresources.com

E-mail: aslan@pallasresources.com

Исх.№ ВR-04/24 «11» января 2024г.

> Филиал НАО «Государственная Корпорация Правительство для граждан» по области Абай»

ТОО «Bharal Resources» (Бхарал Ресорсез), руководствуясь главой 27 Кодекса «О недрах и недропользовании» РК, получило лицензию на разведку ТПИ №2259-EL от 15 ноября 2023 года, выданное Министерством промышленности и строительства РК.

Просим Вас предоставить на платной основе следующие сведения согласно координатам ниже:

схему расположения земельных участков
 экспликацию (список землепользователей)

Географические координаты участка разведки

Ne n/n	Северная широта	Восточная долгота	Ne n/n	Северная широта	Восточная долгота
(I)(f)	48°19'00"C	80°44'00"B	26	48°14'00"C	81°03'00"B
2	48°19'00"C	80°45'00"B	27	48°13'00"C	81°03'00"B
3	48°17'00"C	80°45'00"B	28	48°13'00"C	81°01'00"B
4	48°17'00"C	80°44'00"B	29	48°12'00"C	81°01'00"B
5	48°14'00"C	80°44'00"B	30	48°12'00"C	81°00'00"B
6	48°14'00"C	80°49'00"B	31	48°11'00"C	81°00'00"B
7	48°13'00"C	80°49'00"B	32	48°11'00°C	80°58'00"B
8	48°13'00"C	81°00'00"B	33	48°12'00°C	80°58'00"B
9	48°14'00"C	81°00'00"B	34	48°12'00"C	80°52'00"B
10	48°14'00"C	81°02'00"B	35	48°11'00°C	80°52'00"B
11	48°15'00"C	81°02'00"B	36	48°11'00"C	80°51'00"B
12	48°15'00"C	81°04'00"B	37	48°10'00"C	80°51'00"B
13	48°16'00"C	81°04'00"B	38	48°10'00"C	80°48'00"B
14:	48°16'00"C	81°05'00"B	39	48°11'00°C	80°48'00"B
15	48°17'00"C	81°05'00"B	40	48°11'00"C	80°46'00"B
16	48°17'00"C	81°06'00"B	41	48°12'00"C	80°46'00"B
17	48°18'00"C	81°06'00"B	42	48°12'00"C	80°43'00"B
18	48°18'00"C	81°08'00"B	43	48°13'00"C	80°43'00"B
19	48°17'00"C	81°08'00"B	44	48"13'00"C	80°41'00"B
20	48°17'00"C	81°07'00"B	45	48°15'00"C	80°41'00"B
21	48°16'00"C	81°07'00"B	46	48°15'00"C	80°42'00"B
22	48°16'00"C	81°06'00"B	47	48°17'00"C	80°42'00"B
23	48°15'00"C	81°06'00"B	48	48°17'00"C	80°43'00"B
24	48°15'00"C	81°05'00"B	49	48°18'00"C	80°43'00"B
25	48°14'00"C	81°05'00"B	50	48°18'00"C	80°44'00"B

175. 878

M 4 45 43 46

		23-243-024-060	
Адрес земельного участка. гоихиз "Георгиенский") ори			париниского скльского округа (бывши
Целеное на	шачение	Плошаль ЗУ	Дата иступлизации ЗУ
для исдения крестья	нского хозніїства	20000000	15.02.2007
Гос. Акт	Акт на земельный	участок № 2023-275485 от 08.	09.2023 r.
	Гр Толеу	беков Елшібек Куатұль	
Форма собственность		ние далгосрочное общее соим	
Документ основания	The second secon	лавия № 1556 от 21 08 2023 г	September 2 State Care Control September 2 State 2 Sta
Паощиль доли			
		23-243-024-051	
Аарес земельного участка. (Жласть Абай, Жарминск	сий район, Ушбинкский сел	ьский округ
Целевое на		Плошадь ЗУ	Дати вистуализации ЗУ
для ведения врестывиского	о хомийства "Олькабай"	11550000	05.09.2005
ос Акт	Акт на право времи	енного возметаного (долгосро) 1220765629 от 28.03.2023 г. (.	чного, краткосрочного) темлене възнания зействующий);
19	En Weseen	Амангельди Жанылові	Pi
Фирма собственности		ное долгосрочное земленоль и	
Документ основания			сти: № от 14.02.2011 г. (возникновение) единий учисток № от 24.03.2023 г.
Плопидь доли			
		23-243-024-055	
Апрес земельного участка.	Область Абай, Жармине	The state of the last of the state of the st	шбинкекого сельского округа (бывши
совхоз "Георгиевский") ори			and the second s
Целевое на		Плошаль ЗУ	Дата истуализации ЗУ
для ведения врестья	нского хознійства	7420000	01.02.2002
ос. Акт	Акт на право време	енного возметдного (долгосро-	чного, краткосрочного) земленользовани
8007/2011		4 от 23.10.2006 г. (действующ	
Market Control of the	Гр Копанов	Кайратбек Кылырхано	0414
Форми собственности	пременное возмезда	ное долгосрочное общее совм	естное земленользивание
Документ основания	Решение акима Жа	рминского района №36 от 01.	02.2002 г. (позывкновение).
Плоцидь доли			
		23-243-024-052	
Адрес земельного участка. С соихот "Георгиевский") ори			шбинкского сельского округа (бынши
Целевое на	начение	Плошаль-ЗУ	Дата актуализации ЗУ
для ведения врестья	нского хозяйства	25320000	
ос. Акт		енняго козметдного глентосро 5 от 21.09.2006 г. (действующ	чного, краткосрочного) землено възнавни вътр.
	Го Ахмета	канов Толеубек Аяшеви	4
Форми собственности		ное долгосрочное земленольк	
Документ основания			220 от 19.07.2005 г. (вестикововение);
Площадь доли			
		23-239-007-128	
Адрес земельного участка. С	Эблисть Абай, Авгозский	район, в 24,0 км севериес с	гла Майлия
	CONTRACTOR DESCRIPTION OF THE PERSON OF THE	Hamman 3y	Дата актуализания ЗУ
Целевое наз	make the same of t	7450000	
	иского хозинства:	/420000	
для ведення крестья	the state of the s		12 2023 r. (aphenyomadi)
для ведення крестья	Акт на земеньный у	участок №2023-928911 от 28.	The state of the s
для ведення крестья Гос. Акт	Акт на земельный у Гр Касенс	очасток №2023-928911 от 28 ов Мырзахан Заданович	
для ведения крестья ос. Акт Форма собственности	Акт на земельный у Гр Касене временное позмезди	участок №2023-928911 от 28 ов Мырзахан Задановыч ное долгосрочное земленовых	Names C
для ведення хрестья ос. Акт Форма собственности Документ основания	Акт на земельный у Гр Касене временное позмезди	очасток №2023-928911 от 28 ов Мырзахан Заданович	Names C
для ведення хрестья ос. Акт Форма собственности Документ основания	Акт на земельный у Гр Касене временное позмезди	участок №2023-928911 от 28. эв Мырзахан Задановычное авагосрочное земленовых от 28.12.2023 г.	Names C
для ведения крестья ос. Акт Форма собственности фокумент основания Площадь доля	Акт на земельный у Гр Касене временное возмезда Договор купли-про	участок №2023-928911 от 28 оп Мырэнхан Задановычное диагосрочное земленовым дажи №1530 от 28.12.2025 г. 23-239-007-145	romere (normmenonemne);
для ведения крестья ос. Акт Ворма собственности Документ основания Плишаль доли Сърге земезъщого участка. С	Акт на земельный у Гр Касене временное возмезда Договор купли-про	онасток №2023-928911 от 28. он Мырзахан Задановычное долгосрочное земленовых удоки №1530 от 28.12.2025 г. 23-239-007-145 район, в 22 км северо-восто	ниние (возинкновение); рянее села Майлин
для ведения крестья Гос. Акт Форма собственности Документ основания Плишаль доля Адрес земе зъного участка. С Целеное наз	Акт на земельный у Гр Касене временное возмезда Договор купли-про Область Абай, Актозекий начение	овасток №2023-928911 от 28. ов Мырзахан Задановычное долгосрочное земленовых одики №1530 от 28.12.2023 г. 23-239-007-145 район, в 22 км северо-восто Площадь ЗУ	опине (позинисновение); очнее села Майлин Дита актуилизации ЗУ
для ведения крестья Гос. Акт Форма собственности Документ основания Плишаль доля Адрес земе зыного участка. С Целенов наз для ведения крестья	Акт на земельный у Гр Касене временное возмезда Договор купли-про Мласть Абай, Актозекий начение некого хозяйства	участок №2023-928911 от 28 ов Мырзахан Задановычное долгосрочное земленовых одики №1530 от 28.12.2025 г. 23-239-007-145 район, в 22 км северо-восто Площадь ЗУ 9060000	опине (позинисновение); очнее села Майлын Дита актуализация ЗУ 07.04.2009
для ведення крестья Гос. Акт Форма собственности Документ основания Плишль доля Адрес теме зъного участка. С Целеное наг	Акт на земельный у Гр Касене временное возмезда Договор куплы-про Область Абай, Ангозекий начение некого хозяйства Акт на право време	участок №2023-928911 от 28 ов Мырзахан Заданович ное долгосрочное изиленовые одики №1530 от 28.12.2025 г. 23-239-007-145 район, в 22 км северо-восто Площадь ЗУ 9060000	опине (позинисновение); рянее села Майлын Дата актуализация ЗУ 07.04.2009 пюто, краткоерочного) землерользования
для ведения крестья гос. Акт Форма собственности Документ основания Глопадъ доля Агрес земе тыного участка. С Целенов наз для ведения крестья	Акт на земельный у Гр Касене временное возмезда Договор купли-про Область Абай, Ангозекий начение некого хозяйства Акт на право време (аренды) №030201	участок №2023-928911 от 28 ов Мырзахан Задановичное двагосрочное измленовым оваки №1530 от 28.12.2023 г. 23-239-007-145 район, в 22 км северо-восто Плонидаь ЗУ 9060000 пот 07.04.2009 г. (действующ	учинее (позинисновение); рянее села Майлин — Дита аксуализации ЗУ — 07.04.2009 ниого, краткосрочного) земленользовани ий);
для ведения крестья гос. Акт Форма собственности Документ основания Плишаль доля Агрес земе зъщого участка. С Целеное наз- для ведения крестья гос. Акт	Акт на земельный у Гр Касене временное возмезда Договор купли-про Область Абай, Ангозекий начение некого хозяйства Акт на право време (аренды) №030201 Гр Нургалие	участок №2023-928911 от 28 оп Мырзахан Задановичное двагосрочное измленовым вые двагосрочное измленовым важи №1530 от 28.12.2025 г. 23-239-007-145 район, и 22 км северо-восто Плонидаь ЗУ 9060000 виного возмездного (долгосроч 1 от 07.04.2009 г. (действующей Марат Бейсенгазиное	учинее (позинисновение); рянее села Майльни — Дята аксуализации ЗУ — 07.04.2009 ниого, краткосрочного) земленользовани ий);
для ведения крестья Гос. Акт Форма собственности Документ основания Плопадь доля Адрес земе зыного участка. С Целенов наз для ведения крестья	Акт на земельный у Гр Касене временное возмезда Договор купли-про Область Абай, Актозекий начение некого хозяйства Акт на право време (аренды) №030201 Гр Нургалие временное возмезда	участок №2023-928911 от 28 оп Мырзихан Задановычное длагосрочное измленовычное длагосрочное измленовычное длагосрочное измленовых и	учинее (позиционовение); рянее села Майлин — Дита аксуализации ЗУ — 07.04.2009 пного, краткосрочного) земленользовани ий);

Access of the second		а Кульбаршын Блал	
Рорма собственности		е долгосрочное общее до	
Гокумент основания	Постановление Акни	ата Авгозского района №	480 от 07.04.2009 г. (возникоювлени);
Тлошаль доли			
		3-239-007-278	
Апрес земельного участка. О	Млисть Абай, Ангозский р	ийон, в 23,0 км сеперо-о	остичнее сели Майлип
Целеное наз	пачение	Плошкаь ТУ	Дага актуализация ЗУ
для ведения крестью	еского хозяйства	13740000	28.08.2014
Foc. Aict	Акт на право премен	ного возмездного (долгос)	рочноги, краткоерочного) земленользовани
210.1367	(аренды) №0303147 с	ут 28.08.2014 г. (действую	ouurii).
	Гр Касенов	Мырзахан Заданові	net .
Форма собственности		е доптосрочное земленоп	
Документ основания	Поставовление Аким	ата Аягозского района №	496 от 28.08.2014 г. (ветиновововение);
Паощаль долж			
	2	3-239-007-146	V A ROTE
Адрес земельного участка. О	бласть Абай, Аягозский р	айон, и 20,0 км сеперо-п	осточнее села Майлин
Целевое наз	вачение	Плошаль ЗУ	Дата актуализация ЗУ
для ведення крестья		11000000	07.04.2009
Гос. Акх		ного возметанико сакатос	рочины, кратиосрочныго) изчленоть ювани
54.7547		эт 07.04.2009 г. (действую	그리 하나 사람들이 하지 않는 것이 없는 아니라 되었다. 그 그리고 있는 사람들이 없는 것이 없는 것이 없었다.
		буринова Кания	
Форма собственности			местное земленоплование
Документ основания	Постановление Аним	ата Аягозского района №	463 от 07.04.2009 г. (везивисирвение);
Площаль доли			
		Медеубай Муканов	
Форма собственности			эместное земленользонание
Документ основания	Постиновление Аким	ата Авгозского района №	463 от 07.04.2009 г. (везинкиняемие),
Паоцидь дози			
	2	3-239-007-153	
Адрес земельного участка О	бласть Абай, Ангозский ра	ійон, в 23.0 км северо-ве	остичнее селя Майлии
Целевое наз		Плошаль ЗУ	Дата актуализация ЗУ
для ведения крестью	and the second s	7650000	09.01.2007
Гос. Акт		ного возметанного Слодгос	рочного, краткосрочного) землено-клонани
F100 F1		эт 11.10.2016 г. (действую	
	Agreem (promoted Villa)	e Tuttatasa mereseen	12777
	Гр Уразае	в Асхат Тауфихович	1
Форма собственности	пременное возмездно	е долгосрочное общее до	невое земленользование
Документ основания			594 от 09.01.2007 г. (ветининовение);
			59 из 27.06.2016 г. (везыновояення),
			от 23.09.2016 г. (нозиненовение);
	Постановление Аюм	втя Аягозского района М:	688 от 23.09,2036 г. (позникиопецие);
Площаль доли			
	Го Упазаез	в Руслан Тауфикови	N .
Форма собственности		е долгосрочное общее до	
Документ основания	Association in the contract of	proprieta de contrata de preferencia presidente de manda de la descripción de la des	594 от 09.01.2007 г. (ветникновение);
Площавь доля	The fall of the same of the same	are rinto sensito pintona ca	COT OF CO.
THOUGHT ACTOR	-	3-239-007-106	
			No. of the Control of
Алрес земельного участка. С		The second secon	
Целевое наз	The state of the s	Плошаль ЗУ	Даги актуализации ЗУ
для ведения крестью	The state of the s	24960000	02 03 2004
Foe. Axy			рочниго, враткоерочниго) земленользовани
	(аренцыя) №0300620 с	эт 02.03.2004 г. (действук	nuna);
	КХГ Шаукево	в Кайрат Сабырхан	Риво
Форма собственности		е долгосрочное земленол	
Документ основания	TO STATE OF THE PARTY OF THE PA		745 от 02 03 2004 г. (ветинкиовение);
Плошаль дести		The second secon	
	2	3-239-029-153	
Адрес земельного участка. С	Name and Address of the Owner, where the Party of the Owner, where the Owner, which is the Owner,	Control California and the Calif	ce va Kanaram
Целеное инз		Плошаль ЗУ	Дата эксуализации 3У
для ведення крестья		25000000	16.03.2021
in the second se			
Гос. Акт			рочного, краткосрочного) землепользовани
		20065665 or 13.04.2021 r	
Форма собственности		в Даурен Уакасович е долгосрочное земленол	
		warming and the second control of the second	to proposed the second
Документ основания Площадь доли			247 ст 16.03.2021 г. (возывыювания);

Апрес земельного участка. (Область Абай, Авгозски	й район, в 28,0 км севернее с	ean Kapuram
Целевое на		Плошаль 35	Дата актуализации 3У
для ведения крестья	некого хозийства	26580000	13.11.2009
oc. Aur	the base of the galactic telephone to the first of the contract of the contrac	енного возмездного (долгоеро	чного, краткосрочного земленования
		19 от 30,01,2015 г. (действукц	The state of the s
		Сасенова Кулгайша	
Форма собственности		вное долгосрочное земленовых	пишне
Документ основания	Свидетельство о п	раве на наследство по закому.	N;3385 at 20.11.2020 г. (вазыванивение);
Площаль доли			
		23-239-029-046	
Азрес земельного участка С	блиеть Абай., Ангеограф	і р-н., из земель запася (бын	man exerconnecounau reacca
"Скотинмпорт") ориен мест			and thorough training spaces
Пелевое на		ILioman, 35	Дата актуализации ТУ
для ведения крестыниско	ого хозяйства "Кенес"	6090000	30.04.2007
Гос. Акт	The state of the s	риного возмеханого сарагосоо	чниги, краткисрочноги) земленользования
Tablia.		6 от 30.04.2007 г. (действующ	
		пов Кунес Курманович	
Форма собственности		шое диагосрочное земленовач	Skinuse
Документ основания			14 от 30.04.2007 г. (ветинкиовение);
Площиль логи	110014000000000000000000000000000000000	media (sero-resso paesana sur)	A DI DECAS AND TO (BOSTONIA DE LA COLOR DE
7-011		23-239-629-143	
A street hand to make home or	Maners Afrill Accessed		eas Comeran
	Committee of the Commit	район, в 25,0 км севернее с	and the second s
Целевое на	700771700	Плошаль ЗУ	Дата актуализина ЗУ
для ведення кресты		24470000	03.05.2018
oc Art	Акт на право врем	енного возмещного (долгосро	чноси, краткосрочного) землелозьзования
		5 or 25.07.2018 r. (acticisyon	
		в Куанышбек Габбасові	
Форма собственности		ное долгосрочное земленольн	
Документ основания	Постановление Ак	имата Авгозского района №26	9 от 03.05.2018 г. (вениненовение);
Плошиль доли			
		23-239-011-297	
Алрес земельного участка. (Эбласть Абий, Аяготский	CARLO MENTINE SECTION AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS	ела Сарынрия
		і район, в 11,0 км запазнее с	The state of the s
Целевое на	шичение	і район, в 11,0 км запалнее с Плошадь ЗУ	Дата встуализации ЗУ
Целевое на для ведения крестья	начение некого хозийства	1 район, и 11,0 км западнее с Площадь ЗУ 25000000	Дата актуализации ЗУ 05.09.2018
Целевое на для ведения крестья	начение нского хозяйства. Акт на право врсм	Брайон, в 11,0 км западнее с Плошаль ЗУ 25000000 синого везмещиого (делгосро	Дата встуализации ЗУ 05.09.2018 чного, краткоерочного) земленоть компина
Целевое на для ведения крестья	начение некого хозяйства Акт на право врем (времам) №239054	Брайон, в 11,0 км западнее с Плошаль 3У 25000000 виного возмещного (деягоро 0 от 07.11.2018 г. (деяствующ	Дата актуализации ЗУ 05.09.2018 чного, краткосрочного) земленоть компина ий),
Целевне на для ведения крестья Гос. Акт	начение некого хозяйства Акт на право врем (вреилы) №239054 Гр Жетпи	Грайон, в 11,0 км западнее с Плошаль ЗУ 25000000 ениого везмещного (деягосро 0 от 07.11.2018 г. (действующ сов Канат Турсагатовы	Дата актуализации 3У 05.09.2018 чного, краткосрочного) земленоть ючиния ий),
Целевне на для ведения крестья Гос. Акт Форма собственности	начение некого хозяйства Акт на право врем (вреилы) №239054 Гр Жетпи	Брайон, в 11,0 км западнее с Плошаль 3У 25000000 виного возмещного (деягоро 0 от 07.11.2018 г. (деяствующ	Дата актуализации 3У 05.09.2018 чного, краткосрочного) земленоть ючиния ий),
Целевне на для ведения крестья Гос. Акт Форма собственности	начение нского хозяйства Акт на право врсм (вренды) №239054 Гр Жетпи временное возмеда	Грайон, в 11,0 км западнее с Плошаль ЗУ 25000000 ениого везмещного (деягосро 0 от 07.11.2018 г. (действующ сов Канат Турсагатовы	Дата встуализации 35 05.09.2018 чного, краткоерочноги) землене всючнина ви); ч
Целевое ми для ведения крестья Гос. Акт Форма собственности Документ основания	начение нского хозяйства Акт на право врсм (вренды) №239054 Гр Жетпи временное возмеда	плониль ЗУ 25000000 синого везмещного (деягосро 0 от 07.11.2018 г. (деяствующ сов Канат Турсагатовычное деягскрочное земленовых	Дата встуализации 35 05.09.2018 чного, краткоерочноги) землене всючнина ви); ч
Целевое ми для ведения крестья Гос. Акт Форма собственности Документ основания	начение нского хозяйства Акт на право врсм (вренды) №239054 Гр Жетпи временное возмеда	плониль ЗУ 25000000 синого везмещного (деягосро 0 от 07.11.2018 г. (деяствующ сов Канат Турсагатовычное деягскрочное земленовых	Дата встуализации 35 05.09.2018 чного, краткоерочноги) землене всючнина ви); ч
Целевое ма для ведения крестья Гос. Акт Рормя собственности Документ основания Плоциль доля	начение мекого хозийства Акт на право врем (времам) №239054 Гр Жетпи временное возмеда Договор купли-про	Грайон, в 11,0 км западнее с Площаль ЗУ 25000000 ениого везмещного (делгосро 0 от 07.11.2018 г. (действующ сов Канат Турсагатовыч нее долгосрочное земленопада	Дата вістуализація ЗУ 05.09.2018 чного, краткогрочного зем'ясно замонина вій), ч
Целевое на лая ведения крестья гос. Акт Регрыя собственности Документ основания Площаль доля Сарге земельного участка. С	начение некого хозийства Акт на право врем (времам) №239054 Гр Жетти пременное возмела Договор купли-пре	в район, в 11,0 км западнее с Площаль ЗУ 25000000 сипито везмещного (деягосро 0 от 07.11.2018 г. (действующ сов Канат Турсагатовыч вые доягосрочное цемления, в задажи №- от 12.08.2022 г. (вез 23-239-011-267 прайон, в 12,7 км северо-зап	Дата вклужлавации 3У 05.09.2018 чного, краткосрочного) землено уклонина ий), ч новине никиовение); аднее села Сарынрка
Целевое на деления врестья гос. Акт Фезрых собственности Документ основания Плоцаль доля Адрес земельного участка. С Целевое на	начение некого хозийства Акт на право врем (времам) №239054 Гр Жетпи временное возмела Договор купли-про	в район, в 11,0 км западнее с Площаль ЗУ 25000000 сипого везмещного (деягосро 0 от 07.11.2018 г. (действующ сов Канят Турсагатовыч вые деягосрочное землененда одажи №- от 12.08.2022 г. (вез 23-239-011-267 прайон, в 12,7 км северо-зап	Дата актуализации 3У 05.09.2018 чного, краткоерочного) земленель компина ий), ч нешине никиовение); адиее села Сарыярка Дата эктуализации 3У
Целевое на для ведения крестья гос. Акт Форма собственности Документ основания Плошаль доля Адрес земельного участка. С Целевое наз-	начение Акт на право врем (вренды) №239054 Гр Жетпи пременное возметр Договор купли-пре Область Абай, Авточекий начение пского хозяйства	Плошаль ЗУ 25000000 сипого везмещного (деягосро 0 от 07.11.2018 г. (деяствующ сов Канят Турсагатовые вые доягосрочное измасильного дажи №- от 12.08.2022 г. (вея 23-239-011-267 в район, в 12,7 км северо-зап Плищаль ЗУ 6000000	Дата вістуализація ЗУ 05.09.2018 чного, краткосрочного) земленозікоминня никовенне инковенне); аднее села Сарыарка Дата вістуализиція ЗУ 22.02.2017
Целевое на для ведения крестья гос. Акт Форма собственности Документ основания Плошаль доля Адрес земельного участка. С Целевое наз-	начение Акт на право врем (вренды) №239054 Гр Жетпи пременное возметр Договор купли-пре Область Абай, Авточекий начение некого хозяйства Акт на право преме	Площаль ЗУ 25000000 синого везмещного (деягосро 0 от 07.11.2018 г. (деяствующ сов Канат Турсагатовыч вее доягосрочное измлененця одажи №- от 12.08.2022 г. (вея 23-239-011-267 в район, в 12,7 км северо-зан Плищаль ЗУ 6000000 синого возмеханого (деягосро-	Дата вістуализація ЗУ 05.09.2018 чного, краткосрочного) зем'ясно такоминня вій), чновите никновенне); аднее села Сарынрка Дата вістуализиція ЗУ 22.02.2017
Целевое на для ведения крестья гос. Акт Форма собственности Документ основания Плошаль доля Адрес земельного участка. С Целевое наз-	начение Акт на право врем (вренды) №239054 Гр Жетпи пременное возметр Договор купли-пре Область Абай, Авточекий начение некого хозяйства Акт на право преме	Площаль ЗУ 25000000 синого везмещного (деягосро 0 от 07.11.2018 г. (деяствующ сов Канят Турсагатовые вые доягосрочное земленовые дажи №- от 12.08.2022 г. (вея 23-239-011-267 в район, в 12,7 км северо-зан Плищаль ЗУ 6000000	Дата вістуализація ЗУ 05.09.2018 чного, краткосрочного) зем'ясно такоминня вій), чновите никновенне); аднее села Сарынрка Дата вістуализиція ЗУ 22.02.2017
Целевое на для ведения крестья гос. Акт Форма собственности Документ основания Плошаль доля Адрес земельного участка. С Целевое наз-	начение Акт на право врем (времам) №239054 Гр Жетти временное возмела Договор купли-прк Область Абай, Аягочекий намение некого холяйства Акт на право врем (аренды) №239033	Площаль ЗУ 25000000 виного везмещного (деягосро 0 от 07.11.2018 г. (деяствующ сов Канат Турсагатовыч вые доягосрочное немленення задки №- от 12.08.2022 г. (вея 23-239-011-267 в район, в 12,7 км северо-ная Плищадь ЗУ 6000000 синого возмеханого (доягосро- 5 от 09.08.2017 г. (деяствующ	Дата вістуализація ЗУ 05.09.2018 чного, краткосрочного) зем'ясно такоминня вій), чновите никновенне); аднее села Сарынрка Дата вістуализиція ЗУ 22.02.2017
Целевое на для ведения крестья гос. Акт Ферма собственности Документ основания Площаль доля Адрес земельного участка. С Целевое наз для ведения крестья гос. Акт	начение Акт на право врем (вренды) №239054 Гр Жетпи пременное возмеда Договор купли-прк Область Абай, Аягозекий начение нского холяйства Акт на право врем (аренды) №239033	Врайон, в 11,0 км западнее с Плошаль ЗУ 25000000 сипито везмещного (деягосро 0 от 07.11.2018 г. (действующ сов Канат Турсагатовыч вые деягосрочное немленень в дажи №- от 12.08.2022 г. (вез 23-239-011-267 прайон, в 12,7 км северо-зап Плошаль ЗУ 6000000 спиото возмеданого (деягтвующ дайбергенов Нурлан	Дата актуаламана 35' 05.09.2018 чного, краткосрочного) земленель компана вий), ч нение никиовение); адиее села Сарынрка Дата эктуализации 35' 22.02.2017 чного, краткосрочного) земленользования
Целевое на для ведения крестья гос. Акт Ферма собственности Документ основания Плошаль доля Адрес земельного участка. С Целевое наталя ведения крестья гос. Акт	начение Акт на право врем (врещам) №239054 Гр Жетпи пременное возмеда Договор купли-прк Область Абай, Аягозекий начение некого холяйства Акт на право преме (аренды) №239033 Гр Ку временное возмеда	район, в 11,0 км западнее с Плошаль ЗУ 25000000 сипого везмециюто (деягосро 0 от 07.11.2018 г. (действующ сов Канат Турсагатовыч вые доягосрочное немления, в завки №- от 12.08.2022 г. (вез 23-239-011-267 г район, в 12,7 км северо-зап Плиналь ЗУ 6000000 сипого возмеданого (доягосро- 3 от 09.08.2017 г. (действующ дайбергенов Нурлан ное доягосрочное желевовью	Дата актуаламана 35' 05.09.2018 чного, краткосрочного) земленозькомания вій), чновніс никновенне); аднее села Сарынріса Дата эктуализации 35' 22.02.2017 чного, краткосрочного) земленользовання вій);
Делевое на для ведения крестья гос. Акт Форма собственности Документ основания Плошаль доля Адрес земельного участка. С Делевое наз для ведения крестья гос. Акт Форма собственности Документ основания	начение Акт на право врем (врещам) №239054 Гр Жетпи пременное возмеда Договор купли-прк Область Абай, Аягозекий начение некого холяйства Акт на право преме (аренды) №239033 Гр Ку временное возмеда	район, в 11,0 км западнее с Плошаль ЗУ 25000000 сипого везмециюто (деягосро 0 от 07.11.2018 г. (действующ сов Канат Турсагатовыч вые доягосрочное немления, в завки №- от 12.08.2022 г. (вез 23-239-011-267 г район, в 12,7 км северо-зап Плиналь ЗУ 6000000 сипого возмеданого (доягосро- 3 от 09.08.2017 г. (действующ дайбергенов Нурлан ное доягосрочное желевовью	Дата актуаламана 35' 05.09.2018 чного, краткосрочного) земленель компана вий), ч нение никиовение); адиее села Сарынрка Дата эктуализации 35' 22.02.2017 чного, краткосрочного) земленользования
Делевое на для ведения крестья гос. Акт Форма собственности Документ основания Плошаль доля Адрес земельного участка. С Делевое наз для ведения крестья гос. Акт Форма собственности Документ основания	начение Акт на право врем (врещам) №239054 Гр Жетпи пременное возмеда Договор купли-прк Область Абай, Аягозекий начение некого холяйства Акт на право преме (аренды) №239033 Гр Ку временное возмеда	Трайон, в 11,0 км западнее с Плошаль ЗУ 25000000 ениого везмещного (делгосро 0 от 07.11.2018 г. (действующ есов Канат Турсагатовыч нее делгосрочное земленияль задаки №- от 12.08.2022 г. (вез 23-239-011-267 в район, в 12,7 км северо-зап Площаль ЗУ 6000000 ениого возмеданого (делгосро- 3 от 09.08.2017 г. (действующ дайбергенов Нурдан ное делгосрочное земленовью имити Автозского района №12	Дата актуаламана 35' 05.09.2018 чного, краткосрочного) земленозькомания вій), чновніс никновенне); аднее села Сарынріса Дата эктуализации 35' 22.02.2017 чного, краткосрочного) земленользовання вій);
Делевое на для ведения крестья гос. Акт Форма собственности Документ основания Площаль доля Адрес земельного участка. С Делевое наз для ведения крестья гос. Акт Форма собственности Документ основания Тлощаль доля Тлощаль доля	начение Акт на право врем (превлы) №239054 Гр Жетпи пременное возмета Договор купли-пре Макеть Абай, Авточекий пачение некого хотайства Акт на право врем (превлы) №239033 Гр Ку временное возмета Постановление Ак	Площаль ЗУ 25000000 ениого везмещного (делгосро 0 от 07.11.2018 г. (действующ есов Канат Турсагатовыч ное делгосрочное землениям глажи №- от 12.08.2022 г. (вез 23-239-011-267 правон, в 12,7 км северо-зан Площаль ЗУ 6000000 ениого возмеданого (делгосро- 3 от 09.08.2017 г. (действующ дайбергенов Нурдан ное делгосрочное земленовью инити Автолского района №12 23-239-029-127	Дата вклужланации 35' 05.09.2018 чного, краткосрочного) земленоть компния ий), чновне никовение); аднее села Сарынрка Дата энгуялизиции 35' 22.02.2017 чного, краткосрочного) земленользования ий); мание З от 22.02.2017 г. (метаннововения);
Целевое на для ведения крестья Гос. Акт Форма собственности Покумент основания Площаль доля Адрес земельного участка. С Целевое наз для ведения крестья Гос. Акт Форма собственности Покумент основания Площать деля Съста земельного участка. С	начение Акт на право врем (времам) №239054 Гр Жетпи временное возмеда Договор купли-пре Область Абай, Авточекий иского хозийстна Акт на право врем (аренды) №239033 Гр Ку временное возмеда Постановление Ак	Трайон, в 11,0 км западнее с Плошаль ЗУ 25000000 енного возмещного (делгосро 0 от 07.11.2018 г. (действующ вое долгосрочное земленовые вое долгосрочное земленовые задан №- от 12.08.2022 г. (воз 23-239-011-267 врайон, в 12,7 км северо-зап Плищав ЗУ 6000000 енного возмеханого (деяствующ дайбергенов Нурлан ное даягосрочное земленовым нонати Автолского района №12 23-239-029-127 грайон, в 29.0 км севернее с	Дата вктуализации 35' 05.09.2018 чного, краткоерочного) землено уклониния ий); 4 несинс никовение); 4 несинс едла Сарынрка Дата эктуализиции 35' 22.02.2017 чного, краткоерочного) земленольдования ий); 4 несинс на бата и бата
Делевое на для ведения крестья гос. Акт Форма собственности Документ основания Площаль доля Адрес земельного участка. С Делевое наз для ведения крестья гос. Акт Форма собственности Документ основания Тлощаль доля Тлощаль доля	начение Акт на право врем (времам) №239054 Гр Жетпи временное возмеда Договор купли-пре Область Абай, Авточекий иского хозийстна Акт на право врем (аренды) №239033 Гр Ку временное возмеда Постановление Ак	район, в 11,0 км западнее с Плошаль ЗУ 25000000 енного везмеланого (делгосро 0 от 07.11.2018 г. (действующ вое долгосрочное земленияль задки №- от 12.08.2022 г. (воз 23-239-011-267 в район, в 12,7 км северо-зап Плищаль ЗУ 6000000 енного возмеханого (делгосро- 5 от 09.08.2017 г. (действующ дайбергенов Нурдан ное долгосрочное жмленовь м ништи Авгозского района №12 23-239-029-127 грайон, в 29,0 км севернее съ Плищаль ЗУ	Дата вклужланации 35' 05.09.2018 чного, краткосрочного) земленоть компина ий), чновне никовение); аднее села Сарынрка Дата внуждигищии 35' 22.02.2017 чного, краткосрочного) земленольдования ий); мание З от 22.02.2017 г. (метаниовожения);
Делевое на для ведения крестья гос. Акт Ферма собственности Документ основания Площаль доля Адрес земельного участка. С Делевое нат для ведения крестья Гос. Акт Форма собственности Документ основания Площаль доля Сарес земельного участка. С Целевое нат для ведения крестья	начение некого хозяйства Акт на право врем (времам) №239054 Гр Жетти пременное возмело Договор купли-прк Область Абай, Авточекий некого хозяйства Акт на право прем (аренды) №239033 Гр Ку временное возмело Постановление Ак Область Абай, Авточекий начение некого хозяйства	район, в 11,0 км западнее с Плошаль ЗУ 25000000 енного везмеланого (делгосро 0 от 07.11.2018 г. (действующ вое долгосрочное земленияль задки №- от 12.08.2022 г. (воз 23-239-011-267 в район, в 12,7 км северо-зап Плищаль ЗУ 6000000 енного возмеханого (делгосро- 5 от 09.08.2017 г. (действующ дайбергенов Нурдан ное делгосрочное жиленовь м ништи Авгозского района №12 23-239-029-127 грайон, в 29.0 км севернее съ Плищаль ЗУ 14930000	Дата вістувличний ЗУ 05.09.2018 чного, краткоерочного) земленозікоминня никновенне); аднее села Сарынріса Дата вістувличний ЗУ 22.02.2017 чного, краткоерочного) земленользовання пії; манне З от 22.02.2017 г. (велинювовення); сла Карагині Дата вістувличання ЗУ (3.04.2016)
Делевое на для ведения крестья гос. Акт Ферма собственности Документ основания Площаль доля Адрес земельного участка. С Делевое нат для ведения крестья Гос. Акт Форма собственности Документ основания Площаль доля Сарес земельного участка. С Целевое нат для ведения крестья	начение некого хозяйства Акт на право врем (времам) №239054 Гр Жетти временное возмело Договор купли-прк Область Абай, Авточекий немого хозяйства Акт на право време (аренды) №239033 Гр Ку временное возмело Постановление Ак Область Абай, Авточекий начение некого хозяйства Акт на право време Восто хозяйства Акт на право време некого хозяйства Акт на право време	район, в 11,0 км западнее с Плошаль ЗУ 25000000 ениого возмещного (делгосро- 0 от 07.11.2018 г. (действующ- вое долгосрочное земленияль завки №- от 12.08.2022 г. (воз 23-239-011-267 в район, в 12,7 км северо-зап Плищаль ЗУ 6000000 ениого возмеханого (долгосро- зайбергенов Нурдан ное долгосрочное земленовь м ниши Авгозского района №-12 23-239-029-127 г район, в 20,0 км севернее съ Плащаль ЗУ 14930000 енного возмеханого (долгосро-	Дата вклуклизации 35 05.09.2018 чного, краткоерочного) земленозъющина ий), чновне никиовение); адиее села Сарынрка Дата эктуализиции 35 22.02.2017 чного, краткоерочного) земленользования ий); нание З от 22.02.2017 г. (желиновожение); сла Карагия Дата вклуклизации 35 18.04.2016 нного, краткоерочного) земленользования
Целевое на для ведения крестья гос. Акт Реория собственности Документ основания Площаль доля Карге земельного участка. С Целевое наз для ведения крестья Гос. Акт Вория собственности Документ основания Слочаеть доля Сарес земельного участка. С Целевое наз для ведения крестья	начение некого хозяйства Акт на право врем (времам) №239054 Гр Жетти временное возмело Договор купли-прк Область Абай, Авточекий немого хозяйства Акт на право време (аренды) №239033 Гр Ку временное возмело Постановление Ак Область Абай, Авточекий начение некого хозяйства Акт на право време Восто хозяйства Акт на право време некого хозяйства Акт на право време	район, в 11,0 км западнее с Плошаль ЗУ 25000000 енного везмеланого (делгосро 0 от 07.11.2018 г. (действующ вое долгосрочное земленияль задки №- от 12.08.2022 г. (воз 23-239-011-267 в район, в 12,7 км северо-зап Плищаль ЗУ 6000000 енного возмеханого (делгосро- 5 от 09.08.2017 г. (действующ дайбергенов Нурдан ное делгосрочное жиленовь м ништи Авгозского района №12 23-239-029-127 грайон, в 29.0 км севернее съ Плищаль ЗУ 14930000	Дата вклуклизации 35 05.09.2018 иного, краткоерочного) земленодъющина иновоние иновоние); аднее села Сарынрка Дата эклуклизации 35 22.02.2017 мого, краткоерочного) земленодъзования ий; мание З от 22.02.2017 г. (желинововение); сла Карагии Дата вклуклизации 35 18.04.2016 нного, краткоерочного) земленодъзования
Делевое на для ведения крестья гос. Акт Ферма собственности Документ основания Площаль доля Адрес земельного участка. С Делевое нат для ведения крестья Гос. Акт Форма собственности Документ основания Площаль доля Сарес земельного участка. С Целевое нат для ведения крестья	начение Акт на право врем (преван) №239054 Гр Жетпи пременное возмеща Договор купли-пре Область Абай, Авточекий начение Акт на право преме (пренды) №239033 Гр Ку временное возмеща Поставовление Акт на право пременное возмеща Поставовление Акт на право пременное возмеща Поставовление Акт на право пременского холяйства	Врайон, в 11,0 км западнее с Плошаль ЗУ 25000000 сипого везмещного (деягосро 0 от 07.11.2018 г. (действующ сов Канат Турсагатовыч мес деягосрочное земленовым дажи №- от 12.08.2022 г. (вея 23-239-011-267 прайон, в 12,7 км северо-цан Плошаль ЗУ 6000000 спиого возмеданого (доягосро- 3 от 09.08.2017 г. (действующ дайбергенов Нурлан ное даягосрочное жемленовым плата Авгозского района №12 23-239-029-127 прайон, в 20,0 км севернее си Плошаль ЗУ 14930000 сниого везмеданого (доягосро- 0 от 10.08.2016 г. (действующ сниого везмеданого (доягосро- 0 от 10.08.2016 г. (действующ	Дата вклукличания 35' 05.09.2018 чного, краткосрочного) земленоть компния ий), 4 нешне никновение); аднее села Сарыярка Дата эктуализации 35' 22.02.2017 чного, краткосрочного) земленользования ий); наше З от 22.02.2017 г. (эктинкововения); сла Карагия Дата вклукличания 35' 18.04.2016 нного, краткосрочного) земленользования ий);
Делевое на для ведения крестья гос. Акт Форма собственности Документ основания Плошаль доля Адрес земельного участка. С Делевое наз для ведения крестья Гос. Акт Форма собственности Документ основания Площать доля Спрес земельного участка. С Целевое наз для ведения крестья гос. Акт	начение Акт на право врем (превлы) №239054 Гр Жетпи пременное возмеза Договор купли-прк Область Абай, Авточекий пачение Акт на право преме (превлы) №239033 Гр Ку временное возмеза Постановление Ак Область Абай, Авточекий пачение Акт на право време (превлы) №239010 Гр Бураханов	район, в 11,0 км западнее с Площаль ЗУ 25000000 сипого везмециного (деягосро 0 от 07.11.2018 г. (действующ сов Канят Турсагатовыч мес деягосрочное землененда дажи № от 12.08.2022 г. (вез 23-239-011-267 г район, в 12,7 км северо-зап Площаль ЗУ 6000000 сипого возмеданого (деягизующ дайбергенов Нурлан ное даягосрочное земленовым ници Авгозского района №12 23-239-029-127 г район, в 20,0 км севериее с Площаль ЗУ 14930000 сипого возмеданого (деягизующ от 10.08.2016 г. (действующ в Жулдыз Нурмахамбет	Дата вістувливація ЗУ оз. 09.2018 чного, краткосрочного) земленоть юминия вій), чнововенне); аднее села Сарынріса Дата вістувливнині ЗУ 22.02.2017 чного, краткосрочного) земленольдовання вій); сла Карагині Дата вістувливання ЗУ (3.04.2016 нного, краткосрочного) земленольдовання вій); овина
Делевое на для ведения крестья гос. Акт Форма собственности Документ основания Плошаль доля Адрес земельного участка. С Делевое нат для ведения крестья гос. Акт Форма собственности Документ основания Тлошаль доля Адрес земельного участка. С Целевое нат для ведения крестья гос. Акт Форма собственности Документ основания Тлошаль доля Адрес земельного участка. С Целевое нат для ведения крестья гос. Акт	начение Акт на право врем (превлы) №239054 Гр Жетпи пременное возмеза Договор купли-пре Область Абай, Авточекий пачение Акт на право преме (превлы) №239033 Гр Ку временное возмеза Постановление Ак Область Абай, Авточекий пачение Акт на право преме (превлы) №239010 Гр Бураханов пременное возмеза	В район, в 11,0 км западнее с Площаль ЗУ 25000000 сипого везмещного (деягосро 0 от 07.11.2018 г. (действующ сов Канят Турсагатовыч мес деягосрочное землененда дажи № от 12.08.2022 г. (вез 23-239-011-267 прайон, в 12,7 км северо-зап Площаль ЗУ 6000000 сипого возмеданого (деягнующ дайбергенов Нурлан ное деягосрочное землененда дойски Автолского района №12 23-239-029-127 грайон, в 20,0 км северие с Площаль ЗУ 14930000 сипого возмеданого (деягнующ а Жулдыз Нурмахамбет ное деягосрочное общее совме	Дата вістувливання ЗУ от 05.09.2018 чного, краткосрочного) земленоть компния вій), чновніс викновенне); аднее села Сарынріса Дата застувливніціві ЗУ 22.02.2017 чного, краткосрочного) земленользовання вій); нание Дата вістувливання ЗУ (3.04.2016 нного, краткосрочного) земленользовання вій); овина естное земленользовання естное земленользовання
Делевое на для ведения крестья гос. Акт Рорма собственности Документ основания Площаль доля Апрес земельного участка. С Делевое наз для ведения крестья гос. Акт Ворма собственности Документ основания Слощаль доля Спрес земельного участка. С Целевое наз для ведения крестья гос. Акт Ворма собственности Документ основания рорма собственности Документ основания	начение Акт на право врем (превлы) №239054 Гр Жетпи пременное возмеза Договор купли-пре Область Абай, Авточекий пачение Акт на право преме (превлы) №239033 Гр Ку временное возмеза Постановление Ак Область Абай, Авточекий пачение Акт на право преме (превлы) №239010 Гр Бураханов пременное возмеза	В район, в 11,0 км западнее с Площаль ЗУ 25000000 сипого везмещного (деягосро 0 от 07.11.2018 г. (действующ сов Канят Турсагатовыч мес деягосрочное землененда дажи № от 12.08.2022 г. (вез 23-239-011-267 прайон, в 12,7 км северо-зап Площаль ЗУ 6000000 сипого возмеданого (деягнующ дайбергенов Нурлан ное деягосрочное землененда дойски Автолского района №12 23-239-029-127 грайон, в 20,0 км северие с Площаль ЗУ 14930000 сипого возмеданого (деягнующ а Жулдыз Нурмахамбет ное деягосрочное общее совме	Дата вістувливання ЗУ от 2018 чного, краткосрочного) земленоть компина ий), чновніє никовенне); аднее села Сарынріса Дата вістувливнині ЗУ 22.02.2017 чного, краткосрочного) земленользовання ий); нанне З от 22.02.2017 є (ветинювовення); сла Карагині Дата вістувлизання ЗУ (3.04.2016 нного, краткосрочного) земленользовання вій); овина
Делевое на для ведения крестья гос. Акт Рорма собственности Документ основания Площаль доля Апрес земельного участка. С Делевое наз для ведения крестья гос. Акт Ворма собственности Документ основания Слощаль доля Спрес земельного участка. С Целевое наз для ведения крестья гос. Акт Ворма собственности Документ основания рорма собственности Документ основания	начение некого хозяйства Акт на право врем (времам) №239054 Гр Жетти пременное возмела Договор купли-пре Договор купли-пре Область Абай, Авточекий начение пского хозяйства Акт на право време (аренды) №239033 Гр Ку временное возмела Постановление Акт на право време (аренды) №239010 Гр Бураханов преме (аренды) №239010 Гр Бураханов пременное возмела Постановление Акт на право време (аренды) №239010	район, в 11,0 км западнее с Плошаль ЗУ 25000000 сипино возмещного (делгосро 0 от 07.11.2018 г. (действующи вое долгосрочное земленияльно заден № от 12.08.2022 г. (вол 23-239-011-267 в район, в 12,7 км северо-зап Плишаль ЗУ 6000000 сипого возмеждного (делгосро- 5 от 09.08.2017 г. (действующи дайбергенов Нурдан ное делгосрочное земленовым нинти Авгозского района №12 23-239-029-127 грайон, в 29,0 км севернее со Плишаль ЗУ 14930000 сипого возмеждного (делгосро- 0 от 10.08.2016 г. (действующи в Жулдыз Нурмахамбет ное делгосрочное общее совме	Дата вістуализація ЗУ 05.09.2018 чного, краткоерочного) земленозі компіни вій), чнововенне); аднее села Сарыврка Дата застуализація ЗУ 22.02.2017 чного, краткоерочного) земленользовання пії); манне З от 22.02.2017 г. (желинювовення); гла Карагаці Дата вістуализація ЗУ (8.04.2016 нного, краткоерочного) земленользовання вії); овна ветное земленользованне от 18.04.2016 г. (келинювовення);
Делевое на для ведения крестья гос. Акт Реория собственности Документ основания Тлошаль доля Адрес земельного участка. С Делевое нат для ведения крестья гос. Акт Ворма собственности Документ основания Тлошаль доля Сарес земельного участка. С Целевое нат для ведения крестья гос. Акт Ворма собственности документ основания крестья гос. Акт	начение некого хозяйства Акт на право врем (времам) №239054 Гр Жетти пременное возмела Договор купли-пре Область Абай, Авточекий иначение пского хозяйства Акт на право врем (аренды) №239033 Гр Ку временное возмела Постановление Ак Область Абай, Авточекий пачение некого хозяйства Акт на право време (аренды) №239010 Гр Бураханов пременное возмела Постановление Ак Постановление Ак Оска Совя	район, в 11,0 км западнее с Площаль ЗУ 25000000 сипино возмещного (делгосро 0 от 07.11.2018 г. (действующи вое долгосрочное земленияльно заден № от 12.08.2022 г. (вол 23-239-011-267 в район, в 12,7 км северо-зап Плишиль ЗУ 6000000 сипого возмеханого (делгосро- 3 от 09.08.2017 г. (действующи дайбергенов Нурдан ное делгосрочное желеновью нинти Авгозского района №12 23-239-029-127 грайон, в 29.0 км севернее со Плишаль ЗУ 14930000 сипого возмеханого (делгосро- 0 от 10.08.2016 г. (действующи в Жулдыз Нурмахамбет ное делгосрочное общее совме	Дата вістуализація ЗУ 05.09.2018 чного, краткоерочного) земленоті компіни никновенне); аднее села Сарыярка Дата застуализація ЗУ 22.02.2017 чного, краткоерочного) земленальзовання нії); манне З от 22.02.2017 г. (желинювовення); гла Карагаці Дата вістуализація ЗУ (8.04.2016 нного, краткоерочного) земленользовання вії); овина естное земленользованне от 18.04.2016 г. (кетинювовення);
Делевое на для ведения крестья гос. Акт Феррыя собственности Документ основания Площаль доля Адрес земельного участка. С Делевое назаля ведения крестья гос. Акт Форма собственности Документ основания Площаль доля Сарес земельного участка. С Делевое назадля ведения крестья гос. Акт Форма собственности для ведения крестья гос. Акт	начение Акт на право врем (превам) №239054 Гр Жетпи пременное возмеда Договор купли-прк Область Абай, Аягозекий пачение нского хозяйства Акт на право преме (превды) №239033 Гр Ку временное возмеда Постановление Ак Область Абай, Аягозекий пачение Акт на право време (превды) №239010 Гр Бурахянов пременное возмеда Постановление Аю СКХ Совя пременное возмеда	площаль зу 25000000 сиписто везмещиного (деягосро 0 от 07.11.2018 г. (деяствующи сов Канат Турсагатовычые доягосрочное земленияльной дажи №- от 12.08.2022 г. (вея 23-239-011-267 правон, в 12,7 км северо-цая Плищадь зу 6000000 сипого возмеданого (доягосро- 5 от 09.08.2017 г. (деяствующи даябергенов Нурдан ное доягосрочное земленовым инити Автолского района №12 23-239-029-127 правон, в 20,0 км севернее со Плищадь зу 14930000 синого возмеданого (доягосро- 0 от 10.08.2016 г. (деяствующи в Жуддыз Нурмахамбет ное доягосрочное общее совме	Дата вістуализація ЗУ 05.09.2018 чного, краткоерочного) зем'ясції компіна інії), 4 новине никновенне); 22.02.2017 чного, краткоерочного) зем'ясції тобанів інії); манне З от 22.02.2017 г. (метаннововення); гла Каратаці Дата вістуализація ЗУ 18.04.2016 нного, краткоерочного) зем'ясції відовіння вій); одна естине зем'ясції повінне от 18.04.2016 г. (метаннововення);
Делевое на Для ведения крестья Гос. Акт Форма собственности Документ основания Плошаль доля Адрес земельного участка. С Целевое нат Для ведения крестья Гос. Акт Форма собственности Документ основания Площаль доля Сперат собственности Документ основания Площаль доля Сперат семельного участка. С Целевое наз	начение Акт на право врем (превам) №239054 Гр Жетпи пременное возмеда Договор купли-прк Область Абай, Аягозекий пачение нского хозяйства Акт на право преме (превды) №239033 Гр Ку временное возмеда Постановление Ак Область Абай, Аягозекий пачение Акт на право време (превды) №239010 Гр Бурахянов пременное возмеда Постановление Аю СКХ Совя пременное возмеда	площаль зу 25000000 сиписто везмещиного (деягосро 0 от 07.11.2018 г. (деяствующи сов Канат Турсагатовычые доягосрочное земленияльной дажи №- от 12.08.2022 г. (вея 23-239-011-267 правон, в 12,7 км северо-цая Плищадь зу 6000000 сипого возмеданого (доягосро- 5 от 09.08.2017 г. (деяствующи даябергенов Нурдан ное доягосрочное земленовым инити Автолского района №12 23-239-029-127 правон, в 20,0 км севернее со Плищадь зу 14930000 синого возмеданого (доягосро- 0 от 10.08.2016 г. (деяствующи в Жуддыз Нурмахамбет ное доягосрочное общее совме	Дата вістуализація ЗУ 05.09.2018 чного, краткосрочного) землено такононія никновенне); аднее села Сарынріса Дата застуализація ЗУ 22.02.2017 чного, краткосрочного) земленользовання пії); манне З от 22.02.2017 г. (ветинювовення); гла Карагаці Дата вістуализація ЗУ (8.04.2016 нного, краткосрочного) земленользовання вії); овина естное земленозылованне от 18.04.2016 г. (ветинювовенне);

		ов Асхат Раухатович зе доагосрочное общее совы	person sentengal concerns
Форма собственности			and the second s
Документ основания	Постановление Аким	на Авконскиго района №24.7	от 18.04.2016 г. (позникневение);
Плошаль доля		THE PARTY NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PARTY NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED	
		23-239-011-271	
Алрее темельного участка. О	Область Абай, Ангессий р	айни, в 9,0 км северо-запа	анее села Сарыярка
Heneuse mai	начение	Resources 35	Лата вклуплинации ЗУ
для ведення крестын	вского хотийстка	3000000	27.07.2016
Foc. Akt		ного вознезаного сделгосро	чного, враткосрочного) землено вловани
100-2000		от 15:09:2016 г. (действующ	
		ниов Болат Амирбско	
thomas coffeenessoons		е долгосрочное земленель в	
Форма собственности			5 от 27.07.2016 г. (возникновение);
Документ основания	Постановление Дких	ата дализскиго разона жэ-	15 01 2 (.0.1.2016); (BOSHHKHOBERHE);
Площадь доли			
		23-239-011-271	
Апрес земельного участка. С	Жаветь Абай, Авгозский р	ийон, и 9,0 км сеперо-тапа	днее села Сарынрия
Пелевое на і	начение	Паопадь ЗУ	Дата актуализании ЗУ
для ведения крестькі	вского хизийства	5000000	27.07.2016
пе. Акт		ного всимезаного (дозгосро	чного, кратьосрочного) земленользовани
700-7000		от 15.09.2016 г. (адветнующ	
			1000
		инов Болат Амирбеко	
Форма собственности	The state of the s	ве долгосрочное земленольз	
Документ основания	Постановление Акиз	ита Авгенского райова №54	15 от 27.07.2016 г. (везиновляение);
Плешаль доли		ST NA ANA STREET ST. ASS.	
		23-239-011-324	
Адрес земельного участка. С			валоге села Сарыларка
Целевое наз		Плошаль ЗУ	Дата актуилизации ЗУ
- The second sec	CONTRACTOR		
для ведения крестью		5480000	30.06.2022
OC AKT			чного, кратносрочного) земленовъзквани
	(превом) №22081111	20544059 or 11.08.2022 r. (;	действующий);
	En Course you		
		ов Казан та Аланга пист	ura.
Фоны собствиности		а Камида Азангалиен	2000
Could be seen that the same of	временное возмездис	е долгосрочное земленольз	опание
Документ основания	временное возмездис	е долгосрочное земленольз	2000
Документ основания	постановление Акия	не долгосрочные земленольз- ната Автоэского района №3	ottainie
Документ основания Площадь доли	постановление Акия Постановление Акия	не долгосрочные земленолься ната Автоэского района №3° 23-239-011-014	опание 23 от 30.06.2022 г. (возникиомение);
Документ основания Площав доли Апрес земельного участка. С	временике возмещие Постановление Акив Облисть Абай., Ангизекий	не долгосрочные земленолься ната Автоэского района №3° 23-239-011-014	опание 23 от 30.06.2022 г. (возликиомение);
Документ основания Площадь доли Апрес земельного участка. С 5.2 км западнее с. Кайракты	временные возмещие Постановление Аким Постановление Аким Постановление Аким Постановление Аким Постанов Постан	е долгосрочные земленолься гата Авгозского района №3 23-239-011-014 р-и., из земель запаса (быт	опшис /3 от 30.06.2022 г. (колинивовение); ший сих "Акчийский") ориен.мест. уч
Документ основания Площаль доли Адрес земельного участка. С 5.2 км западнее с. Кайракты Целеное наз	постановление Акия Постановление Акия Влаеть Абай., Ангизекий	е долгосрочное земленольз ната Авгозского района №3 23-239-011-014 р-и., из земель запаса (был Площадь ЗУ	опание 73 от 30.06.2022 г. (колинивовение); ший сих "Акчийский") ориен.мест. уч Дата актувлизация ЗУ
Документ основания Площаль доли Апрес земельного участка. С 5.2 км западнее с. Кайракты Целеное наз для ведения крестью	постановление Акия Постановление Акия Жласть Абай., Ангизский начение некого хозийства	е долгосрочное земленольз ната Авгозского района №3 23-239-011-014 р-и., из земель запаса (был Площадь ЗУ 270000	опание 73 от 30.06.2022 г. (колинивовение); ший сих "Акчийский") ориен.мест. уч Дата актувлизация 32 11.02.2001
Документ основания Площаль доли Апрес земельного участка. С 5.2 км западнее с. Кайракты Целеное наз для ведения крестью	постановление Акия Постановление Акия Жласть Абай., Ангизский начение некого хозийства	е долгосрочное земленольз ната Авгозского района №3 23-239-011-014 р-и., из земель запаса (был Площадь ЗУ 270000	опшине 73 от 30.06.2022 г. (колинивовение); шинй сих "Акчийский") ориен.мест. уч Дата яктувлизация ЗУ
Документ основания Площадь доли Адрес земельного участка. С 5.2 км западнее с. Кайракты Целеное наз для ведения крестью	временияе возмещие Акив Постановление Акив Область Абай., Анголекий пачение пского хотяйства Акт на право постои Гр Дюсенбае	ре долгосрочные земленользята Авгозского района №3 23-239-011-014 р-и., из земель запаса (быт Площадь ЗУ 270000 вного земленользования №6 в Сериккул Тобагулог	опание 73 от 30.06.2022 г. (полиниваения); нинй сих "Акчийский") ориен.мест. уч Дата актуализация ЗУ 11.02.2001 1012306 от 23.02.1998 г. (действующий);
Документ основання Площидь долн Апрес земельного участка. С 5.2 км западнее с. Кайракты Целевое наз для ведення крестья Гос. Акт	временияе возмещие Акив Постановление Акив Область Абай., Анголекий пачение пского хотяйства Акт на право постои Гр Дюсенбае	ре долгосрочные земленользята Авгозского района №3 23-239-011-014 р-и., из земель запаса (был Площадь ЗУ 270000 вного земленоль зовании №6	опание 73 от 30.06.2022 г. (полиниваения); нинй сих "Акчийский") ориен.мест. уч Дата актуализация ЗУ 11.02.2001 1012306 от 23.02.1998 г. (действующий);
Документ основання Площадь долн Апрес земельного участка. С 5,2 км западнее с. Кайракты Целеное наз для ведения крестья Гос. Акт Форма собственности	временные возмещие Акиз Постановление Акиз Область Абай., Анголекий пачение некого холяйства Акт на право постоя Гр Дюсенбае временное возмещие временное возмещие	ре долгосрочные земленользята Авгозского района №3 23-239-011-014 р-и., из земель запаса (быт Площадь ЗУ 270000 вного земленользования №6 в Сериккул Тобагулог	опание 73 от 30.06.2022 г. (полинивовения); ниий сих "Акчийский") ориен.мест. уч Дата вктуплизиция ЗУ 11.02.2001 0012306 от 23.02.1998 г. (действующий); нич опание
Документ основання Площадь долн Апрес земельного участка. С 5,2 км западнее с. Кайракты Целеное наз для ведения крестья Гос. Акт Форма собственности	временные возмещие Акив Постановление Акив Область Абай., Анголекий пачение некого хотяйства Акт на право постои Гр Дюсенбае временное возмещие Закон "О земле" Nice	ре долгосрочные земленовым ната Авгозского района №3 23-239-011-014 р-и., из земель запаса (был Площадь ЗУ 270000 иного земленовызовании №6 в Сериккул Тобагулог зе далгосрочное земленовыз	опание 73 от 30.06.2022 г. (колинивовения); ший сих "Акчийский") ориен.мест. уч Дата актувлизация 3У 11.02.2001 1012306 от 23.02.1998 г. (действующий); шру сминие опинисновение);
Документ основания Площаль доли Адрес земельного участка. С 5.2 км западнее с. Кайракты Деленое наз для ведения крестью Гос. Акт Форма собственности Документ основания	временные возмещие Акив Постановление Акив Область Абай., Анголекий пачение некого хотяйства Акт на право постои Гр Дюсенбае временное возмещие Закон "О земле" Nice	ре долгосрочные земленовым ната Авгозского района №3 23-239-011-014 р-и., из темель запаса (был Площадь ЗУ 270000 иного земленовызования №6 в Сериккул Тобагулог зе далгосрочные земленовыз т. 124 п. 6 от 11.02.2001 г. (п.	опание 73 от 30.06.2022 г. (колинивовения); ший сих "Акчийский") ориен.мест. уч Дата актувлизация 3У 11.02.2001 1012306 от 23.02.1998 г. (действующий); шру сминие опинисновение);
Документ основания Площаль доли Апрес земельного участка. С 5.2 км западнее с. Кайракты Деленое наз для ведения крестью Гос. Акт Форма собственности Документ основания	временные возмещие Аким Постановление Аким Валасть Абай., Ангизекий пачение пского хольйства Акт на право постои Гр Дюсенбает временное возмещие Заком "О земле" Мест Решение Акима Анго	ре долгосрочные земленользята Авгозского района №3 23-239-011-014 р-и., из земель запаса (бын Плошаль ЗУ 270000 вного земленозызовании №6 в Сериккул Тобагулов ре далгосрочное земленольз т 124 п. 6 от 11.02 2001 г. (проского района №47 от 23.0)	опание 73 от 30.06.2022 г. (колининовение); ший сих "Акчийский") ориен,мест. уч Дита иступлизации ЗУ 11.02.2001 0012306 от 23.02.1998 г. (действующий); шру сминие опинисновение);
Документ основания Площадь доли Апрес земельного участка. С 5.2 км западнее с. Кийракты Целеное наз для ведения крестью Гос. Акт Форма собственности Документ основания	Времениие возмещие Акив Постановление Акив Мласть Абай., Анголекий риачение некого хольйства Акт на право постои Гр Дюсенбаев времение возмещие Заком "О земле" Мест Решение Акима Ааго	ре долгосрочное замленовала гата Авгозского района №3 23-239-011-014 р-и., из земель записа (быя Площавь ЗУ 270000 вного земленовь зовании №6 в Сериккул Тобагулов зе далгосрочное земленовьз г. 124 п. 6 от 11.02.2001 г. (п. гоского района №47 от 23.0.	опание 73 от 30.06.2022 г. (колинивовение); ший сих "Акчийский") ориен.мест. уч Дата актуализация 32 11.02.2001 0012306 от 23.02.1998 г. (действующий); шрч опание опинисновение); 2.1998 г. (поэникиовение);
Документ основания Площадь доли Аврес земельного участка. С 5.2 км западнее с. Кайракты Деленое наз для ведения крестья Гос. Акт Форма собственность Документ основания Площадь доли Аврес земельного участка. С	Временние возмещие Акив Постановление Акив Область Абай., Анголекий риачение пского коляйства Акт на право постои Гр Дюсенбает временное возмещие Заком "О земле" Мест Решение Акима Анго Область Абай. Анголекий р	ре долгосрочные замленовым ната Авгозского района №3 23-239-011-014 р-и., из земель запаса (был Плошадь ЗУ 270000 вного земленовызовании №6 в Сериккул Тобатулого с далгосрочное земленовыз т. 124 п. 6 от 11.02.2001 г. (п. 22-239-011-186 зайон, в 11,5 км северо-зап	опание 73 от 30.06.2022 г. (колинивовения); ший сих "Акчийский") ориен.мест. уч Дата вктувлизация 35/ 11.02.2001 1012306 от 23.02.1998 г. (действующий); шч опинкновение); 2.1998 г. (возникивядине); наднее скла Сарыарка
Документ основания Площаль доли Карес земельного участка. С 5.2 км западнее с. Кайракты Целеное наз для ведения крестьян Гос. Акт Форма собственности Документ основания Площаль доли Адрес земельного участка. С Целеное наз	временние возмещие Лина Постановление Акия Постановление Акия Область Абай., Анголекий расстоя Гр Дюсенбает временное возмещие Заком "О земле" Мест Решение Акима Анголекий рассть Абай. Анголекий раначение	ре долгосрочные земленовальната Авгозского района №3 23-239-011-014 р-и., из темель запаса (быт Площадь ЗУ 270000 вного земленовызовании №6 в Сериккул Тобагулого де дангосрочные земленовызовании №6 т. 124 п. 6 от 11.02 2001 г. (проского района №47 от 23.0) 23-239-011-186 вайон, в 11.5 км северо-зап Площадь ЗУ	одание 73 от 30.06.2022 г. (долинивовения), ший сих "Акчийский") ориен.мест. уч Дата актуализация ЗУ 11.02.2001 1012306 от 23.02.1998 г. (действующий), шуч одинистовение). 2.1998 г. (долиницовение); наднес теля Сарыарка Дата актуализация ЗУ
Документ основания Площаль доли Апрес земельного участка. С 5.2 км западнее с. Кайракты Деленое наз для ведения крестья Форма собственность Документ основания Площаль доли Апрес земельного участка. С	временние возмещие Лина Постановление Акия Постановление Акия Область Абай., Анголекий расстоя Гр Дюсенбает временное возмещие Заком "О земле" Мест Решение Акима Анголекий рассть Абай. Анголекий раначение	ре долгосрочные замленовым ната Авгозского района №3 23-239-011-014 р-и., из земель запаса (был Плошадь ЗУ 270000 вного земленовызовании №6 в Сериккул Тобатулого с далгосрочное земленовыз т. 124 п. 6 от 11.02.2001 г. (п. 22-239-011-186 зайон, в 11,5 км северо-зап	опание 73 от 30.06.2022 г. (полинивания); ший сих "Акчийский") ориен.мест. уч Дата вктуплизация ЗУ 11.02.2001 1012306 от 23.02.1998 г. (действующий); шч опинкновение); 2.1998 г. (полиныциялие);
Документ основания Площадь доли Апрес земельного участка. С 5.2 км западнее с. Кайракты Целеное наз для ведения крестья Гос. Акт Форма собственности Документ основания Площадь доли Адрес земельниго участка. С Целеное наз доя ведения крестья	временные возмещие Акиз Постановление Акиз Моласть Абай., Анголекий риачение некого холяйства Акт на право постом Бр. Дюсенбает временное возмещие Заком "О земле" Мес Решение Акима Алго Моласть Абай, Анголекий риачение некого холяйства Акт на право времен	ре долгосрочные земленовым или Автозского района №3 23-239-011-014 р-и., из земель запаса (быт Площадь ЗУ 270000 иного земленовызевании №6 в Сериккул Тобагулов зе дангосрочное земленовы г. 124 п. 6 от 11.02 2001 г. (п гоского района №47 от 23.0) 23-239-011-186 найон, в 11.5 км северо-зап Площадь ЗУ 600000 ного возмезаного (долгосре ного возмезаного (долгосре	одание 73 от 30.06.2022 г. (колинивовение); ший сих "Акчийский") ориен.мест. уч Дата вктувлизиция ЗУ 11.02.2001 2012306 от 23.02.1998 г. (действующий); при одиние одиние одиние дата вктувлизиция ЗУ 2.1998 г. (возникновение); дата яктувлизация ЗУ 17.02.2004 чного, кратюогрочного) землелодьювания
Документ основания Площадь доли Апрес земельного участка. С 5.2 км западнее с. Кайракты Целеное наз для ведения крестья Гос. Акт Форма собственности Документ основания Площадь доли Адрес земельниго участка. С Целеное наз доя ведения крестья	временные возмещие Акиз Постановление Акиз Моласть Абай., Анголекий риачение некого холяйства Акт на право постом Бр. Дюсенбает временное возмещие Заком "О земле" Мес Решение Акима Алго Моласть Абай, Анголекий риачение некого холяйства Акт на право времен	ре долгосрочные земленовым ната Авгозского района №3 23-239-011-014 р-и., из темель запаса (быт 11лошаль ЗУ 270000 иного земленовызевании №6 в Сериккул Тобагулов зе дангосрочное земленовыз г. 124 п. 6 от 11.02 2001 г. (п гоского района №47 от 23.0) 23-239-011-186 найон, в 11.5 км северо-зап Плошаль ЗУ 600000	одиние 73 от 30.06.2022 г. (волинивовения), ший сих "Акчийский") ориев.мест. уч Дата вктуализация ЗУ 11.02.2001 2012306 от 23.02.1998 г. (действующий), при одиние одиние одиние дата вктуализация ЗУ 17.02.2004 чного, кратюсрочного) землелодьзовани
Документ основания Площадь доли Сарес земельного участка. С 5.2 км западнее с. Кайракты Целеное наз для ведения крестья Гос. Акт Форма собственности Документ основания Площадь доли Адрес земельниго участка. С Целеное наз доя ведения крестья	времениие возмещие Аким Постановление Аким Постановление Аким Область Абай., Ангизский расположение времение возмещие Заком "О земле" Мет Решение Акима Авто Решение Акима Авто Область Абай, Ангизский расположение возмещие Акима Акт на право времен (аренцы) №0301762	ре долгосрочные замленовым или Авгозского района №3 23-239-011-014 р-и., из земель записа (бын Площаль ЗУ 270000 иного земленовызовании №6 в Серижкул Тобагулов ж дангисрочное желленовы т. 124 п. 6 от 11.02.2001 г. (проского района №47 от 23.0) 23-239-011-186 найон, в 11.5 км северо-чан Площаль ЗУ 600000 иного возвездного (долгосро от 15.01.2009 г. (действующего 15.01.2009 г. (действующег	одание 73 от 30.06.2022 г. (вознивновение); ший сих "Акчийский") ориен.мест. уч Дата вістуюнизация ЗУ 11.02.2001 1012306 от 23.02.1998 г. (вействующий); цтч одине одине одине одине одине дата вістуюнарка Дата вістуюнарка Дата вістуюнарка 17.02.2004 чного, кратюєрочного) землелодьзовани цій).
Документ основания Тлощаль доли Сарес земельного участка. С 5,2 км западнее с. Кайракты Деленое наз для ведения крестья Тос. Акт Форма собственняеты Помумент основания Тлошаль доли Адрес земельниго участка. С Целеное наз доя ведения крестья Тос. Акт	постановление Аким Постановление Аким Постановление Аким Область Абай., Анголекий Постановление Некого холяйства Акт на право постои Пр Дюсенбаен временное возметали Заком "О земле" Мест Решение Акима Анголекий р начение Акт на право времен (аренды) №0301762	ре долгосрочные земленовальната Авгозского района №3 23-239-011-014 рев., из земель запаса (бын Плошаль ЗУ 270000 вного земленовызовании №6 в Серижкул Тобагулов ог дангосрочное земленовы г. 124 п. 6 от 11.02.2001 г. (проского района №47 от 23.0) 23-239-011-186 найон, в 11.5 км северо-зап Плошаль ЗУ 600000 пого возвездного (долгосрочт 15.01.2009 г. (действующим нов Талгат Алметжан	одание 73 от 30.06.2022 г. (вознивлежение); ший сих "Акчийский") ориен.мест. уч Дата вістуклизация ЗУ 11.02.2001 1012306 от 23.02.1998 г. (вействующий); при одине одине одине одине дата вістуклизация ЗУ 17.02.2004 чного, кратюєрочного) землелодьзовани вій); 08844
Документ основания Площаль доли Апрес земельного участка. С 5.2 км западнее с. Кайракты Деленое наз для ведения крестья Тос. Акт Форма собственности Площаль доли Апрес земельнико участка. С Целеное наз для ведения крестья Тос. Акт	Временные возмещим Постановление Аким Постановление Аким Постановление Аким Постанование В Акт на право постом Постанов Временное возмещим Ваком "О земле" Мест Решение Акима Акт на право времен (акт на право времен (ак	ре долгосрочные земленовальната Авгозского района №3 23-239-011-014 рев., из земель запаса (бын Плошаль ЗУ 270000 вного земленовызовании №6 в Сериккул Тобагулов ог даггосрочное земленовызовании №6 23-239-011-186 вайон, и 11.5 км северо-зап Плошаль ЗУ 600000 вного возмездного (долгосро от 15.01.2009 г. (действующ нов Талгат Ахметжан ос даггосрочное земленовы	опание 73 от 30.06.2022 г. (полинивовение); ший сих "Акчийский") ориен.мест. уч Дата вістувлизация ЗУ 11.02.2001 1012306 от 23.02.1998 г. свействующий); шуч опиненовение); 2.1998 г. (полининовение); паднес теля Сирыярка Дата віступлитавини ЗУ 17.02.2004 чного, кратюсрочного) землелозьзовани цій); 08844 опиние
Документ основания Тлощаль доли Сарес земельного участка. С 6.2 км западнее с. Кайракты Деленое наз для ведения крестья Тос. Акт Тоощаль доли Сарес земельности Процадь доли Сарес земельного участка. С Пеленое наз доя ведения крестья Тос. Акт Тос. Акт	Временные возмещим Постановление Аким Постановление Аким Постановление Аким Постанование В Акт на право постом Постанов Временное возмещим Ваком "О земле" Мест Решение Акима Акт на право времен (акт на право времен (ак	ре долгосрочные земленовальната Авгозского района №3 23-239-011-014 рев., из земель запаса (бын Плошаль ЗУ 270000 вного земленовызовании №6 в Сериккул Тобагулов ог даггосрочное земленовызовании №6 23-239-011-186 вайон, и 11.5 км северо-зап Плошаль ЗУ 600000 вного возмездного (долгосро от 15.01.2009 г. (действующ нов Талгат Ахметжан ос даггосрочное земленовы	одание 73 от 30.06.2022 г. (вознивлежение); ший сих "Акчийский") ориен.мест. уч Дата вістуклизация ЗУ 11.02.2001 1012306 от 23.02.1998 г. (вействующий); при одине одине одине одине дата вістуклизация ЗУ 17.02.2004 чного, кратюєрочного) землелодьзовани вій); 08844
Документ основания Тлощаль доли Сарес земельного участка. С 6.2 км западнее с. Кайракты Деленое наз для ведения крестья Тос. Акт Тоощаль доли Сарес земельности Процадь доли Сарес земельного участка. С Пеленое наз доя ведения крестья Тос. Акт Тос. Акт	постановление Акия Постановление Акия Постановление Акия Область Абай., Анголекий р начение Акт на право постои Гр Дюсенбае временное возмещие Заком "О земле" Мест Решение Акима Анго Область Абай, Анголекий р начение нского хозяйства Акт на право времен (аренцы) №0301762 Гр Шарафутли временное возмещие Постановление Аким	е долгосрочное земленовальната Авгозского района №3 23-239-011-014 р-и., из земель записа (быт Площадь ЗУ 270000 вного земленовызовании №6 в Сериккул Тобагулого с дангосрочное земленовызовании №7 23-239-011-186 вайон, в 11.5 км северо-зап Площадь ЗУ 600000 вного возмездного (долгосро от 15.01.2009 г. (дейстнующ нов Талгат Ахметжан же дангосрочное земленовызовта Авгозского района №7	опание 73 от 30.06.2022 г. (полинивовение); ший сих "Акчийский") ориен.мест. уч Дата вістувлизация ЗУ 11.02.2001 1012306 от 23.02.1998 г. свействующий); шуч опиненовение); 2.1998 г. (полининовение); паднес теля Сирыярка Дата віступлитавини ЗУ 17.02.2004 чного, кратюсрочного) землелозьзовани цій); 08844 опиние
Документ основания Площадь доли Сарес земельного участка. С 5.2 км западнее с. Кайракты Целеное наз- для ведения крестья Тос. Акт Форма собственности Площадь доли Адрес земельного участка. С Целеное наз- доя ведения крестья Тос. Акт Форма собственности Промумент основания Площадь доли Площадь доли Площадь доли	постановление Акия Постановление Акия Область Абай., Анголекий начение нского хозяйства Акт на право постои Гр Дюсенбае временное возмещие Заком "О земле" Nice Решение Акима Авто Моласть Абай, Анголекий р начение нского хозяйства Акт на право времен (аренды) №0301762 Гр Шарафутли временное возмещие Постановление Аким	ре долгосрочное земленовка ната Авгозского района №3 23-239-011-014 рев., из земель запаса (быт 17,0000 вного земленовьзовании №6 в Сериккул Тобагулов зе дангосрочное земленовьз то 23.03 23-239-011-186 вайон, в 11.5 км северо-зап 11,00000 пого возмездного (долгосро от 15.01.2009 г. (действующим ж. дангосрочное земленовьз ната Авгозского района №70 23-239-011-224	одиние 73 от 30.06.2022 г. (вознивневения), ший сих "Акчийский") ориев мест, уч Дата вктуализация ЗУ 11.02.2001 2012306 от 23.02.1998 г. (действующий), шрч одиние одиние одиние дата яктуализация ЗУ 17.02.2004 чного, краткосрочного) землелодьзовани ий), ович одиние один
Документ основания Площадь доли Сарес земельного участка. С 5.2 км западнее с. Кайракты Деленое наз- для ведения крестья Гос. Акт Форма собственности Деленое наз- доя ведения крестья Састы западнея с правиня Площадь доли Форма собственности Документ основания Площадь доли Площадь доли Площадь доли Площадь доли	постановление Акия Постановление Акия Область Абай., Анголекий начение нского хозяйства Акт на право постои Гр Дюсенбае временное возмещие Заком "О земле" Nice Решение Акима Авто Моласть Абай, Анголекий р начение нского хозяйства Акт на право времен (аренды) №0301762 Гр Шарафутли временное возмещие Постановление Аким	ре долгосрочное земленовка ната Авгозского района №3 23-239-011-014 рев., из земель запаса (быт 17,0000 вного земленовьзовании №6 в Сериккул Тобагулов зе дангосрочное земленовьз то 23.03 23-239-011-186 вайон, в 11.5 км северо-зап 11,00000 пого возмездного (долгосро от 15.01.2009 г. (действующим ж. дангосрочное земленовьз ната Авгозского района №70 23-239-011-224	одиние 73 от 30.06.2022 г. (вознивневения), ший сих "Акчийский") ориев мест, уч Дата вктуализация ЗУ 11.02.2001 2012306 от 23.02.1998 г. (действующий), шрч одиние одиние одиние дата яктуализация ЗУ 17.02.2004 чного, краткосрочного) землелодьзовани ий), ович одиние один
Документ основания Площадь доли Сарес земельного участка. С 5.2 км западнее с. Кайракты Деленое наз- для ведения крестья Гос. Акт Форма собственности Деленое наз- доя ведения крестья Састы западнея с правиня Площадь доли Форма собственности Документ основания Площадь доли Площадь доли Площадь доли Площадь доли	постановление Аким Постановление Аким Постановление Аким Область Абай., Ангизский р некого хозяйства Акт на право постои Тр Дюсенбаев временное возмещие Заком "О земле" Мест Решение Акима Авто Веласть Абай. Ангизский р начение Акт на право премен (аренды) №0301762 Тр Шарафутли пременное возмещие Постановление Аким	ре долгосрочное земленовка ната Авгозского района №3 23-239-011-014 рев., из земель запаса (быт 17,0000 вного земленовьзовании №6 в Сериккул Тобагулов зе дангосрочное земленовьз то 23.03 23-239-011-186 вайон, в 11.5 км северо-зап 11,00000 пого возмездного (долгосро от 15.01.2009 г. (действующим ж. дангосрочное земленовьз ната Авгозского района №70 23-239-011-224	одиние 73 от 30.06.2022 г. (вознивневения), ший сих "Акчийский") ориев мест, уч Дата вктуализация ЗУ 11.02.2001 2012306 от 23.02.1998 г. (действующий), шрч одиние одиние одиние дата яктуализация ЗУ 17.02.2004 чного, краткосрочного) землелодьзовани ий), ович одиние один
Документ основания Площадь доли Апрес земельного участка. С 5.2 км западнее с. Кайракты Целеное наз для ведения крестья Гос. Акт Форма собственности Документ основания Площадь доли Адрес земельниго участка. С Целеное наз доя ведения крестья Гос. Акт Форма собственности Документ основания Площадь доли Адрес земельного участка. С Целеное наз	постановление Аким Постановление Аким Область Абай., Ангизский р начение нского холяйства Акт на право постои Тр Дюсенбаев временное возметдие Заком "О земле" Мес Решение Акима Анги Область Абай, Ангизский р начение (аренды) №0301762 Тр Шарафутли протановление Аким Постановление Аким	ре долгосрочное земленовальната Авгозского района №3 23-239-011-014 р-в., из земель запаса (быт Площаль ЗУ 270000 вного земленовызовании №6 в Сериккул Тобагулого с даптосрочное земленовы т. 124 п. 6 от 11.02.2001 г. (проского района №47 от 23.0) 23-239-011-186 вайон, в 11,5 км северо-зап Площаль ЗУ 600000 пото возмещного (долгосро от 15.01.2009 г. (действующнов Талгат Ахметжан ос даптосрочное земленовыя пла Авголского района №70 23-239-011-224 зайон, в 11,0 км северо-зап Площаль ЗУ	удание 73 от 30.06.2022 г. (вознивновения), ший сих "Акчийский") ориен.мест. уч Дата вктуплизации 32 11.02.2001 10.12306 от 23.02.1998 г. (вействующий), шч опшикновение), 2.1998 г. (возникновение); гаднее села Сарыарка Дата вктуплизации 33 17.02.2004 опшике 10.01.17.02.2004 г. (ветиняютовение); паднее села Сарыарка опшике 10.01.17.02.2004 г. (ветиняютовение);
Документ основания Площадь доли Карес земельного участка. С 5.2 км западнее с. Кайракты Деленое наз для веления крестья Гос. Акт Форма собственности Документ основания Площадь доли Адрес земельнико участка. С Целеное наз доя ведения крестья Гос. Акт Форма собственности Документ основания Площадь доли Адрес земельного участка. С Целеное наз для ведения крестья для педения крестья	постановление Аким Постановление Аким Постановление Аким Область Абай., Анголекий р некого холяйства Акт на право постои Гр Дюсенбаев временное возметдие Заком "О земле" Мех Решение Акима Анго Решение Акима Анго Воласть Абай, Анголекий р начение (аренцы) №0301762 Гр Шарафутди временное возметдие Постановление Аким Область Абай, Анголекий р начение некого холяйства	ре долгосрочные замленовка или Авгозского района №3 23-239-011-014 р-и., из земель запаса (бын Площаль ЗУ 270000 иного земленовызовании №6 в Сериккул Тобагулов ж дагнорочное земленовы и 124 п. 6 от 11.02 2001 г. (проского района №47 от 23.0) 23-239-011-186 найон, в 11,5 км северо-зап Площаль ЗУ 600000 иного позвездного (долгосро от 15.01 2009 г. (действующим дага Авгозского района №70 23-239-011-224 инов талья за 11,0 км северо-зап Площаль ЗУ 1500000	уминие 73 от 30.06.2022 г. (вознивновение); иний сих "Акчийский") ориен.мест. уч Дата вктуплизация ЗУ 11.02.2001 1012306 от 23.02.1998 г. (вействуковций); ич опшисновение); 2.1998 г. (вознивновалие); идиес скла Сарыарка Дата вктуплизания ЗУ 17.02.2004 чного, краткосрочного) землеловьзовани ний). ович опшике 00 от 17.02.2004 г. (ветинкоговсияс); идиес села Сарыарка Дата иктуплизания ЗУ 30.03.2011
Документ основания Площадь доли Апрес земельного участка. С 5.2 км западнее с. Кайракты Деленое наз для ведения крестья Гос. Акт Форма собственности Документ основания Площадь доли Апрес земельного участка. С Целеное наз доя ведения крестья Гос. Акт Форма собственности Документ основания Площадь доли Апрес земельного участка. С Целеное наз для ведения крестья	постановление Аким Постановление Аким Постановление Аким Область Абай., Ангизский р некого холяйства Акт на право постои Тр Дюсенбаев временное возметдие Заком "О земле" Мез Решение Акима Анги Решение Акима Анги Воласть Абай, Ангизский р начение Акт на право времен (аренцы) №0301762 Тр Шарафутли временное возметдие Постановление Аким Область Абай, Ангизский р начение нского холяйства Акт на право времен нского холяйства Акт на право времен	ре долгосрочные замленовка или Авгозского района №3 23-239-011-014 р-и., из земель запаса (бын Площаль ЗУ 270000 иного земленовызовании №6 в Сериккул Тобагулов ж дагнорочное земленовы и 124 п. 6 от 11.02 2001 г. (проского района №47 от 23.0) 23-239-011-186 найон, в 11,5 км северо-зап Площаль ЗУ 600000 иного позвездного (долгосро от 15.01 2009 г. (действующим дага Авгозского района №70 23-239-011-224 инов талья за 11,0 км северо-зап Площаль ЗУ 1500000	уминие 73 от 30.06.2022 г. (вознивневение); иний сих "Акчийский") ориенляест, уч Дата вктуплизация ЗУ 11.02.2001 1012306 от 23.02.1998 г. (вействующий); ич опшисновение); 2.1998 г. (вознивонявляе); идиес теля Сарыярка Дата вктуплизания ЗУ 17.02.2004 чного, кратносрочного) земленовьювания ній). ович опшике 00 от 17.02.2004 г. (вктинкоровоняе); идиес селя Сарыярка Дата иктуплизания ЗУ 30.03.2011 чного, краткосрочного) земленовьявания
Целеное наз- для ведения крестья Гос. Акт Форма собственности Домумент основания Плошадь доли Адрес земельниго участка. С Целеное наз- домумент основания Гос. Акт Форма собственности Домумент основания Плошадь доли Адрес земельного участка. С Целеное наз-	Постановление Акия Постановление Акия Постановление Акия Млаеть Абай., Анголекий р начение нского холяйства Акт на право постои Заком "О земле" Мест Решение Акияв Авто Влаеть Абай. Анголекий р начение Акт на право времен (аренды) №0301762 Гр Шарафутли временное возмещия Постановление Акия Постановление Акия Влаеть Абай. Анголекий р начение нского холяйства Акт на право времен (аренды) №0302565	ре долгосрочные замленовка или Авгозского района №3 23-239-011-014 рев., из земель завыев (быт Площиль ЗУ 270000 иного земленовызовании №6 в Сериккул Тобагулов ж дагнорочное земленовы с 124 п. 6 от 11.02 2001 г. (проского района №47 от 23.0) 23-239-011-186 найон, в 11,5 км северо-зан Площиль ЗУ 600000 иного позвездного (долгосро от 15.01 2009 г. (действующих Авгозского района №70 23-239-011-224 инов тали предоставления №70 23-239-011-224 инов в 11,0 км северо-зан Площиль ЗУ 1500000 иного возвездного (долгосро ного возвездного (долгосро	удание 73 от 30.06 2022 г. (колинивовение); ший сих "Акчийский") ориен.мест. уч Дата вктувлизации ЗУ 11.02.2001 2012306 от 23.02 1998 г. (действующий); при овиние опинкновение); 2.1998 г. (возникновение); паднее тела Сирьаврка Дата вктувлизации ЗУ 17.02.2004 чного, краткосрочного) земленовляени ий); ович опине Дата вктувлизации ЗУ заднее села Сирьаврка Дата вктувлизации ЗУ заднее села Сирьаврка Дата вктувлизации ЗУ зодоз 2011 чноги, краткосрочного) жемленильзовани ий);

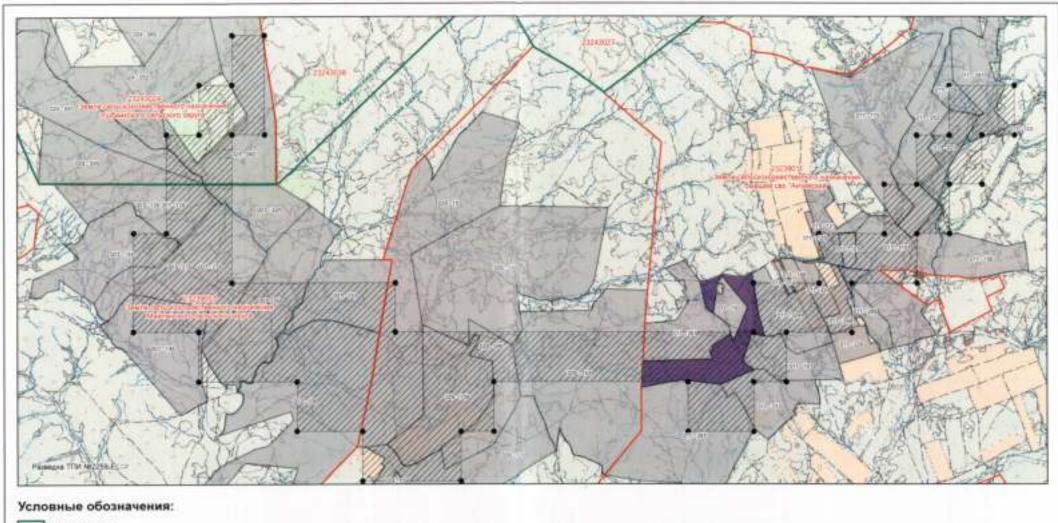
Документ основания			от 30.03.2011 г. (потиненевние),
THE RESERVE OF THE PARTY OF THE			62 от 30,05.2011 г. (везимоновские);
Площиль доли		23-239-011-229	
Адрес земельного участка. С	Calculation of the Control of the Co	The state of the s	влее сула Сапалока
Целевое ил	The second secon	Площаль ЗУ	Дата актуализации ТУ
для ведения крестья		1600000	21.02.2012
Гос Акт			чного, араткоерочного) жылалольнания
LOC WILL		от 21.02.2012 г. (действуюн	
	Гр Бимуси	на Рабига Рамазанови	ik .
Форма собственности		е долгосрочное земленовы	
Документ основания	Свидетельство о пра (возникновение);	ве на наследство по закону	No.124-1919 or 28 03 2014 v.
Плошаль доли			
		23-239-011-288	
Адрес земельного участка. С	Contraction of the Contraction o	and the second s	
Целевое низ		Площадь ЗУ	Дата вклужлизации ЗУ
для яедения крестья	and the second s	1500000	21.11.2017
Гос. Акт		ного возметдинго (додгосро от 24.01.2018 г. (действуюц	чного, краткосрочного) земленольлования овії);
	Гр Смагулов	а Камила Азангалнев	uta .
Форма собственности		е долгоерочное земленовьо	
Документ основания	Постановление Акиз	шта Аягозского района №%	05 от 21.11.2017 г. (вознивновение);
Площадь доли			
		23-239-011-289	
Алрее земельноги участка. С	Жласть Абай, Авгозский р	ийон, в 10,0 км северите г	чела Сарыарка
Целевое наз	начение	Плошаль ЗУ	Дата актуплизация ЗУ
для ведения крестья	некого хозийства	1950000	21.11.2017
Foe. Art		ного возмезаного (долгосре от 30 01.2018 г. цаействуюн	чного, краткоерочного) земленольлования ций;
	Fo Engagerona	Жандос Габдиманату	OMISSION OF THE PARTY OF THE PA
Форма собственности		е долгосрочное земленольз	
Документ основания			91 or 21.11.2017 /: (nonmenonemec);
Плоцидь доля	Tiocianomicinic /outs	шта голгозского ранопа 2422	21 Of 21.11.2017 1 (desimal opening)
13/AVAGAÇAN JANIM		23-239-011-315	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T
Адрес земельного участка.О			en Cameanen
Пеленое наз	Control of the Contro	Плоциль ЗУ	Дата мегуализации ЗУ
для ведения крестья		10000000	18.03.2022
Гос. Акт	Акт на право времен		ниого, краткосрочного) земленольнования
Форма собственности		Биржан Серикбосыно не даагосрочное земленольз	
		All the state of t	
Документ основания	Постановление Акиз	ата Алгозского ранона лет	61 or 18.03.2022 r. (accommonagiose);
Площаль доли		23-239-011-121	
A spor source or more a second			and an Theman
Адрес земельного участка. С 13.0 км сезеро-запалнее с. С.		р-ил, ил немель запаса (осн	вший сих "Акчийский") ориев,мест. уч.
Целевое наз		Паошаль ЗУ	Дата истуализация 35
		3000000	03 02 2005
для ведения крестья Гос. Акт	Акт на право времен		чного, краткосрочного) землеподьзования
Форма собственности		нва Роза Муслимсызы не долгосрочное земленовых	
Документ основания	Постановление Аким	шти Аягозского района Nel	226 от 03.02 2005 г. (возникномение); 126 от 03.02 2005 г. (возникномение);
Площадь доли		an ner offertierte Orin I Chillia	STATE OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE PA
Carringua Jakon		23-239-011-101	
Адрес земельного участка. С и 15,0 км северо-западнее се.	Эбласть Абай Аягозский р		ивший свх "Акчийский") ориен.мест., уч
		Discourse (A)	the state of the s
Целеное наз	and a significant	Плошаль ЗУ	Дата вклуализации 3У
для ведення крестью		665000	01.67.2009
Foc. Akt	(вренцы) №0300118 (or 30.03.2001 r.;	чниго, краткосрочного) землене вызования
	Гр Оракбаег	серик Калиназарові	194

Форма собственности	The state of the s	аное далгоерочное земленоль:	Walter Street Control of the Control
Документ основания	Постановление А	кимита Авгозского района: №70	00 от 01.07.2009 г. (возникновения);
Пэональ динг			
		23-239-011-175	
Адрес земельного участка. С	Жласть Абай., Авгозек	ий р-и., из земель запаса (был	ший сих "Акчийский") приев мест. уч.
Целевое на	шачение	Плошкаь ЗУ	Дата актуализации ЗУ
для ведения крестыя	некого хозийства	14320000	14.03.2003
Гос. Акт		менного возмежаного (долгосро 38 от 14.03.2008 г. (дойствующ	чного, краткосрочного) земленользования (мій);
	Гр Туякбас	ев Биржан Серикбосыно	884
Рорма собственности	временное возме:	шное дазгоерочное земленовы	continue
Документ основания	Постановление А	кимита Аженского района Nell	88 от 15.04 2014 г. (везынивовение);
Таошаль доли			
		23-239-011-252	
Аарес земельного участка.О	бласть Абай, Ангонски	й район, в 14,0 км северное с	
Целевое на	шачение	Плошаль ЗУ	Дати актуилизации ЗУ
для недения крестья		10000000	12.01.2013
ос. Акт		менного возмездного (долгосро 29 от 12.01.2015 г. цаействукко	никого, краткосрочного) земленовызования ині);
	Γο Τνακόρο	в Биржан Серикбосыно	aus.
Форма собственности		диое долгосрочное земленольз	
Документ основания	The second secon		6 от 12.01.2015 г. (возникиовение);
Плошаль доли			
		23-239-011-156	
Альес земельного участка. С	Живеть Абай., Авголек		вшее СХП "Акши") оряги.мест, ум. в П
см сепериее г. Сярыарка			
Целеное на	maneume	Плошавь ЗУ	Дата актуалицация ЗУ
для исления крестья	A PROPERTY OF THE PARTY OF THE	4550000	IIN 04 2004
тос. Акт		1177411	чного, краткосрочного) земленольниким
OC. PH.L.		82 or 08.04.2004 r. (действуюн	
Marine automatica and		ібаев Кабаш Копртаевич двое долгосрочное земления	
Форма собственности			35 or (8.04.2004 r. (визинисновение);
Документ основания	Liocrapionolesiate A	зончата жагозского ранова жи.	23 OT 08.24.2554 F TRETHING/OBERTICA
Плоцидь дели		23-239-011-023	
A	Marine Mark Assessed	The state of the s	ппий сах "Акчийский") ориев.мест, уч.
Адрес земельного участка. С 4.8 км северо-восточнее сел:		ин р-и., из земель запаса (оса	шин сих Акчинский Ториевляест, уч.
		I Promoved IV	
Целевое на		Плошаль ЗУ 3010000	Дата эктуализания ЗУ 13.12.2018
для ведения простья	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR		
Foe. Airi		менного вознедного (долгосро 149 ит 31.01.2013 г. (действуюц	чного, краткосрочного) земленовынания
Форма собственности		ров Жандос Габдиманаті	
Документ основания		дное долгосрочное земленовы жимита Авголомого пайона М-И	6 ст 31.01.2013 г. (политенностис);
Документ основания Площадь доли	140c tambanesine A	жината гъп озсвото рапона жен	Ser 21 At 4015 1 Thermittennier
LINAMULAE ASSUM		23-239-011-056	130000000000000000000000000000000000000
A uner sesse is unor o conserve.	Manera Afiall America	THE PARTY OF THE P	паний сих "Акчийский") ориси,мест, уч.
16.5 юм севернее села Сарыз		nu p-u., its sesse, its samaca total	manufact Acounteen Copiers, seet, ye.
		I Discours W 1	January Street, NY
Целевое на		Плониць ЗУ	Дата актуаличного 3У
для веления простья	Children Children Springer Spr	1802000	15,05,2002
Foe. Airi		менного возметдного (долгосро 607 от 26.04.2004 г. (действуюц	чного, краткосрочного) земленользовання
		ров Жандос Габдиманат	
Форма собственности		ров жандос і водиманаті	7/11/1
Документ основания			б ет 31.01.2013 г. (возпивномогие);
Плоцидъ доли	Table Interest of the Park	and the Country partition of the	The state of the s
THE MINER PROPERTY		23-239-011-291	717 T.MB197777
Aspec sense summer summers of	Ofinery, Afrik Assesses	яй район, и 20,0 км севернее с	e na Canasamea
Целевое на		Площаль ЗУ	
		The state of the s	Дата когуализация 3У
для ведения крестья	and the second second second second second	9000000	21.11.2017
Гос. Акт			чного, краткосрочного) земленозывания
		85 or 25.01.2018 r. (aethernyou	TOVO TO THE REAL PROPERTY OF THE PARTY OF TH
Форма собственности	#1 (Casas) (#0) (*) (Casas)	нов Медет Сейлгазинови	
		паное долгоерочное земленилы	Transport of the Control of the Cont
Документ основания	постановление А	инмати дигозского ранона Xe71	92 гл. 21.11.2017 г. (везинововение);

		23-239-011-123	
A comme transport to the comme	Officer that town		ший сва "Акчийской") ориен мест, уч,
		ии р-и., из земель запаса (обов	шин сих элемпиской упридизместь уч-
15.0 км сеперисе с. Сарыары Целевое на		Baoman D	Лята актуклизацан 3У
для ведення крестья		150000	03/02/2005
Гос. Акт			няюти, криткоерочного) земленельзования
OC. AKI	(яренды) №03004	189 от 03.10.2005 г. (действующ	pil)_
		ешова Роза Муслимкылы	
Форма собственности		идное долгосрочное земленольк	
Документ основания	Постановление А	кимата Авгозского района №12	26-от 03.02.2005 г. (велинизмиение);
Плоция доли		- Colorador Maria	
		23-239-011-125	
Адрес земельного участка. (13.2 км северо-западнее с. С		ий рэнд из жэмгэн запася (бын	ший сих "Акчийский") орнев мест, уч.
Пеленое на	discourage and the last of the	Hamman, 39	Лата актуализация ЗУ
для недения крестья		260000	21.05.2010
Гос. Акт	cathol about the back of the philosophers and the beautiful to the comment of the		яного, крыткосрачного) землено в зования
TOC. ANT		191 от 04.10.2005 г. (ведействую	[20] [[[- [- [- [- [- [- [- [- [-
		ешона Роза Муслимкызы	
Форма собственности		заное долгосрочное землепользо	
Документ основания			37 or 21.05.2010 r. (возникиовение);
Плоцидь доля	The time time in	Committee of the commit	
THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH		23-239-011-192	
A spec series to more conserved.	Of serve Afeit Assessed	ий район, в 11,5 км северо-зан	annee rena Cappinones
and the second s		Плошаль ЗУ	Дата вклужлизации ЗУ
Целевое на			02.06.2009
для ведения крестья	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	1500000	
Foe, Axer			чного, краткосрочного) земленозьзования
	A STATE OF THE PERSON NAMED IN	221 от 89.12.2009 г. (действующ	p(f);
		баев Архат Шарипович	
Форма собственности		даное доогосрочные земленольн	
Документ основания			4 ст 02.06.2009 г. (аспининовение);
	Постановление А	жимита Аягозского района №85	7 (п. 25.09.2009 г. (визникиовение);
Площаль доли			
3-Littlemann //DJH			
		22 220 020 054	
		23-239-029-054	
		ий район, в 19,0 км северо-ши	
Целевое на	значение	ий район, в 19.0 км северо-ши Площаль 3У	Дата потуванивния ЗУ
Целевое на для веления вресты	значение инского хозийства	на район, в 19.0 км северо-иля Площадь 3У 2500000	Дата вытукличания ЗУ 23.00.2000
Целевое на	лиачение инского холяйства Акт на право вре	на район, в 19.0 км северо-иля Площадь 3У 2500000	Дата вытукличания ЗУ 25.09.2009 нного, кратносрочного) земленодаживания
Целевое на для веления вресты	лиачение инского холийства Акт на право вре (арекцы) №0302	на район, в 19.0 км северо-иля Нлошадь 3У 2500000 менного возметлиного (долгосро- 191 от 25.09.2009 г. (действующ	Дата вытукличания ЗУ 25.09.2009 нного, кратиокрочного) земленодьзевания вий):
Целевое на для веления крестьа Гос. Акт	лиачение инского холийства Акт на право вре (аренцы) №0302 Гр Кыдыр	на район, в 19.0 км северо-или Плошадь 3У 2500000 менного возметлиного (долгосро- 191 от 25.09.2009 г. (действующиманов Орыншанх Смаков	Дата вытукличания ЗУ 25.09.2009 чного, кратиокрочного) земленодажайна вий): вич
Целевое на для ведения врестья Гос. Акт Форма собственности	лиячение ниского холяйства Акт на право вре (премлы) №0302 Гр Кылыр временное волме	на район, в 19.0 км северо-или Плошадь ЗУ 2500000 менного возметдиого (долгосро- 191 от 25.09.2009 г. (действующиманов Орыншанх Смаков здное долгосрочное землепользи	Дата вътужничания ЗУ 25.09.2009 чного, криткосрочного) землено изования вич нами
Целевое на для веления вресты	лиячение ниского холяйства Акт на право вре (премлы) №0302 Гр Кылыр временное волме	на район, в 19.0 км северо-или Плошадь ЗУ 2500000 менного возметдиого (долгосро- 191 от 25.09.2009 г. (действующиманов Орыншанх Смаков здное долгосрочное землепользи	Дата вытудентации ЗУ 25.09.2009 чного, кратиокрочного) земленодажний вий): вич
Целевое на для ведения врестья Гос. Акт Форма собственности	лиячение ниского холяйства Акт на право вре (премлы) №0302 Гр Кылыр временное волме	на район, в 19.0 км севере-тип Плонадь ЗУ 2500000 менного возметлиого (долгосро- 191 от 25.09.2009 г. (дейстауном манов Орыншанх Смаков заное долгосрочное землепольза	Дата вътукличания ЗУ 25.09.2009 чного, криткосрочного) земленодающий вич нами
Целевое на для ведения врестья Гос. Акт Форма собственности Довужент основания	лиячение ниского холяйства Акт на право вре (премлы) №0302 Гр Кылыр временное волме	на район, в 19.0 км северо-или Плошадь ЗУ 2500000 менного возметдиого (долгосро- 191 от 25.09.2009 г. (действующиманов Орыншанх Смаков здное долгосрочное землепользи	Дата вътукличания ЗУ 25.09.2009 чного, криткосрочного) земленодающий вич нами
Целевое на для ведения врестья Гос. Акт Форма собственности Документ основания Плоцияль доли	ниского хозяйства Акт на право вре (аренцы) №0302 Гр Кылыр временное возме Постановление А	на район, в 19.0 км севере-тип Плонадь ЗУ 2500000 менного возметлиого (долгосро- 191 от 25.09.2009 г. (дейстауном манов Орыншанх Смаков заное долгосрочное землепольза	Дата вътукличания ЗУ 23.09.2009 чисто, еритиосрочного) земленодъзевания вий; вич значе значие з от 25.09.2009 г. (велинкиовение);
Целевое на для ведения врестья Гос. Акт Форма собственности Документ основания Плоцияль доли	пиского холяйства Акт на право вре (аренцы) №0302 Гр Кылыр временное возме Постановление А	па район, в 19.0 км северо-или Площадь 3У 2500000 менного возметлиного (долгосро- 191 от 25.09.2009 г. (действующя манов Орыншанх Смаков заное долгосрочное земленоль в изимата Алгозского района №85 23-239-007-324	Дата вътукличания ЗУ 23.09.2009 чисто, еритиосрочного) земленодъзевания вий; вич значе значие з от 25.09.2009 г. (велинкиовение);
Целевое на для ведения врестья Гос. Акт. Форма собственности Документ основания Площадь доли Адрес земельного участка.	пиского холяйства Акт на право вре (аренцы) №0302 Гр Кылыр временное возме Постановление А Область Абай, Ангозско	па район, в 19.0 км северо-или Плопадь 3У 2500000 менного возметлиного (долгосро- 191 от 25.09.2009 г. (действующиманов Орыншанх Смаков- заное долгосрочное земленоль в кимита Алгозского района №85 23-239-007-324 па район, в 26,3 км северо-нос	Дата вътуклачания ЗУ 23.09.2009 чисто, еритизерочного) зечленодъзевания вий). вич значе значе запис з от 25.09.2009 г. (везинкновение); точнее села Майлия
Целевое на для ведения врестья Гос. Акт. Форма собственности Документ основания Плональ доли Адрес земельного участка. Целевое на для ведения врестья	пиского холяйства Акт на право вре (аренцы) №0302 Гр Кылыр временное возме Постановление А Область Абай, Ангизска	па район, в 19.0 км северо-или Плопадь ЗУ 2500000 менного возметаного (долгосро- 191 от 25.09.2009 г. (действующиманов Орыншанх Смаков заное долгосрочное землепользы канмата Алгозского района №85 23-239-007-324 па район, в 26.3 км северо-пос Плопадь ЗУ 5040000	Дата вытукличания ЗУ 25.00.2009 чного, кратискрочного) зачаснользевания вийх вамч опапис 5 от 25.09.2009 г. (возниключение); точнее села Майлия Дата натуклизация ЗУ 22.04.2020
Целевое на для ведения врестья Гос. Акт. Форма собственности Документ основания Плональ доли Адрес земельного участка. Целевое на для ведения врестья	пиского холяйства Акт на право вре (аренцы) №0302 Гр Кылыр временное возме Постановление А Область Абай, Ангизскомачение виского холяйства Акт на право вре	па район, в 19.0 км северо-или Площадь 3У 2500000 менного возметлиного (долгосро- 191 от 25.09.2009 г. (действующ манов Орыншанх Смаков заное долгосрочное земленоль в кимита Алгозского района №83 23-239-007-324 на район, в 26,3 км северо-вос Плоцадь ЗУ 5040000 менного возметлиного (долгосро-	Дата вытукличания ЗУ 23.00.2009 чисто, сратискрочного) земленодъзевания вий: вич опание 15 от 25.09.2009 г. (велинкиоление); точнее села Майлии Дата истуклизации ЗУ 22.04.2020 чисто, кратискрочного) земленодъзования
Целевое на для ведения врестья Гос. Акт. Форма собственности Донумент основания Плональ доли Адрес земельного участка. Целевое на для ведения врестья	пиского хозяйства Акт на право вре (аренцы) №0302 Гр Кылыр временное возме Постановление А Область Абай, Ангозска значение виского хозяйства Акт на право вре (аренды) №2390	па район, в 19.0 км северо-или Плопадь ЗУ 2500000 менного возметлиого (долгосро- 191 от 25.09.2009 г. (действующ манов Орыншанх Смаков заное долгосрочное землеполь и кимита Алгозского района №85 23-239.607-324 па район, в 26,3 км северо-вос Плопадь ЗУ 5040000 менного возметаного (долгосро-	Дата вытукличания ЗУ 23.00.2009 несто, сратискрочного) зачаснользевания вий: вич опание 15 от 25.09.2009 г. (велинкиоление); точнее села Майлии Дата интуклизации ЗУ 22.04.2020 чисто, пратискрочного) земленизькавания
Целевое на для ведения врестья Гос. Акт Форма собственности Документ основания Площаль доли Адрес земельного участка. О Целевое на для ведения врестья	пиского хозяйства Акт на право вре (аренцы) №6302 Гр Кылыр временное возме Постановление А Область Абай, Ангозска значение инского хозяйства Акт на право вре (аренды) №2390	па район, в 19.0 км северо-или Плопадь ЗУ 2500000 менного возметлиого (долгосро- 191 от 25.09.2009 г. (действующим инов Орыншанх Смаков долгосрочное землеполь и инмита Алгозского района №85 23-239-007-324 па район, в 26,3 км северо-вос Плопадь ЗУ 5040000 менного возметаного (долгосро- 10 от 29.06.2020 г. (действующим уруспеков Бакытбек	Дата вътукличания ЗУ 25.09.2009 порто, еритосрочного) земленользования вий: вич онание 5 от 25.09.2009 г. (волинкиовение); точнее села Майлии Дата истуклизации ЗУ 22.04.2020 чисти, кратиосрочного) земленствлявание вий:
Целевое на для ведения врестья Гос. Акт Форма собственности Документ основания Плональ доли Адрес земельного участка. С Целевое на для ведения вресты Гос. Акт	пиского хозяйства Акт на право вре (аренцы) №6302 Гр Кылыр временное возме Постановление А Область Абай, Ангозем пиского хозяйства Акт на право вре (аренды) №2390 Гр Т временное возме	па район, в 19.0 км северо-или Плошадь ЗУ 2500000 менного возметлиого (долгосро- 191 от 25.09.2009 г. (действующ манов Орыншанх Смаков даное долгосрочное землеполь в измята Алгозского района №85 23-239-007-324 па район, в 26,3 км северо-вос Плошадь ЗУ 5040000 менного возметаного (долгосро- 10 от 29.06.2020 г. (действующ Суруспеков Бакытбек заное долгосрочное землеполь в	Дата вытукличания ЗУ 25.09.2009 порто, сритносрочного) замененования вий: вич опание З от 25.09.2009 г. (волинкновениех; точнее села Майлия Дата вытукличация ЗУ 22.04.2020 чикого, кратносрочного) земененавания вий: опание
Целевое на для ведения врестья Гос. Акт Форма собственности Документ основания Площадь доли Адрес земельного участка. Челевое на для ведения вресты Гос. Акт Форма собственности Документ основания	пиского хозяйства Акт на право вре (аренцы) №6302 Гр Кылыр временное возме Постановление А Область Абай, Ангозем пиского хозяйства Акт на право вре (аренды) №2390 Гр Т временное возме	па район, в 19.0 км северо-или Плошадь ЗУ 2500000 менного возметлиого (долгосро- 191 от 25.09.2009 г. (действующ манов Орыншанх Смаков даное долгосрочное землеполь в измята Алгозского района №85 23-239-007-324 па район, в 26,3 км северо-вос Плошадь ЗУ 5040000 менного возметаного (долгосро- 10 от 29.06.2020 г. (действующ Суруспеков Бакытбек заное долгосрочное землеполь в	Дата вытукличания ЗУ 25.09.2009 посто, сритносрочного) зачасно вызования вий; вич зание З от 25.09.2009 г. (возникновение); точнее села Майлии Дата истуклизации ЗУ 22.04.2020 чисти, пратносрочного) земленельзавания вий;
Целевое на для ведения врестья Гос. Акт Форма собственности Документ основания Площадь доли Адрес земельного участка. Челевое на для ведения вресты Гос. Акт Форма собственности Документ основания	пиского хозяйства Акт на право вре (аренцы) №6302 Гр Кылыр временное возме Постановление А Область Абай, Ангозем пиского хозяйства Акт на право вре (аренды) №2390 Гр Т временное возме	па райов, в 19.0 км северо-тип Плопадь ЗУ 2500000 менного возмездного (долгосро- 191 от 25.09.2009 г. (действующ манов Орыншанх Смаков заное долгосрочное землепольза измята Алгозского райова №83 23-239-807-324 па райов, в 26,3 км северо-вос Плопадът ЗУ 5040000 менного возмездного (долгосро- райо от 29.06.2020 г. (действующ Гуруспеков Бакытбек заное долгосрочное вемлепольза канната Алгозского райова №26	Дата вытукличания ЗУ 23.09.2009 порто, сритносрочного) зачаснользования вий; вич зание З от 25.09.2009 г. (возникновение); точнее села Майлия Дата вытукличация ЗУ 22.04.2020 чикого, кратносрочного) земленельзавания вий; онание
Целевое на для ведения врестья Гос. Акт. Форма собственности Донумент основания Плональ доли Адрес земельного участка. Челевое на для ведения врестья Гос. Акт. Форма собственности Документ основания Плонадъ доли	пиского холяйства Акт на право вре (аренцы) №0302 Гр Кылыр временное возме Постановление А Область Абай, Ангизскомачение виского холяйства Акт на право вре (аренды) №2390 Гр Т временное возме Постановление А	па райов, в 19.0 км северо-или Плопадь ЗУ 2500000 менного возметлиного (долгосро- 191 от 25.09.2009 г. (действующь манов Орыншанх Смаков заное долгосрочное землеполь и инмита Алгозского района №85 23-239-007-324 па райов, в 26.3 км северо-пос Плопадъ ЗУ 5040000 менного возметлиного (долгосро- 10 от 29.06.2020 г. (действующ Суруспеков Бакытбек заное долгосрочное землеполь и инмита Алгозского района №20 23-239-007-278	Дата вытукличания ЗУ 23.00.2000 чного, сратиогромного) земленользевания вид. вамч опание З от 25.09.2009 г. (волинкиоление); точнее села Майлии Дата истуклизации ЗУ 22.04.2020 чного, пратиосромного) земленогалование вид. опание О от 22.04.2020 г. (волинкование);
Целевое на для ведения врестья Гос. Акт Форма собственности Документ основания Площадь доли Адрес земельного участка, Челевое на для ведения врестья Гос. Акт Форма собственности Документ основания Площадь доли	пиского холяйства Акт на право вре (аренцы) №0302 Гр Кылыр временное возме Постановление А Область Абай, Ангизскомачение виского холяйства Акт на право вре (аренды) №2390 Гр Т временное возме Постановление А	па райов, в 19.0 км северо-тип Плопадь ЗУ 2500000 менного возмездного (долгосро- 191 от 25.09.2009 г. (действующ манов Орыншанх Смаков заное долгосрочное землепольза измята Алгозского райова №83 23-239-807-324 па райов, в 26,3 км северо-вос Плопадът ЗУ 5040000 менного возмездного (долгосро- райо от 29.06.2020 г. (действующ Гуруспеков Бакытбек заное долгосрочное вемлепольза канната Алгозского райова №26	Дата вытукличания ЗУ 23.00.2000 чного, сратиогромного) земленользевания вид. вамч опание З от 25.09.2009 г. (волинкиоление); точнее села Майлии Дата истуклизации ЗУ 22.04.2020 чного, пратиосромного) земленогалование вид. опание О от 22.04.2020 г. (волинкование);
Целевое на для ведения врестья Гос. Акт. Форма собственности Документ основания Площадь доли Адрес земельного участка, Челевое на для ведения врестья Гос. Акт. Форма собственности Документ основания Площадь доли	пиского холяйства Акт на право вре (аремпы) №0302 Гр Кылыр временное возме Постановление А Область Абай, Ангизска значение виского холяйства Акт на право вре (аремлы) №2390 Гр Т аременное возме Постановление А	па райов, в 19.0 км северо-или Плопадь ЗУ 2500000 менного возметлиного (долгосро- 191 от 25.09.2009 г. (действующь манов Орыншанх Смаков заное долгосрочное землеполь и инмита Алгозского района №85 23-239-007-324 па райов, в 26.3 км северо-пос Плопадъ ЗУ 5040000 менного возметлиного (долгосро- 10 от 29.06.2020 г. (действующ Суруспеков Бакытбек заное долгосрочное землеполь и инмита Алгозского района №20 23-239-007-278	Дата вытукличания ЗУ 23.00.2000 чного, сратносрочного) земленодазования вид. вамч опание З от 25.09.2009 г. (велинкиолесние); точнее села Майлии Дата истукличации ЗУ 22.04.2020 чного, пратносрочного) земленезалование вид. опание О от 22.04.2020 г. (велинкование);
Целевое на для ведения врестья Гос. Акт Форма собственности Документ основания Площаль доли Алрес земельнико участка. Челевое на для ведения врестья Гос. Акт Форма собственности Документ основания Площаль доли Адрес земельного участка. Челевое на	пиского хольйства Акт на право вре (аремпы) №0302 Гр Кылыр временное возме Постановление А Область Абай, Ангозска значение пиского хольйства Акт на право вре (аремлы) №2390 Гр Т аременное возме Постановление А Область Абай, Ангозска	па райов, в 19.0 км северо-или Плопадь ЗУ 2500000 менного возметлиого (долгосро- 191 от 25.09.2009 г. (действующе манов Орыншанх Смаков заное долгосрочное землеполь в изимата Алгозского района №85 23-239-007-324 па райов, в 26,3 км северо-нос Плопадъ ЗУ 5040000 менного возметаного (долгосро- 10 от 29.06.2020 г. (действующе Гуруспеков Баксытбек заное долгосрочное землеполь в изимата Алгозского района №26 23-239-007-278 па райов, в 23,0 км северо-вос	Дата вытукличания ЗУ 25.00.2009 чного, криткогромного) замленользования вийх выч опапие 35 от 25.09.2009 г. (возниключение); точнее села Майлии Дата натуклизации ЗУ 22.04.2020 чного, кратносромного) замленильзование вийх опание Огот 22.04.2020 г. (возниключение);
Целевое на для ведения врестья Гос. Акт Форма собственности Довумент основания Площадь доли Адрес земельниго участка. Челевое на для ведения вресты Документ основания Площадь доли Адрес земельного участка. Челевое на для ведения вресты Документ основания Площадь доли	пиского хольйства Акт на право вре (премиы) №0302 Гр Кылыр временное возме Постановление А Область Абай, Ангозска значение пиского хольйства Акт на право вре (премиы) №2390 Гр Т пременное возме Постановление А Область Абай, Ангозска постановление А Область Абай, Ангозска значение пиского хольйства Акт на право вре постановление А Область Абай, Ангозска	па райов, в 19.9 км северо-или Плопадь ЗУ 2500000 менного возметлиого (долгосро- 191 от 25.09.2009 г. (дейстауном манов Орыниванх Смаков даное долгосрочное землеполь и измита Алгозского района №85 23-239-007-324 па райов, в 26,3 км северо-вос Плопадь ЗУ 5040000 менного возметдного (долгосро- 10 от 29.06.2020 г. (действующ гуруспеков Бакытбек заное долгосрочное землеполь и измита Алгозского района №20 23-239-007-278 па райов, в 23,9 км северо-вос Плопадь ЗУ 13740000 менного возметляного (долгосро-	Дата вытукличания ЗУ 25.00.2009 чного, криткогромного) замленользования вий; выч энапие 35 от 25.09.2009 г. (возниклювение); точнее села Майлии Дата вытуклизации ЗУ 22.04.2020 чного, криткогромного) замленильзание вий; энапие 3 от 22.04.2020 г. (возниклювение); точнее села Майлии Дата вытукличания ЗУ 28.08.2014
Целевое на для ведения врестья Гос. Акт Форма собственности Документ основания Площаль доли Алрес земельниго участка. Челевое на для ведения вресты Документ основания Площаль доли Форма собственности Документ основания Площаль доли Адрес земельного участка. Челевое на для ведения вресты	пиского холяйства Акт на право вре (аренцы) №0302 Гр Кылыр временное волме Постановление А Область Абай, Ангизскомичение виского холяйства Акт на право вре (аренды) №2390 Гр Т аременное волме Постановление А Область Абай, Ангизскомичение виского холяйства Акт на право вре (премлы) №30303	па райов, в 19.0 км северо-тип Плопадь ЗУ 2500000 менного возмезлиого (долгосро- 191 от 25.09.2009 г. (действующ манов Орыншанх Смаков заное долгосрочное землепольза изимата Алгозского района №85 23-239-007-324 па райов, в 26,3 км северо-пос Плопадъ ЗУ 5040000 менного возмездиого (долгосро- 10 от 29.06.2020 г. (действующ Гуруспеков Бакытбек заное долгосрочное землепольза изимата Алгозского района №26 23-239-007-278 па райов, в 23,9 км северо-пос Плопадъ ЗУ 13740000 менного везмездного (долгосро- 147 от 28.08.2014 г. (действующ	Дата вытукличания ЗУ 23.09.2009 посто, сритносрочного) зачаснользования вий; вич опание 15 от 25.09.2009 г. (велинкновение); точнее села Майлии Дата вытукличания ЗУ 22.04.2020 чисто, пратносрочного) земленизывание вий; опание О от 22.04.2020 г. (велинкновение); точнее села Майлии Дата вытукличания ЗУ 28.08.2014 чисто, кратносрочного) немленульзования вий;
Целевое на для ведения врестья Гос. Акт Форма собственности Документ основания Площадь доли Адрес земельного участка, чаственности Документ основания Площадь доли Форма собственности Документ основания Площадь доли Адрес земельного участка, чаственности Документ основания Площадь доли	пиского холяйства Акт на право вре (аренцы) №0302 Гр Кылыр временное волме Постановление А Область Абай, Ангизскомичение виского холяйства Акт на право вре (аренды) №2390 Гр Т аременное волме Постановление А Область Абай, Ангизскомичение виского холяйства Акт на право вре (премлы) №30303	па райов, в 19.9 км северо-или Плопадь ЗУ 2500000 менного возметлиого (долгосро- 191 от 25.09.2009 г. (дейстауном манов Орыниванх Смаков даное долгосрочное землеполь и измита Алгозского района №85 23-239-007-324 па райов, в 26,3 км северо-вос Плопадь ЗУ 5040000 менного возметдного (долгосро- 10 от 29.06.2020 г. (действующ гуруспеков Бакытбек заное долгосрочное землеполь и измита Алгозского района №20 23-239-007-278 па райов, в 23,9 км северо-вос Плопадь ЗУ 13740000 менного возметляного (долгосро-	Дата вытукличания ЗУ 23.09.2009 посто, сратносрочного) замеснользования вий; ваеч отапис 5 от 25.09.2009 г. (велинкновение); точнее села Майлии Дата вытукличания ЗУ 22.04.2020 чимого, пратносрочного) земениельзование вий; от 22.04.2020 г. (велинкновение); точнее села Майлии Дата вытукличания ЗУ 28.08.2014 чимого, кратносрочного) немленользования вий;
Целевое на для ведения врестья Гос. Акт Форма собственности Документ основания Плонавдь доли Адрес земельного участка, чаственности Документ основания Плонавдь доли Форма собственности Документ основания Плонавдь доли Адрес земельного участка, чаственности Документ основания Плонавдь доли	пиского холяйства Акт на право вре (аренцы) №0302 Гр Кылыр временное волме Постановление А Область Абай, Ангизексиначение виского холяйства Акт на право вре (аренды) №2390 Гр Т аременное волме Постановление А Область Абай, Ангизексиначение Постановление А Область Абай, Ангизексиначение Постановление А Область Абай, Ангизексиначение пиского холяйства Акт на право вре (аренды) №0303 Гр Касе	па райов, в 19.0 км северо-тип Плопадь ЗУ 2500000 менного возмезлиого (долгосро- 191 от 25.09.2009 г. (действующ манов Орыншанх Смаков заное долгосрочное землепольза изимата Алгозского района №85 23-239-007-324 па райов, в 26,3 км северо-пос Плопадъ ЗУ 5040000 менного возмездиого (долгосро- 10 от 29.06.2020 г. (действующ Гуруспеков Бакытбек заное долгосрочное землепольза изимата Алгозского района №26 23-239-007-278 па райов, в 23,9 км северо-пос Плопадъ ЗУ 13740000 менного везмездного (долгосро- 147 от 28.08.2014 г. (действующ	Дата вытукличания ЗУ 23.09.2009 посто, сратносрочного) замеснользования вий; вич опание 35 от 25.09.2009 г. (велинкионение); точнее села Майлии Дата вытукличания ЗУ 22.04.2020 чимого, пратносрочного) земения замения вий; опание О от 22.04.2020 г. (велинкование); точнее села Майлии Дата вытукличания ЗУ 28.08.2014 чимого, кратносрочного) земененования вий; чимого, кратносрочного) земененования вий;
Целевое на для ведения врестья Гос. Акт. Форма собственности Донумент основания Площадь доли Адрес земельного участка. Челевое на для ведения врестья Гос. Акт. Форма собственности Документ основания Площадь доли Адрес земельного участка. Челевое на	пиского холяйства Акт на право вре (аренцы) №0302 Гр Кылыр временное возме Постановление А Область Абай, Ангизско значение внекого хеляйства Акт на право вре (аренды) №2390 Гр Т временное возме Постановление А Область Абай, Ангизско значение внекого холяйства Акт на право вре (аренды) №30303 Гр Касе временное возме временное возме временное возме временное возме	па райов, в 19.0 км северо-тап Плопадь 3У 2500000 менного возмездного (долгосро- 191 от 25.09.2009 г. (действующ манов Орыншанх Смаков заное долгосрочное земленоль в комита Алгозского района №83 23-239-007-324 па райов, в 26,3 км северо-пос Плопадь ЗУ 5040000 менного возмездного (долгосро- 20 от 29 06 2020 г. (действующ Гуруспеков Бакытбек заное долгосрочное земленоль в комита Алгозского района №20 23-239-007-278 па райов, в 23,0 км северо-пос Плопадь ЗУ 13740000 менного везмездного (долгосро- 147 от 28 08 2014 г. (действующ нов Мырзахан Заданович хиное долгосрочное земленоль и нов Мырзахан Заданович хиное долгосрочное земленоль и	Дата вытукличания ЗУ 23.09.2009 посто, сратносрочного) замеснользования вий; вич опание 35 от 25.09.2009 г. (велинкионение); точнее села Майлии Дата вытукличания ЗУ 22.04.2020 чимого, пратносрочного) земения замения вий; опание О от 22.04.2020 г. (велинкование); точнее села Майлии Дата вытукличания ЗУ 28.08.2014 чимого, кратносрочного) земененования вий; чимого, кратносрочного) земененования вий;

Целеное назначение		Плониль ЗУ	Дата актуализации Э	
для ведення кресть	янского хозийства	10560000	13.07.2023 r	
Гос. Акт	Акт на земельный	Акт на земельный участок N/2023-825337 от 12.12.2023 г. (действующий);		
	Гр Хасе	нов Даурен Уакасович		
Форма собственности		вное дилгосрочное земленольз	ование	
Документ основания	Постановление Ак	нмата Ангозского района № 3	47 or 13.07.2023 r. (nonmicroscone	
Площиль доле				

Главный эксперт по кадастру УВСИС ______Тоў___Такспікова М.Ж.



Граница района

Граница учетного квартала

Граница оформленного земельного участка

Запрациваемый земельный участок

• Координатные точки

Землеустроительный проект

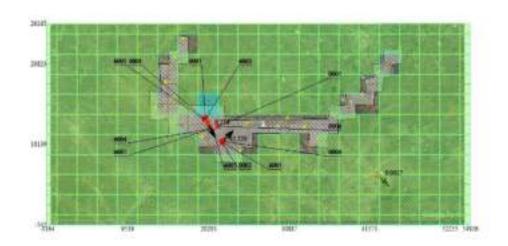
-	Anne		Мемпекеттік жер қадастырының меліметтері			
the same	28 Andres	PROCESSES MENT				
	R.R. Terramo	Tail they is	Peringanten wap teringapin oppmen traffer of Afrika Officials (Rapins aggames Yadher of Afrika Officials). Advers aggames the first of Contrasporter 25-05-024. 28-238-007-23-238-011			
			Тапонрых беруыі	There .	Prompte.	Material
						_

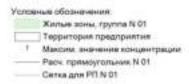
Communication 2016 S. Japan

Объект : 0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-EL. Вар.№ 2

ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014

0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)







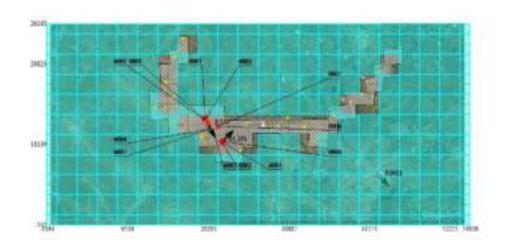


Макс концентреция 0.2162044 ПДК достигается в точке х= 20204 у= 12610 При опасном неправлении 332° и опасной скорости ветра 0.71 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 56001 м, высота 26710 м, шаг расчетной овтки 2671 м, количество расчетных точек 22°11 Расчёт на проектное положение.



Объект : 0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-EL. Вар.№ 2

ПК ЭРА v4.0, Модель: MPK-2014 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



Условные обозначения

Жилые зоны, группа N 01

Территория предприятия

Максим: вначения концентрации

Расч. прямоугольния N 01

Сетка для PП N 01

Изолинии в доляя ПДК 0.035 ПДК



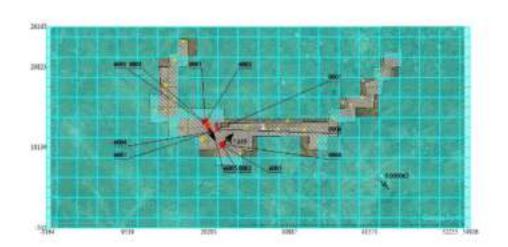
Макс концентреция 0.1408338 ПДК достигается в точке х= 20204 у= 12610 При опасном неправлении 332° и опасной скорости ветра 0.71 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 50001 м, высота 26710 м, шаг расчетной овтки 2671 м, количество расчетных точек 22°11 Расчёт на проектное положение.



Объект : 0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-EL. Вар.№ 2

ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014

0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



Условные обозначения:

Жилые зоны, группа N 01

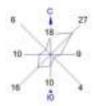
Территория предприятие

Максим, значение концентрации

Расч, прямоугольния N 01

Сетка для Pf1 N 01

Изолинии в доляв ПДК 0.0064 ПДК



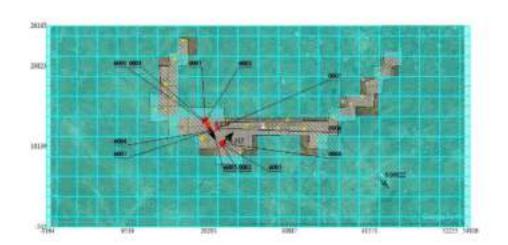
Макс концентрация 0.0253929 ПДК достигается в точке x= 20204 у= 12810 При опасном неправлении 332° и опасной скорости ветра 9 м/с Расчетный привоугольник № 1, ширина 56091 м, высота 26710 м, шаг расчетной сетки 2671 м, количество расчетных точек 22°11 Расчёт на проектное положение.



Объект : 0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-EL. Вар.№ 2

ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



Условные обозначения:

Жилые зоны, группа N 01

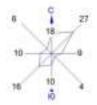
Территория предприятие

Максим, значение концентрации

Расч, прямоугольния N 01

Сетка для Pf1 N 01

Изолинии в доляя ПДК 0.0072 ГДК



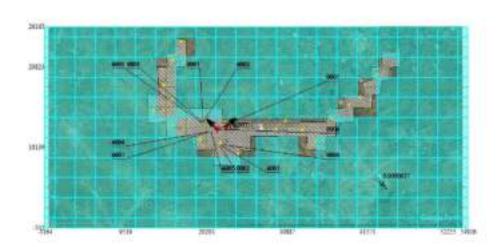
Макс концентреция 0.0287298 ГДР, достигается в точке х= 20204 у= 12810 При опасном неправлении 332° и опасной скорости евтра 0.71 м/с Расчетный прикоугольник № 1, ширина 56091 м, высота 26710 м, шаг расчетной сетки 2671 м, количество расчетных точек 22°11 Расчёт на проектное положение.



Объект : 0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-EL. Вар.№ 2

ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)



Условные обозначения

Жилые зоны, группа N 01

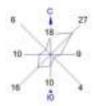
Территория предприятие

Максим эначение концентрации

Расч. прямоугольния N 01

Сетка для Pf1 N 01

Изолинии в доляя ПДК 0.00014 ПДК



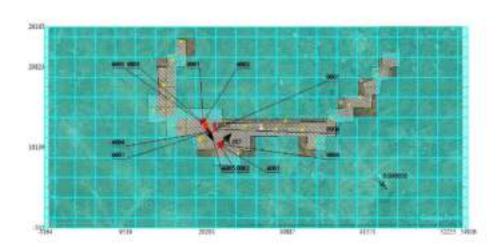
Макс концентрация 0.0005674 ПДК достигается в точке х= 22875 у= 12810 При опасном неправлении 255° и опасной скорости еетра 0.71 м/с Расчетный прикоугольник № 1, ширине 56091 м, высота 26710 м, шаг расчетной сетки 2671 м, количество расчетных точек 22°11 Расчёт на проектное положение.



Объект : 0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-EL. Вар.№ 2

ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014

0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



Условные обозначения

Жилые зоны, группа N 01

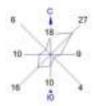
Территория предприятия

Максим: вначения концентрации

Расч. прямоугольния N 01

Сетка для Pft N 01

Изолинии в доляя ПДК 0.0016 ПДК

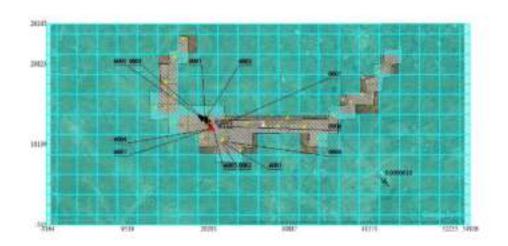


Макс концентреция 0.0072297 ПДК достигается в точке х= 20204 у= 12610 При опасном неправлении 332° и опасной скорости ветра 0.71 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 56001 м, высота 26710 м, шаг расчетной овтки 2671 м, количество расчетных точек 22°11 Расчёт на проектное положение.



Объект : 0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-EL. Вар.№ 2

ПК ЭРА v4.0, Модель: MPK-2014 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)



Условные обозначения

Жилые зоны, группа № 01

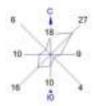
Территория предприятия

Максим значения концентрации

Расч. прямоугольния № 01

Ситка для РП № 01

Изолинии в долия ПДК 0.00031 ГДДК



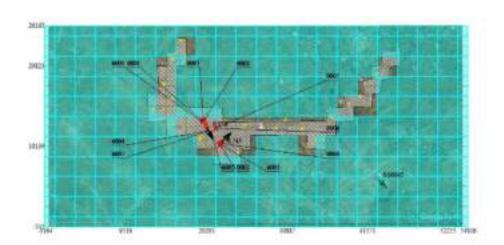
Макс концентрация 0.0012589 ПДК достигается в точке х= 20204 у= 12810 При опасном неправлении 139° и опасной скорости ветра 9 м/с Расчетный привоугольник № 1, ширина 56091 м, высота 26710 м, шаг расчетной сетки 2671 м, количество расчетных точек 22°11 Расчёт на проектное положение.



Объект : 0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-EL. Вар.№ 2

ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014

1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)



Условные обозначения

Жилые зоны, группа N 01

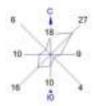
Территория предприятия

Максим: значения концентрации

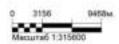
Расч. прямоугольния N 01

Ситка для PП N 01

Изолинии в доляя ПДК 0.015 ПДК

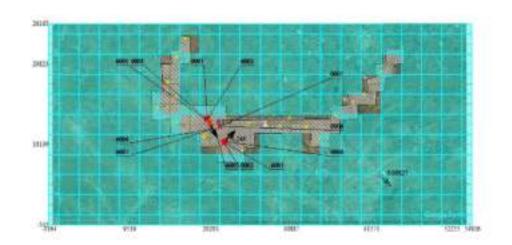


Макс концентреция 0.0578265 ПДК достигается в точке х= 20204 у= 12610 При опасном неправлении 332° и опасной скорости ветра 0.71 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 56001 м, высота 26710 м, шаг расчетной овтки 2671 м, количество расчетных точек 22°11 Расчёт на проектное положение.



Объект : 0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-EL. Вар.№ 2

ПК ЭРА v4.0, Модель: MPK-2014 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)



Условные обозначения:

Жилые зоны, группа N 01

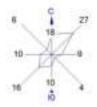
Территория предприятие

Максим, значение концентрации

Расч, прямоугольния N 01

Сетка для Pf1 N 01

Изолинии в доляя ПДК 0.0087 ПДК



Макс концентреция 0.0346969 ПДК достигается в точке х= 20204 у= 12610 При опасном неправлении 332° и опасной скорости ветра 9.71 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 56001 м, высота 26710 м, шаг расчетной сетки 2671 м, количество расчетных точек 22°11 Расчёт на проектное положение.

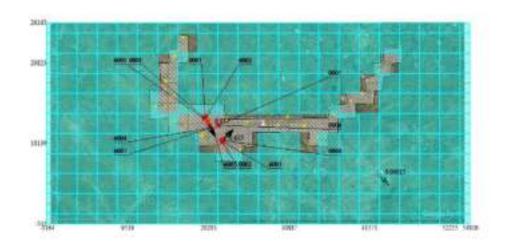


Объект : 0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-EL Bap.№ 2

ПК ЭРА v4.0, Модель: MPK-2014

2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель

PПK-265П) (10)



Условные обозначения

Жилые зоны, группа N 01

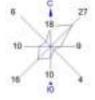
Территория предприятие

Максим, значение концентрации

Расч, прямоугольния N 01

Сетка для Pf1 N 01

Изолинии в доляв ПДК 0.0044 ПДК



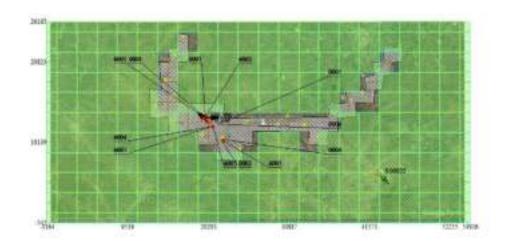
Макс концентреция 0.0173479 ПДК достигается в точке х= 20204 у= 12810 При опасном неправлении 332° и опасной скорости еетра 0.71 м/с Расчетный прикоугольник № 1, ширина 56091 м, высота 26710 м, шаг расчетной сетки 2671 м, количество расчетных точек 22°11 Расчёт на проектное положение.



Объект : 0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-EL Bap.№ 2

ПК ЭРА v4.0, Модель: MPK-2014

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



Условные обозначения:

Жилые зоны, группа N 01

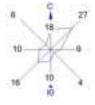
Территория предприятие

Максим, значение концентрации

Расч, прямоугольния N 01

Сетка для Pf1 N 01

Изолинии в доляя ПДК 0.050 ПДК



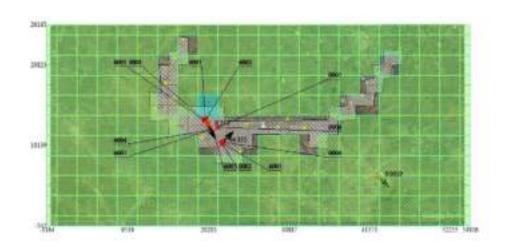
Макс концентрация 0.3004237 ПДК достигается в точве х= 20204 у= 12810 При опасном неправлении 138° и опасной скорости ветра 9 м/с Расчетный прявоугольник № 1, ширина 56091 м, высота 26710 м, щаг расчетной сетки 2671 м, количество расчетных точек 22°11 Расчёт на проектное положение.

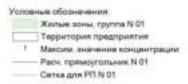


Объект : 0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-EL Bap.№ 2

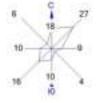
ПК ЭРА v4.0, Модель: MPK-2014

6007 0301+0330









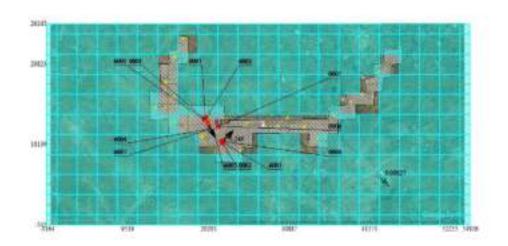
Макс концентреция 0.2449343 ПДК достигается в точке х= 20204 у= 12610 При опасном неправлении 332° и опасной скорости ветра 9.71 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 56001 м, высота 26710 м, шаг расчетной сетки 2671 м, количество расчетных точек 22°11 Расчёт на проектное положение.



Объект : 0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-EL Вар.№ 2

ПК ЭРА v4.0, Модель: MPK-2014

6037 0333+1325



Условные обозначения:

Жилые зоны, группа N 01

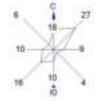
Территория предприятие

Максим, значение концентрации

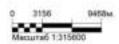
Расч, прямоугольния N 01

Сетка для Pf1 N 01

Изолинии в доляя ПДК 0.0087 ПДК



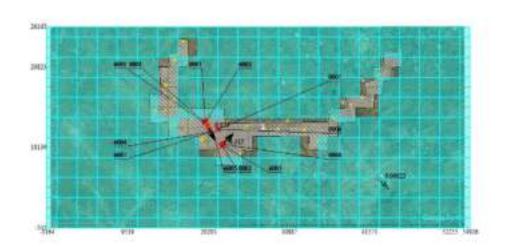
Макс концентреция 0.0346969 ПДК достигается в точке х= 20204 у= 12610 При опасном неправлении 332° и опасной скорости ветра 0.71 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 56001 м, высота 26710 м, шаг расчетной овтки 2671 м, количество расчетных точек 22°11 Расчёт на проектное положение.



Объект : 0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-EL Bap.№ 2

ПК ЭРА v4.0, Модель: MPK-2014

6044 0330+0333



Условные обозначения:

Жилые зоны, группа N 01

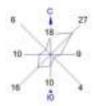
Территория предприятие

Максим, значение концентрации

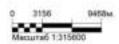
Расч, прямоугольния N 01

Сетка для Pf1 N 01

Изолинии в доляв ПДК 0.0072 ПДК



Макс концентреция 0.0287298 ПДК достигается в точке х= 20204 у= 12610 При опасном неправлении 332° и опасной скорости ветра 9.71 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 56001 м, высота 26710 м, шаг расчетной овтки 2671 м, количество расчетных точек 22°11 Расчёт на проектное положение.



```
Оопцие оводения.
Расчет проведен на ПК "ЭРА" v4.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ИП "GREEN ecology"
  | Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета | № 01-03436/23и выдано 21.04.2023 |
2. Параметры города  \begin{array}{ll} \hbox{ II K ЭРA v4.0. } & \hbox{ Модель: } \hbox{ MPK-2014} \\ \hbox{ Название: Аягозский район} \\ \hbox{ Коэффициент A} = 200 \end{array} 
     коэффициент А = 200
Скорость ветра Uмр = 9.0 м/с
Средняя скорость ветра = 2.4 м/с
Температура летняя = 30.3 град.С
Температура зимняя = -22.7 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угод между направлечием на СЕВЕ
     Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов
3. Исходные параметры источников. 
ПК ЭРА v4.0. Модель: MPK-2014
     ПВ ЭТА V-0. Модель: МГК-2014
Город: 011 Аягозский район.
Объект: 0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-EL.
Вар.расч.: 2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:54
Примесь: 0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников 
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Код |Тип| Н | D | Wo | V1 | Т | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf| F | КР |Ди| Выброс
                 -|rp.|----|----|---|---|---|---|
                                                                                                                              1.0 1.00 0 0.0930000
                                                                                                                              1 0 1 00 0 0 0930000
                                                                                                                              1.0 1.00 0 0.1810000
                                                                                                                              1 0 1 00 0 0 1810000
                                                                                                                              1.0 1.00 0 0.0110000
 6007 П1 5.0
                                                                                                          5.00 0 1.0 1.00 0 0.0030000
                                                                                             5.00
4. Расчетные параметры См, Uм, Xм ПК ЭРА v4.0. Модель: MPK-2014
    ПК ЭГА V4.0. Модель: МГК-2014
Город : 011 Аягозский район.
Объект :0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-EL.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:54
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Для линейных и площадных источников выброс является суммарным
    по всей плошали, а Ст - концентрация одиночного источника.
    расположенного в центре симметрии, с суммарным М
Их расчетные параметры_
 Суммарный Mq= 0.562000 г/с
 Сумма См по всем источникам = 99.890831 долей ПДК
 Средневзвешенная опасная скорость ветра =
                                                                                 0.50 м/с

    Управляющие параметры расчета 
ПК ЭРА v4.0. Модель: MPK-2014

    ПК ЭРА V4.0. Модель: МРК-2014
Город : 011 Аягозский район.
Объект :0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-EL.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:54
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
     Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001: 56091x26710 с шагом 2671
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП \, 001 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
      Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Азгозский район.
Объект :0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-ЕL.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:54
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
```

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

```
Расчет проводился на прямоугольнике I с параметрами: координаты центра X=26881, Y=12810 размеры: длина(по X)= 56091,  ширина(по Y)= 26710,  шаг сетки= 2671
                 Фоновая концентрация не задана
                 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
                 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
                                                                                                           Расшифровка обозначений
                                           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
                                               Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                                           Сс - суммарная концентрация (мг/м.куо] |
Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                                             Ки - код источника для верхней строки Ви
                 -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Ооп, Ви, Ки не печатаются
    у= 26165 : Y-строка 1 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 17532.5; напр.ветра=168)
    x= -1165 : 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
 Qc: 0.001; 0.002; 0.002; 0.003; 0.003; 0.004; 0.005; 0.005; 0.005; 0.004; 0.003; 0.003; 0.002; 0.002; 0.002; 0.001; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.0
 Ce: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.0
    x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
    у= 23494 : Y-строка 2 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 17532.5; напр.ветра=165)
    x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
  \begin{array}{l} Qe: 0.001; 0.002; 0.002; 0.003; 0.004; 0.006; 0.007; 0.008; 0.007; 0.006; 0.005; 0.004; 0.003; 0.002; 0.002; 0.001; \\ Ce: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000
    x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
 Oc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
    y= 20823 : Y-строка 3 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 17532.5; напр.ветра=161)
    x=-1165 : 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
Qe: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.012: 0.015: 0.013: 0.011: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.0
    x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
    у= 18152 : Y-строка 4 Стах= 0.026 долей ПДК (х= 17532.5; напр.ветра=152)
    x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
 Oc: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.011: 0.019: 0.026: 0.022: 0.018: 0.013: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.0
    Cc: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
    x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
 Qc: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
    <del>y= 15481 : </del> Y-строка 5 Cmax= 0.074 долей ПДК (x= 20203.5; напр.ветра=192)
    x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
Qc: 0.002; 0.002; 0.003; 0.004; 0.006; 0.012; 0.019; 0.043; 0.074; 0.030; 0.016; 0.011; 0.006; 0.004; 0.003; 0.002; 0.000; 0.000; 0.000; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.004; 0.009; 0.015; 0.006; 0.003; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001; 0.000; 0.000; 0.001; 0.001; 0.001; 0.000; 0.001; 0.000; 0.001; 0.001; 0.000; 0.001; 0.001; 0.000; 0.001; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.0
B_{H}: 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.004; 0.007; 0.012; 0.024; 0.052; 0.020; 0.011; 0.007; 0.004; 0.002; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.001; 0.002; 0.002; 0.001; 0.002; 0.002; 0.001; 0.002; 0.002; 0.002; 0.001; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 
Ки:
                                          : 0004: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 00
                                          : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
: 0001 : 0004 : 0004 : 0004 :
                                                                                                                                                                                                               : 0.001: 0.005:
: 0004 : 0004 :
 Ки:
    x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
 Oc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   Фол. 259 · 261 · 262 · 263 · 263 · 264
 Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 Ви: 0.001: 0.001:
 Ки: 0004: 0004:
```

```
у= 12810 : Y-строка 6 Cmax= 0.216 долей ПДК (x= 20203.5; напр.ветра=332)
     x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
  Qc: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.012: 0.020: 0.053: 0.216: 0.050: 0.025: 0.014: 0.008: 0.004: 0.003: 0.002:
 Cc: 0.0000: 0.000: 0.0001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.011: 0.043: 0.010: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.0000: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001:
  Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.008: 0.013: 0.035: 0.132: 0.034: 0.017: 0.010: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001:
  : 0004: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 00
                                         : 0.000: 0.000:
  Ви:
                                       : 0001 : 0004
     x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
  Qc: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Сс: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 266: 267: 268: 268: 268: 268:
Uon: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:
  Ви: 0.001: 0.001:
  Ки: 0004: 0004:
  Ви:
  Ки:
  Ви:
  Ки:
     y= 10139 : Y-строка 7 Cmax= 0.203 долей ПДК (x= 22874.5; напр.ветра=292)
     x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
\begin{array}{l}Qc:0.002:0.002:0.002:0.003:0.005:0.010:0.106:0.025:0.071:0.203:0.031:0.016:0.009:0.005:0.003:0.002:\\ Cc:0.000:0.000:0.000:0.000:0.001:0.001:0.002:0.003:0.005:0.014:0.041:0.006:0.003:0.002:0.001:0.001:0.000:\\ \Phion: 84: 83: 80: 76: 72: 66: 55: 33: 81: 292: 275: 273: 272: 273: 274: 274: \\ Uon: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 7.25: 4.65: 1.62: 0.62: 3.71: 7.40: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.0
  Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.011: 0.017: 0.048: 0.143: 0.021: 0.011: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001:
  Ки:
  Ки:
                                                                                                                                                                                                               : 0003:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   : 0003: 0003
     x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
Qc: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0
  Ви: 0.001: 0.001:
  Ки: 0004: 0004:
  Ви: 0.000:
  Ки: 0003:
  Ки:
     y= 7468 : Y-строка 8 Cmax= 0.039 долей ПДК (x= 22874.5; напр.ветра=345)
     x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
  Oc: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.011: 0.018: 0.031: 0.039: 0.028: 0.015: 0.008: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.0
  Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.008: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001
     x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927
  Oc: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
  Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
     <del>y= 4797 : </del>Y-строка 9 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= 25545.5; напр.ветра=328)
     x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
  \begin{array}{l} Qe: 0.001; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.003; \ 0.005; \ 0.008; \ 0.013; \ 0.017; \ 0.019; \ 0.020; \ 0.013; \ 0.008; \ 0.005; \ 0.003; \ 0.002; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.002; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.003; \ 0.002; \ 0.001; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.000; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 
     x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927
 Qc: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
     y= 2126 : Y-строка 10 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 25545.5; напр.ветра=336)
     x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
```

```
Qc: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.011: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000
  x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927
Qc: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  y= -545 : Y-строка 11 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 25545.5; напр.ветра=341)
  x= -1165 : 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
 \begin{array}{l} Qe: 0.001; \ 0.001; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.003; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.005; \ 0.006; \ 0.007; \ 0.006; \ 0.005; \ 0.006; \ 0.005; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.002; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 
  x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
Oc: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
 Результаты расчета в точке максимума \, ПК ЭРА v4.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= 20203.5 м, Y= 12810.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Сs= \begin{array}{cc} 0.2162044доли ПДКмр| & 0.0432409~\text{мг/м3} & | \end{array}
    Достигается при опасном направлении 332 град.
                                   и скорости ветра 0.71 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
                                                                                      _ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
2 | 0001 | T | 0.0930 | 0.0839435 | 38.8 | 100.0 | 0.902618766
                     Остальные источники не влияют на данную точку

    Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
    ПК ЭРА v4.0. Модель: MPK-2014

       Город — :011 Аягозский район. Объект — :0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-EL.
       Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:54 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
            Параметры расчетного прямоугольника No 1_

Координаты центра : X= 26881 м; Y= 12810 |

Длина и ширина : L= 56091 м; B= 26710 м |

Шаг сетки (dX=dY) : D= 2671 м
        Фоновая концентрация не задана
       Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмp) м/с
     (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
                                      4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
  1 - \mid 0.001 \mid 0.002 \mid 0.002 \mid 0.003 \mid 0.003 \mid 0.004 \mid 0.005 \mid 0.005 \mid 0.004 \mid 0.003 \mid 0.003 \mid 0.002 \mid 0.002 \mid 0.002 \mid 0.001 \mid 0.001 \mid 0.001 \mid -1 \mid 0.001 \mid 0
  2-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.007 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 2
  3-| 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.008 0.012 0.015 0.013 0.011 0.008 0.005 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 3
  4-| 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.011 0.019 0.026 0.022 0.018 0.013 0.007 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 4
  5-| 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.012 0.019 0.043 0.074 0.030 0.016 0.011 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 |-5
  6-C 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.012 0.020 0.053 0.216 0.050 0.025 0.014 0.008 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 C-6
  7-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.005 0.010 0.016 0.025 0.071 0.203 0.031 0.016 0.009 0.005 0.003 0.002 0.002 0.001 |-7
  8-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.007 0.011 0.018 0.031 0.039 0.028 0.015 0.008 0.005 0.003 0.003 0.002 0.001 |- 8
  9-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.005 0.008 0.013 0.017 0.019 0.020 0.013 0.008 0.005 0.003 0.002 0.002 0.001 |- 9
 10-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.009 0.011 0.011 0.009 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 |-10
 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
         19 20 21 22
        0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
        0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
        0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
        0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
```

```
0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5
      0.001 0.001 0.001 0.001 C- 6
      0.001 0.001 0.001 0.001 |- 7
     0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8
     0.001 0.001 0.001 0.001 |- 9
      0.001 0.001 0.001 0.001 |-10
      0.001 0.001 0.001 0.001 |-11
       19 20 21 22
       В целом по расчетному прямоугольнику:
аксимальная концентрация —————> См = 0.2162044 долей ПДКмр
 Максимальная концентрация -----> См = 0.0432409 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: X_M = 20203.5 \text{ M} ( X-столбец 9, Y-строка 6) Y_M = 12810.0 \text{ M}
 При опасном направлении ветра : 332 и "опасной" скорости ветра : 0.71 м/с
                                                                       332 град.
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   . Результаты расчета по жилои застроике.
ПК ЭРА v4.0. Модель: MPK-2014
Город : 011 Аягозский район.
Объект : 0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-ЕL.
Вар.расч. : 2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:54
Примесь : 0301 - Аэота (ГV) диоксид (Аэота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
      Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
      Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 Всего просчитано точек: 6
      Фоновая концентрация не задана
      Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
      Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
                                      Расшифровка обозначений
              | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] 
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
              | Сс - суммарная концентрация [мгм.куо] | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] | 
| Uon- опасная скорость ветра [ м/с ] | 
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] 
| Ки - код источника для верхней строки Ви
 y= 6052: 5563: 4829: 6378: 5196: 5889
 x= 42760: 42842: 43086: 43168: 44024: 44106:
Qc: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: MPK-2014
           Координаты точки : X = 42760.3 \text{ м}, Y = 6051.8 \text{ м}
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0016939 доли ПДКмр|
                                                 0.0003388 мг/м3
   Достигается при опасном направлении 284 град. и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
В сумме = 0.0016501 97.4
Суммарный вклад остальных = 0.000044 2.6
3. Исходные параметры источников
   ПК ЭРА V-4.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Автозский район.
Объект :0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-EL.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:54
Примесь :0304 - Азот (П) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
      Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
      Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
      Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
| Kog | Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf| F | KP | Ди| Выброс | Ист. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
                                                                                                                                                                                               ~|гр.|~~~|~~~r/c~~
                                                                                                                                                2.0 0.050 2.00 0.0039 20.0 22131.37 10519.85
                                                                                                                                                1.0 1.00 0 0.2360000
```

```
0005 T 2.0 0.050 2.00 0.0039 20.0 21535.91 12529.53
```

1.0 1.00 0 0.0150000

```
4. Расчетные параметры См.Uм.Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: MPK-2014
Город :011 Азгозский район.
Объект: 0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-EL.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:54
            Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
                               ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
           Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Их расчетные параметры_
        5 | 0005 |
                                           0.015000| T | 1.339370 | 0.50 |
  Суммарный Мq= 0.729000 г/с
Сумма См по всем источникам = 65.093361 долей ПДК
   Средневзвешенная опасная скорость ветра =
5. Управляющие параметры расчета ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014 Город : 011 Азгозский район. Объект :0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-ЕL. Вар.расч. :2 Расч-год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:54 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С) Примесь :0304 - Азот (П) оксид (Азота оксид) (б)
                               ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 \text{ мг/м3}
           Фоновая концентрация не задана
           Расчет по прямоугольнику 001: 56091x26710 с шагом 2671
           Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
          Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмp) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5\,\mathrm{m/c}
6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Азгозский район.

Объект :0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-ЕL.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:54

Примесь :0304 - Аэот (П) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
           Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
         коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 26881, Y= 12810
размеры: длина(по X)= 56091, ширина(по Y)= 26710, шаг сетки= 2671
Фоновая концентрация не задана
           Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
                                                                  _Расшифровка_обозначений
                          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                           Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

Uoп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                           Ки - код источника для верхней строки Ви
          |-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uon, Ви, Ки не печатаются |
   y= 26165 : Y-строка 1 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 17532.5; напр.ветра=168)
   x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.0
   x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927
\begin{array}{l} Qc: 0.001; 0.001; 0.001; 0.000; 0.000; 0.000; \\ Cc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; \\ \end{array}
   y= 23494 : Y-строка 2 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 17532.5; напр.ветра=165)
   x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
Qe: 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.003; 0.004; 0.005; 0.005; 0.005; 0.004; 0.003; 0.004; 0.003; 0.002; 0.002; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.0
   x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
  Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
v= 20823 : Y-строка 3 Cmax= 0.010 долей ПЛК (x= 17532.5; напр.ветра=161)
       x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
  \begin{array}{l} Qe: 0.001; \ 0.001; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.004; \ 0.005; \ 0.008; \ 0.010; \ 0.009; \ 0.007; \ 0.005; \ 0.003; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.001; \ 0.001; \\ Ce: 0.000; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.002; \ 0.003; \ 0.004; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.002; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001
       x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
 Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
       <del>y= 18152 : </del>Y-строка 4 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 17532.5; напр.ветра=152)
       x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901
 Qc: 0.001; 0.001; 0.002; 0.003; 0.004; 0.007; 0.012; 0.017; 0.015; 0.012; 0.008; 0.005; 0.003; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.003; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.0
       x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
   Oc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000
       у= 15481 : Y-строка 5 Cmax= 0.048 долей ПДК (x= 20203.5; напр.ветра=192)
       x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
   Qc: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.013: 0.028: 0.048: 0.019: 0.010: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001
   Cc: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.011: 0.019: 0.008: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001
       x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
   Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000
   Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
       <u>у= 12810 : Y-строка 6 Cmax= 0.141 долей ПДК (x= 20203.5; напр.ветра=332)</u>
       x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
 \begin{array}{l} Qc: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.008: 0.013: 0.034: 0.141: 0.033: 0.016: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.014: 0.056: 0.013: 0.006: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.00
                                                    : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.009: 0.023: 0.086: 0.022: 0.011: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001
   Ки:
                                                                                : 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.011: 0.055: 0.010: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001
   Ки:
       x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
 \begin{array}{l} Qc: 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.000; \\ Cc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; \end{array}
 Фоп: 266: 267: 268: 268: 268:  Uon: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 
 Ви: 0.001:
   Ки: 0004:
   Ки:
     y= 10139 : Y-строка 7 Cmax= 0.132 долей ПДК (x= 22874.5; напр.ветра=292)
       x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
   Qc: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.010: 0.017: 0.047: 0.132: 0.020: 0.010: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002:
   Cc: 0.000: 0.000: 0.0001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.007: 0.019: 0.053: 0.008: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.00
                                                    : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.007: 0.011: 0.031: 0.093: 0.014: 0.007: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003
   Ки:
                                                                                                           : 0.001; 0.001; 0.002; 0.004; 0.006; 0.015; 0.038; 0.006; 0.003; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002
   Ви:
     Ки:
   Ви
                                                                                                                                                                                                                                                                                     \cdot 0.001 \cdot
       x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
   Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
   Сс: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: Фол: 274: 274: 273: 273: 273: :
   Uoп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   Ви : 0.001:
     Ки: 0004:
   Ви:
   Ви:
```

```
y= 7468 : Y-строка 8 Cmax= 0.026 долей ПДК (x= 22874.5; напр.ветра=345)
   x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
\begin{array}{l} Qe: 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.002; \ 0.003; \ 0.004; \ 0.007; \ 0.012; \ 0.020; \ 0.026; \ 0.018; \ 0.010; \ 0.005; \ 0.003; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.002; \ 0.003; \ 0.005; \ 0.008; \ 0.010; \ 0.007; \ 0.004; \ 0.002; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0
   x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
 Oc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000
   v= 4797 : Y-строка 9 Cmax= 0.013 долей ПЛК (x= 25545.5; напр.ветра=328)
   x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
 Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002:
 \tilde{Cc}: 0.000; 0.000; 0.000; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.003; 0.004; 0.005; 0.005; 0.003; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 
   x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   y= 2126 : Y-строка 10 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 25545.5; напр.ветра=336)
   x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
 \begin{array}{l} Qe: 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.003; \ 0.005; \ 0.006; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.006; \ 0.004; \ 0.003; \ 0.002; \ 0.001\\ Ce: 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.000; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; 
   x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927
\begin{array}{l} Qc: 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.000; 0.000; \\ Cc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; \end{array}
  y= -545 : Y-строка 11 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 25545.5; напр.ветра=341)
   x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
 Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
 \widetilde{Cc}: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 
   x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: MPK-2014
                        Координаты точки : X=20203.5 \text{ м}, Y=12810.0 \text{ м}
  Максимальная суммарная концентрация | Сs= 0.1408338 доли ПДКмр| 0.0563335 мг/м3 |
     Достигается при опасном направлении 332 град. и скорости ветра 0.71 м/с
 Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
Остальные источники не влияют на данную точку

    Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Аягозский район.

          Город 1811-Аноскан ранон.
Объект : 0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-EL.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:54
Примесь :0304 - Азот (П) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
                    Параметры_ расчетного_ прямоугольника_No \,1 Координаты центра \,: X= \,26881 м; Y= \,12810 | Длина и ширина \,: L= \,56091 м; B= \,26710 м \,|
                    Шаг сетки (dX=dY) : D= 2671 м
            Фоновая концентрация не задана
            Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
            Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
        (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
              1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
```

```
1-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
2-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.005 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | - 2
3-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.004 0.005 0.008 0.010 0.009 0.007 0.005 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 | - 3
5-| 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.008 0.013 0.028 0.048 0.019 0.010 0.007 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 5
6-C 0.001 0.001 0.002 0.002 0.004 0.008 0.013 0.034 0.141 0.033 0.016 0.009 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 C-6
7-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.006 0.010 0.017 0.047 0.132 0.020 0.010 0.006 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 |-7
8-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.007 0.012 0.020 0.026 0.018 0.010 0.005 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 8
9-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.009 0.011 0.012 0.013 0.009 0.005 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 9
10-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.005 0.006 0.007 0.007 0.006 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 |-10
11-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-11
   1 2 3 4 3
19 20 21 22
                             7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
   0.001 0.000 .
   0.001 0.001 .
   0.001\ 0.001 .
   0.001 0.001 0.000 . |- 4
   0.001 0.001 0.001 . |- 5
   0.001 0.001 0.001 . C- 6
   0.001 0.001 0.001 . |- 7
   0.001 0.001 0.001 . |- 8
   0.001 0.001 0.001 . |- 9
   0.001 0.001 0.000 . |-10
   0.001 0.001 0.000 . |-11
   В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См = 
= 0.0563335 мг/мз
                                      ---> Cм = 0.1408338 долей ПДКмр
Достигается в точке с координатами: Хм = 20203.5 м (X-столбец 9, Y-строка 6) Yм = 12810.0 м При опасном направлении ветра : 332 град.
При опасном направлении ветра : 332 и "опасной" скорости ветра : 0.71 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
 ПК ЭРА V-10. Модель: МРК-2014
Город :011 Аягозский район.
Объект :0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-EL.
Вар.расч. :2 Расч-год; 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:54
Примесь :0304 - Азот (П) оксид (Азота оксид) (6)
         ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
   Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
  Всего просчитано точек: 6
Фоновая концентрация не задана
  Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмp) м/c
                    _Расшифровка_обозначений
       | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
        Ки - код источника для верхней строки Ви
y= 6052: 5563: 4829: 6378: 5196: 5889:
x= 42760: 42842: 43086: 43168: 44024: 44106:
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: MPK-2014
      Координаты точки : X= 42760.3 м, Y= 6051.8 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0010984 доли ПДКмр|
                           0.0004394 мг/м3
```

```
Достигается при опасном направлении 284 град.
Достигается при опасном направления 2000 м/с и скорости ветра 9.00 м/с Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
3 | 0002 | T | 0.1210 | 0.0002207 | 20.1 | 84.9 | 0.001823700
4 | 0001 | T | 0.1210 | 0.0001422 | 12.9 | 97.9 | 0.001175255
 В сумме = 0.0010750 97.9
Суммарный вклад остальных = 0.000023 2.1
3. Исходные параметры источников. ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014 Город : 011 Аягозский район. Объект : 0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-EL. Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:54
     Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) 
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников 
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников 
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 ~|~~|r/c~
                 2.0 0.050 2.00 0.0039 20.0 19799.14 13447.54
2.0 0.050 2.00 0.0039 20.0 22056.94 10271.74

    2.0 0.050 2.00 0.0039 20.0
    19799.14
    13646.03

    2.0 0.050 2.00 0.0039 20.0
    22131.37
    10519.85

    2.0 0.050 2.00 0.0039 20.0
    22131.37
    10519.85

    5.0
    20.0 20692.34
    12256.61
    5.0

                                                                                                                      6007 П1 5.0
                                                                                                      5.00 0 3.0 1.00 0 0.0050000
                                                                                         5.00
4. Расчетные параметры См. Uм. Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город: :011 Азгозский район.
Объект: :0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-ЕL.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:54
Сезон: :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь: :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПЦКур лиде примески 323 = 0.15 куб. 3
               ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 \text{ мг/м3}
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, |
    расположенного в центре симметрии, с суммарным М
                   Источники
                                                                    Их расчетные параметры
0.005000| III | 0.421059 | 0.50 | 14.3 |
 Суммарный Mq= 0.099000 г/с
 Сумма См по всем источникам = 67.568108 долей ПДК
                                                                            0.50 м/с
 Средневзвещенная опасная скорость ветра =
5. Управляющие параметры расчета ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
    ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Аягозский район.
Объект :0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-EL.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:54
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
     Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
     Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001 : 56091x26710 с шагом 2671 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucb = 0.5 \text{ м/c}
6. Результаты расчета в виде таблицы. 
ПК ЭРА v4.0. Модель: MPK-2014
     Город :011 Аягозский район.
Объект :0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-EL.
     Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет приводился 18.06.2024 23:54 Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия 
Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 26881, Y= 12810 размеры: длина(по X)= 56091, ширина(по Y)= 26710, шаг сетки= 2671
```

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Фоновая концентрация не задана

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с _Расшифровка_обозначений | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] | Uоп- опасная скорость ветра [м/с] | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] Ки - код источника для верхней строки Ви |-Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Иоп, Ви, Ки не печатаются | <u>у= 26165 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 17532.5; напр.ветра=168)</u> x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901: $\begin{array}{l} Qe: 0.000: 0.00$ x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927: Qc: 0.000 y= 23494 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 17532.5; напр.ветра=165) x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901: Qc: 0.000 Cc: 0.000 x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927: Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000 Cc · 0 000 · 0 000 · 0 000 · 0 000 · 0 000 · 0 000 y= 20823 : Y-строка 3 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 17532.5; напр.ветра=161) $x = -116\overline{5}$: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901: Qe: 0.000: 0.0x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927: Oc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: у= 18152 : Y-строка 4 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 20203.5; напр.ветра=185) x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901: Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.0Cc: 0.000 x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927: Qc: 0.000 <u>у= 15481 : Y-строка 5 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 20203.5; напр.ветра=192)</u> x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901: Oc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.004: 0.007: 0.002: 0.001: 0.000: 0.0Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000 x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927: Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: y= 12810 : Y-строка 6 Cmax= 0.025 долей ПДК (x= 20203.5; напр.ветра=332) x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901: Qe: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.005: 0.025: 0.005: 0.002: 0.001: 0.000: 0.0x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: y= 10139 : Y-строка 7 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= 22874.5; напр.ветра=297) x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:

```
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.006: 0.020: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
     x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
     y= 7468 : Y-строка 8 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 22874.5; напр.ветра=345)
     x=-1165 : 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
 \begin{array}{l} Qe: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.00
     x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
     у= 4797 : Y-строка 9 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 22874.5; напр.ветра=351)
     x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901
Qe: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.0
     x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
     y= 2126 : Y-строка 10 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 25545.5; напр.ветра=336)
     x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
 Qc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.0
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
     x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   <del>y= -545 : Y-строка 11 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 25545.5; напр.ветра=341)</del>
     x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
\begin{array}{l} Qe: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
     x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
     Результаты расчета в точке максимума     ПК ЭРА v<br/>4.0.   Модель: МРК-2014   Координаты точки :  X= 2020<br/>3.5 м,   Y= 12810.0 м
   Максимальная сумма<br/>рная концентрация | Сs= 0.0253929 доли ПДКмр<br/>| 0.0038089 мг/м3 |
         Достигается при опасном направлении 332 град. и скорости ветра 9.00 \text{ м/c}
 Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
Остальные источники не влияют на данную точку
   7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки. 
ПК ЭРА v4.0. Модель: MPK-2014
                    Город :011 Аягозский район.
Объект :0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-EL.
                  Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводния 18.06.2024 23:54 Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
                                                              _Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
                               Координаты центра : X= 26881 м; Y= 12810 |
Длина и ширина : L= 56091 м; B= 26710 м |
Шаг сетки (dX=dY) : D= 2671 м |
```

```
чочновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
    1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
 5-| . . . . . . . 0.001 0.004 0.007 0.002 0.001 . . . . . | . . . . | - 5
 7-| . . . . . . . 0.001 0.002 0.006 0.020 0.002 0.001 . .
 . . . |-9
                                                                    |
|-10
                                8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
    19 20 21 22
       . . |-1
    . . . . |-2
    . . . . |-7
    . . . . -9
    19 20 21 22
В целом по расчетному прямоугольнику: Максимальная концентрация —————> См = 0.0253929 долей ПДКмр = 0.0038089 мг/м3 Достигается в точке с координатами: Xm = 20203.5 м ( X-столбец 9, Y-строка 6) Ym = 12810.0 м При опасном направлении ветра : 332 град. и "опасной" скорости ветра : 9.00 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Аягозский район.
Объект :0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-EL.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:54
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
   Всего просчитано точек: 6
   Фоновая концентрация не задана 
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
        _____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
        Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
         Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
        Ки - код источника для верхней строки Ви
 y= 6052: 5563: 4829: 6378: 5196: 5889:
 x= 42760: 42842: 43086: 43168: 44024: 44106:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

Отчет о возможных воздействиях

```
Результаты расчета в точке максимума \, ПК ЭРА v4.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= 42760.3 м, Y= 6051.8 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000627 доли ПДКмр
                                   0.0000094 мг/м3
  Достигается при опасном направлении 285 град. и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
В сумме = 0.0000613 97.8
Суммарный вклад остальных = 0.000001 2.2
3. Исходные параметры источников. ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014 Город :011 Аягозский район. Объект :0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-ЕЦ
    Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:54
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
    Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников 
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников 
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Код |Тип| Н | D | Wo | V1 | Т | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf| F | КР |Ди| Выброс
~|~~|~~r/c~
                                                                                                       1.0 1.00 0 0.0310000
                                                                                                       1.0 1.00 0 0.0310000
                                                                                                       1.0 1.00 0 0.0600000
                                                                                                       1.0 1.00 0 0.0600000
                                                                                       1.0 1.00 0 0.0040000
5.00 0 1.0 1.00 0 1E-8
4. Расчетные параметры См, Uм, Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Аягозский район.
Объект :0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-ЕL.
    Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:54 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С) Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
             ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 \text{ мг/м3}
    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
   Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, \,|\,
    расположенного в центре симметрии, с суммарным М
 Их расчетные параметры
                  0.060000| T |
0.060000| T |
0.004000| T |
                                     4.285983 | 0.50 |
4.285983 | 0.50 |
0.285732 | 0.50 |
   3 | 0003 |
4 | 0004 |
    5 0005
    6 | 6007 | 0.00000001 | П1 | 8.421171E-8 | 0.50 | 28.5 |
 Суммарный Мq= 0.186000 г/с
Сумма См по всем источникам = 13.286547 долей ПДК
 Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
   . Управляющие параметры расчета 
ПК ЭРА v4.0. Модель: MPK-2014
    ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Аягозский район.
Объект :0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-EL.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:54
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
    Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 \, \mathrm{Mr/M3}
    Фоновая концентрация не задана
    Расчет по прямоугольнику 001 : 56091x26710 с шагом 2671
    Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП \, 001 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
    Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
  ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Аягозский район.
Объект :0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-EL.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.
                                                       Расчет проводился 18.06.2024 23:54
```

```
есь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) 
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
                Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
              Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X=26881, Y=12810
                размеры: длина(по X)= 56091, ширина(по Y)= 26710, шаг сетки= 2671 Фоновая концентрация не задана
                Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
                                                                                                     _Расшифровка_обозначений
                                      гасшифровка обозначении

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                                         Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

Uoп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                                         Ки - код источника для верхней строки Ви
                -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Ооп, Ви, Ки не печатаются |
    <u>y= 26165 : Y-строка 1 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 17532.5; напр.ветра=168)</u>
    x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
\begin{array}{l}Qe:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.0
    x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
    y= 23494 : Y-строка 2 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 17532.5; напр.ветра=165)
    x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
 Qc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.0
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
    x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc · 0 000 · 0 000 · 0 000 · 0 000 · 0 000 · 0 000
    y= 20823 : Y-строка 3 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 17532.5; напр.ветра=161)
    x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.0
    x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927
 Oc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000 0.000
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
    у= 18152 : Y-строка 4 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 17532.5; напр.ветра=152)
    x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
 \tilde{Cc}: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 
    x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
    <del>y= 15481 : </del>Y-строка 5 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 20203.5; напр.ветра=192)
    x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
Qc:0.000:0.000:0.000:0.001:0.001:0.001:0.002:0.003:0.006:0.010:0.004:0.002:0.001:0.001:0.001:0.001:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0
    x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
 Oc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
    у= 12810 : Y-строка 6 Cmax= 0.029 долей ПДК (x= 20203.5; напр.ветра=332)
    x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.029: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
 \bar{C}c: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.001; 0.001; 0.003; 0.014; 0.003; 0.002; 0.001; 0.001; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 
    x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
```

```
Oc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
  Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
   у= 10139 : Y-строка 7 Cmax= 0.027 долей ПДК (x= 22874.5; напр.ветра=292)
   x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.009: 0.027: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.00
   x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   <u>у= 7468 : Y-строка</u> 8 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 22874.5; напр.ветра=345)
   x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901
Qc:0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.001;0.001;0.001;0.002;0.004;0.005;0.004;0.002;0.001;0.001;0.000;0.000;\\Cc:0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.001;0.001;0.001;0.002;0.003;0.002;0.001;0.001;0.001;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.000;0.0
   x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   y= 4797 : Y-строка 9 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 25545.5; напр.ветра=328)
   x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
 Qc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.002; 0.003; 0.002; 0.001; 0.001; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.0
 \bar{C}c: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 
   x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
   у= 2126 : Y-строка 10 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 25545.5; напр.ветра=336)
   x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
 Oc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
   x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Ce: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   y= -545 : Y-строка 11 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 25545.5; напр.ветра=341)
   x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.0
   x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927
 Oc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  Результаты расчета в точке максимума \, ПК ЭРА v4.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= 20203.5 м, Y= 12810.0 м
  Максимальная суммарная концентрация | Сs= 0.0287298 доли ПДКмр| 0.0143649 мг/м3 |
       Достигается при опасном направлении 332 град. и скорости ветра 0.71 \text{ м/c}
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ____
Остальные источники не влияют на данную точку
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014 Город :011 Аягозский район. Объект :0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-EL. Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.

Расчет проводился 18.06.2024 23:54

```
есь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) ПДКмр для примеси 0330=0.5\ \mathrm{mf/m3}
     Параметры расчетного прямоугольника No 1 Координаты центра : X= 26881 м; Y= 12810 | Длина и ширина : L= 56091 м; B= 26710 м | Шаг сетки (dX=dY) : D= 2671 м |
   Фоновая концентрация не задана
   чочновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (\text{Ump}) \text{ м/c}
  (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
    1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 \quad 6 \quad 7 \quad 8 \quad 9 \quad 10 \quad 11 \quad 12 \quad 13 \quad 14 \quad 15 \quad 16 \quad 17 \quad 18
2-| . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .
3-| . . . 0.000 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 .
4-| . . . . 0.001 0.001 0.001 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 . . . . . . . |-4
5-| . . . 0.001 0.001 0.002 0.003 0.006 0.010 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 . . . . . |-5
7-| . . . . 0.001 0.001 0.002 0.003 0.009 0.027 0.004 0.002 0.001 0.001 . . . . . | -7
8-| . . . . 0.001 0.001 0.001 0.002 0.004 0.005 0.004 0.002 0.001 0.001 0.000 . . . . |-8
9-| . . . . . 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.002 0.001 0.001 . . . . . |-9
. . . . -1
   . . . . |-2
   . . . . -9
   . . . . |-11
    19 20 21 22
В целом по расчетному прямоугольнику: Максимальная концентрация ————> См = 0.0287298 долей ПДКмр = 0.0143649 мг/м3
=0.0143649\ \text{Mr/M3} Достигается в точке с координатами: Xm = 20203.5 м ( X-столбец 9, Y-строка 6) Ym = 12810.0 м При опасном направлении ветра : 332 град. и "опасной" скорости ветра : 0.71\ \text{M/c}
8. Результаты расчета по жилой застройке. 
ПК ЭРА v4.0. Модель: MPK-2014
  IIK ЭРА v4.0. Модель: MPK-2014
Город : 011 Аягозский район.
Объект : 0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-EL.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:54
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
          ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 \text{ мг/м3}
   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
   Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
   Всего просчитано точек: 6
   Фоновая концентрация не задана
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
        _____Расшифровка_обозначений___
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
        Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]
        | Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
        Ки - код источника для верхней строки Ви
```

```
y= 6052: 5563: 4829: 6378: 5196: 5889
     x= 42760: 42842: 43086: 43168: 44024: 44106
  Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
     Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.   Модель: МРК-2014   Координаты точки :  X= 42760.3 м,  Y=  6051.8 м
     Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0002242 доли ПДКмр|
                                                                                         0.0001121 мг/м3
       Достигается при опасном направлении 284 град. и скорости ветра 9.00 м/с
   Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
  | ВВИЛАДЫ | ИСТОЧНИКОВ | ВКЛАДЫ | ИСТОЧНИКОВ | ВКЛАДЫ | ИСТОЧНИКОВ | ВКЛАД | ВКЛАД В | ВКЛАД В | КОДМ, В | КОДМ, В | КОДМ, В | ОДМ, В | О
     В сумме = 0.0002192 97.8
Суммарный вклад остальных = 0.000005
3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Аягозский район.
Объект :0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-ЕL.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:55
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3
             Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
             Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
             Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    ~~|гр.|~~~|~~~|~~|~~г/с~~~
                                                                                                                                                                                                                                5.00 0 1.0 1.00 0 0.0000403
  4. Расчетные параметры См, Uм, Xм ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

    ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
    Город. 3011 Аягозский район.
    Объект. 3008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-EL.
    Вар.раеч. 2 Расч.год. 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:55
    Сезон. :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
    Примесь. 3333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
    ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

             Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
           Для линейных и площадных источников выброс является суммарным
          по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М
   _Их расчетные параметры_
    |
|Суммарный Mq= 0.000040 г/с
|Сумма См по всем источникам = 0.179922 долей ПДК
     Средневзвешенная опасная скорость ветра =
                                                                                                                                                                        0.50 \text{ m/c}

    Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: MPК-2014
Город :011 Азгозский район.
Объект :0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-EL.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:55
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :0333 - Сероводюрод (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

             Фоновая концентрация не задана
             Расчет по прямоугольнику 001 : 56091x26710 с шагом 2671
             Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001 Направление встра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
             Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
             Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
   6. Результаты расчета в виде таблицы.
         ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014 Город :011 Аягозский район.
           Объект : 0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-EL.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:55
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3
```

```
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X = 26881, Y = 12810 размеры: длина(по X)= 56091, ширина(по Y)= 26710, шаг сетки= 2671
                 Фоновая концентрация не задана
               Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
                                                                                                        Расшифровка обозначений
                                     Расшифровка ооозначении

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uon- опасная скорость ветра [ м/с ] |
               |-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
|-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uon, Ви, Ки не печатаются
    y= 26165 : Y-строка 1 Cmax= 0.000
    x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
    x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
    y= 23494 : Y-строка 2 Cmax= 0.000
    x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
    x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
    y= 20823 : Y-строка 3 Стах= 0.000
    x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
    x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
    <del>y= 18152 : </del>Y-строка 4 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 22874.5; напр.ветра=191)
    x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.0
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
    x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
    <del>y= 15481 : </del>Y-строка 5 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 22874.5; напр.ветра=201)
    x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
Qe: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.0
    x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927
 Oc : 0 000: 0 000: 0 000: 0 000: 0 000: 0 000:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
    y= 12810 : Y-строка 6 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 22874.5; напр.ветра=255)
    x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.0
 \textbf{Cc}: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 
    x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
    y= 10139 : Y-строка 7 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 22874.5; напр.ветра=334)
    x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
 Oc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.0
    x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
```

Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: Cc: 0.000: 0
у= 7468 : Y-строка 8 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 22874.5; напр.ветра=347)
x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
Qc: 0.000
x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: Cc: 0.000: 0
y= 4797 : Y-строка 9 Стах= 0.000
x=-1165 : 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
x= 41572: 44243; 46914: 49585: 52256: 54927:
A = 41072, 4223, 40714, 43303, 32230, 34727,
y= 2126 : Y-строка 10 Cmax= 0.000
x=-1165 : 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
y= -545 : У-строка 11 Стах= 0.000:
x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: MPK-2014
Координаты точки : $X = 22874.5 \text{ м}, Y = 12810.0 \text{ м}$
Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.0005674 доли ПДКмр 0.0000045 мг/м3
Достигается при опасном направлении 255 град. и скорости ветра 0.71 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
Ном. Код Гип Выброс Вклад в% Сум. % Коэф.влияния -Ист
1 6006 II 0.00004030 0.0005674 100.0 100.0 14.0793982
В сумме = 0.0005674 100.0
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки. ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014 Город :011 Аягозский район. Объект :0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-EL.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:55 Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518) ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3
Параметры расчетного прямоугольника No 1 Координаты центра : X= 26881 м; Y= 12810 Длина и ширина : L= 56091 м; B= 26710 м Шаг сетки (dX=dY) : D= 2671 м
Фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 *
2-
3-
4-
5-
6-C 0.001

```
6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
          . . . -10
     . . . . |-11
     19 20 21 22
В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ————> См = 0.0005674 долей ПДКмр = 0.0000045 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 22874.5 м ( X-столбец 10, Y-строка 6) Ум = 12810.0 м

При опасном направлении ветра : 255 град.
   и "опасной" скорости ветра : 0.71 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Аягозский район.

Объект :0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-EL.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:55

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3
    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 6
Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмp) м/с
                             _Расшифровка_обозначений
           Расшифровка обозначении

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uon- опасная скорость ветра [ м/с ] |
    |-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
 y= 6052: 5563: 4829: 6378: 5196: 5889:
 x= 42760: 42842: 43086: 43168: 44024: 44106:
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: MPK-2014
         Координаты точки : X = 42760.3 \text{ м}, Y = 6051.8 \text{ м}
 Максимальная суммарная концентрация | Сs= 0.0000037 доли ПДКмр| | 2.933775E-8 мг/м3 |
  Достигается при опасном направлении 287 град. и скорости ветра 9.00 \text{ м/c}
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
В сумме = 0.0000037 100.0
```

3. Исходные параметры источников. ПК ЭРА v4.0. Модель: MPK-2014

```
Город 1811 Город 1811 На площади лицензии №2259-EL.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:55
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
         Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
         Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
   Код |Тип| Н | D | Wo | V1 | Т | X1 | Y1 | X2 |
                                                                                                                                                                  Y2 |Alf| F | КР |Ди| Выброс
                            -|-м--|-м--|-м/с-|-м3/с--|градС|---м----
2.0 0.050 2.00 0.0039 20.0 19799.14 13447.54
                                                                                                                                                                                                                                                                     |гр.|----|----|---|г/с--
                                                                                                                                                                                                     1.0 1.00 0 0.0780000

    2.0 0.050
    2.00
    0.0039
    20.0
    19799.14
    13441.54

    2.0 0.050
    2.00
    0.0039
    20.0
    2056.94
    10271.74

    2.0 0.050
    2.00
    0.0039
    20.0
    19799.14
    13646.03

    2.0 0.050
    2.00
    0.0039
    20.0
    22131.37
    10519.85

    2.0 0.050
    2.00
    0.0039
    20.0
    21335.91
    12259.53

    5.0
    20.0
    20692.34
    12256.61
    5.0

                                                                                                                                                                                                     1.0 1.00 0 0.0780000
                                                                                                                                                                                                     1 0 1 00 0 0 1510000
                                                                                                                                                                                                     1.0 1.00 0 0.1510000
                                                                                                                                                                                                     1.0 1.00 0 0.0090000
   6007 П1 5.0
                                                                                                                                                   5.00
                                                                                                                                                                      5.00 0 1.0 1.00 0
4. Расчетные параметры См, Uм, Xм ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014 Город :011 Аягозский район.
        1000 № Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-EL.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:55
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
         Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
       Для линейных и площадных источников выброс является суммарным
      по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М
                                Источники
                                                                                                               Их расчетные параметры
  | Номер| Код | М | Тип | Ст
|-п/п-|-Ист.-|------|-[доли П
                                                                                                  | Um
                                 1 | 0001 |
                                                                        1.078639 | 0.50 |
1.078639 | 0.50 |
0.064290 | 0.50 |
      3 | 0003 |
                                  0.151000 T
                                                                                                                           11.4
      4 | 0004
                                  0.151000 T
       5 | 0005
                                  0.009000 T
                                                                                                                            11.4
       6 | 6007 | 0.00000003 | 11 | 2.526351E-8 | 0.50 | 28.5 |
  | Суммарный Mq= 0.467000 г/с | Сумма См по всем источникам = 3.335923 долей ПДК
                                                                                                                               0.50 м/с
   Средневзвешенная опасная скорость ветра =

    Управляющие параметры расчета
        ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
        Город :011 Аягозский район.
        Объект :0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-ЕL.
        Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:55
        Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
        Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
        ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

         Фоновая концентрация не задана
        Расчет по прямоугольнику 001 : 56091x26710 с шагом 2671 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
        Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмp) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 \, \text{м/c}
6. Результаты расчета в виде таблицы ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
       ПК ЭРА V4.0. Модель: МРК-2014
Город : 011 Аягозский район.
Объект :0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-EL.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:55
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
       Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X=26881, Y=12810 размеры: длинатю X)=56091, ширина(по Y)=26710, шаг сетки=2671 Фоновая концентрация не задана
         Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Ump) м/с
                                                    _Расшифровка_обозначений
                    | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                      Ки - код источника для верхней строки Ви
        | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Ооп, Ви, Ки не печатаются |
   y= 26165 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 17532.5; напр.ветра=168)
   x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
 Qc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.0
```

```
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
     x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
     y= 23494 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 17532.5; напр.ветра=165)
     x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901
Qe: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.0
     x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
     у= 20823 : Y-строка 3 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 17532.5; напр.ветра=161)
     x= -1165 : 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.0
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000
     x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
 Ce: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
     у= 18152 : Y-строка 4 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 17532.5; напр.ветра=152)
     x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
 \begin{array}{l} Qe: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.00
     x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927
\begin{array}{l} Qc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; \\ Cc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; \end{array}
   <u>у= 15481 : </u> Y-строка 5 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 20203.5; напр.ветра=192)
     x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.012: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
     x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Ce: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   <u>у= 12810 : </u>Y-строка 6 Стах= 0.007 долей ПДК (x= 20203.5; напр.ветра=332)
     x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
 \begin{array}{l} Qe: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.00
     x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
 Oc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Ce: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
     v= 10139 : Y-строка 7 Cmax= 0.007 долей ПЛК (x= 22874.5; напр. ветра=292)
     x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
 Qc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.001; 0.001; 0.002; 0.007; 0.001; 0.001; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.0
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.012: 0.034: 0.005: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
     x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
     y= 7468 : Y-строка 8 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 22874.5; напр.ветра=345)
     x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
Qc:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0
```

x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: Ce: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
у= 4797 : Y-строка 9 Cmax= 0.001 долей ПДК (x=25545.5; напр.ветра=328)
x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
Qe: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000
x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
Qe: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: Ce: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
<u>y= 2126 : Y</u> -строка 10 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 25545.5; напр.ветра=336)
x=-1165 : 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
Qc: 0.000
x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927::
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
$\overline{\text{y=}$ -545 : Y-строка 11 Стах= 0.000 долей ПДК (x=25545.5; напр.ветра=341)
x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
Qc: 0.000
x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
Ce: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Результаты расчета в точке максимума $$ ПК $$ ЭРА $$ v4.0. Модель: $$ МРК- $$ 2014 $$ Координаты точки : $$ X= $$ 20203.5 $$ м, $$ Y= $$ 12810.0 $$ м
Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.0072297 доли ПДКмр
Достигается при опасном направлении 332 град. и скорости ветра 0.71 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ Ном. Код Тип Выброс Вклад ВКлад в% Сум. % Коэф.влияния
-Ист
Остальные источники не влияют на данную точку.
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки. ПК ЭРА v4.0. Модель: MPK-2014
Город :011 Аягозский район. Объект :0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-ЕL.
Вар. расч. :2 Расчгод: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:55 Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
Примесь :0357 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарныи газ) (584) ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 26881 м; Y= 12810 Длина и ширина : L= 56091 м; B= 26710 м Шаг сетки (dX=dY) : D= 2671 м
Фоновая концентрация не задана
основая кольстрация ис задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
2-
3- 0.000
4- 0.001 0.001 0.001
5-1 0.001.0.001.0.002.0.001.0.001

```
0.001 0.002 0.007 0.002 0.001 0.000
 7-| . . . . . . 0.001 0.001 0.002 0.007 0.001 0.001 .
              |-10
                                                                                      I-11
     1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22
                     l- 1
                     j- 2
                     -10
                     -11
     19 20 21 22
 В целом по расчетному прямоутольнику: 
 Максимальная концентрация ————> См = 0.0072297 долей ПДКмр = 0.0361487 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Хм = 20203.5 м (Х-столбец 9, У-строка 6) Ум = 12810.0 м При опасном направлении ветра : 332 град.
 При опасном направлении ветра : 332 и "опасной" скорости ветра : 0.71 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Аягозский район.
Объект :0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-ЕL.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:55
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 Всего просчитано точек: 6
    Фоновая концентрация не задана 
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
                         Расшифровка обозначений
          гаспинфровка ооозначении

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uon- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Вн - вклад ИСТОЧНИКА В Qc [доли ПДК]
          Ки - код источника для верхней строки Ви
 y= 6052: 5563: 4829: 6378: 5196: 5889:
 x= 42760: 42842: 43086: 43168: 44024: 44106:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: MPK-2014
        Координаты точки : X = 42760.3 \text{ м}, Y = 6051.8 \text{ м}
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000563 доли ПДКмр|
                          0.0002814 мг/м3
  Достигается при опасном направлении 284 град. и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_
```

```
B \text{ суммe} = 0.0000552 98.0 
Суммарный вклад остальных = 0.000001 2.0
3. Исходные параметры источников. 
ПК ЭРА v4.0. Модель: MPK-2014
    Город :011 Аягозский район.
Объект :0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-EL.
    Вар.расч. : 2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:55 Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)
    Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
4. Расчетные параметры См, Uм, Xм ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
    Город :011 Аягозский район. Объект :0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-EL
    Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:55 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С) Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
             ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 \text{ мг/м3} (=10ПДКсс)
    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным
   по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,
   расположенного в центре симметрии, с суммарным М
Их расчетные параметры
Суммарный Mq= 0.00000010 г/с | Сумма См по всем источникам = 0.126318 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
5. Управляющие параметры расчета ПК ЭРА v4.0. Модель: MPK-2014
   ПК ЭТА V4.0. МОДЕЛЬ: МГК-2014
Город : 011 Аягозский район.
Объект : 0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-EL.
Вар.расч. : 2 Роч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:55
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь : 0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
             ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 \text{ мг/м3} (=10 \Pi \text{ДКсc})
    Фоновая концентрация не задана
    Расчет по прямоугольнику 001 : 56091x26710 с шагом 2671 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмp) м/с
    Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы. 
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014 
Город :011 Аягозский район. 
Объект :0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-ЕL.
    Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:55 Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)
   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X = 26881, Y = 12810 размеры: длина(по X)= 56091, ширина(по Y)= 26710, шаг сетки= 2671
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
                            Расшифровка обозначений
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uon- опасная скорость ветра [ м/с ] |
    |-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
|-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uon, Bu, Ku не печатаются
 y= 26165 : Y-строка 1 Cmax= 0.000
 x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
 x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
```

<u>у= 23494 : </u> Y-строка 2 Cmax= 0.000	
x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:	
x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927: :::::	
x=-1165 : 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533 : 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:	
	~~~~~
x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:	
у= 18152 : Y-строка 4 Стах= 0.000	
x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:::::::	
x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:	
<u>y= 15481 : Y-строка 5 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 20203.5; напр.ветра=171)</u>	
x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:	
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:	
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:	~~~~~
x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:	
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0	
x=-1165 : 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:	
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000	
11573, 44343, 47014, 40505, 52057, 54023.	~~~~~~
x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:	
Ce: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:	
x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:	
Ce: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000	
	~~~~~
x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927: :::	
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: Cc: 0.000: 0	
y= 7468 : Y-строка 8 Cmax= 0.000	
X1103 . 1307 . 4176 . 0649 . 9320 . 12191 . 14602 . 17333 . 20204 . 22673 . 23340 . 26217 . 30666 . 33339 . 30230 . 36901	~~~~~~
x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:	
;;;;;;;	
y= 4797 : Y-строка 9 Стах= 0.000	
x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:	
	~~~~~~
x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927: :::::::	
y= 2126 : Y-строка 10 Cmax= 0.000	
x=-1165 : 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:	
x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:	~~~~~

<del>y= -545 : У</del> -строка 11 Стах= 0.000
<u></u>
x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
···
x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
Результаты расчета в точке максимума $$ ПК ЭРА v4.0. Модель: MPK-2014 $$ Координаты точки : $$ X= 20203.5 $$ M, $$ Y= 12810.0 $$ M
Максимальная суммарная концентрация   Cs= 0.0012589 доли ПДКмр
Достигается при опасном направлении 139 град. и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ  Ном.  Код  Тип  Выброс   Вклад в%  Сум. %  Коэф.влияния
-Ист М-(Mq) -С[доли ПДК]-
В сумме = 0.0012589 100.0
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки. ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014 Город :011 Аягозский район. Объект :0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-ЕL. Вар.расч. :2 Расч-гор: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:55 Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)
Параметры расчетного прямоугольника_No 1   Координаты центра : X= 26881 м; Y= 12810     Длина и ширина : L= 56091 м; B= 26710 м     Шаг сетки (dX=dY) : D= 2671 м
Фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
*
2-
3-
4-
5-
6-C 0.001
7-
8-
9-
10-
11-
-2
-3
-4
-5
-7
-8
9
-10

```
19 20 21 22
и "опасной" скорости ветра : 9.00 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Азгозский район.

Объект :0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-EL.

Вар.расч. :2 Расч-год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:55

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)
    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия 
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 6 
Фоновая концентрация не задана
    Чаправление встра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. 
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
                            _Расшифровка_обозначений
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
           Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uon- опасная скорость ветра [ м/с ] |
    -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
 y= 6052: 5563: 4829: 6378: 5196: 5889:
 x= 42760: 42842: 43086: 43168: 44024: 44106:
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: MPK-2014
         Координаты точки : X= 42760.3 м, Y= 6051.8 м
 Максимальная суммарная концентрация | Сs= 0.0000010 доли ПДКмр| 1.03573E-11 мг/м3 |
  Достигается при опасном направлении 286 град. и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
В сумме = 0.0000010 100.0
3. Исходные параметры источников. ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014 Город :011 Азгозский район. Объект :0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-EL. Вар.расч. :2 Расч-год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:55 Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) ПДКмр для примеси 1301 = 0.03 мг/м3
    Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников 
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников 
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
~|rp.|~~~|~~~r/c~~
                                                                                                         1.0 1.00 0 0.0037000
                                                                                                          1.0 1.00 0 0.0037000
                                                                                                         2.0\ 0.050\ 2.00\ 0.0039\ 20.0\ 21535.91\ 12529.53
                                                                                                         1.0 1.00 0 0.0004000
4. Расчетные параметры См, Uм, Xм ПК ЭРА v4.0. Модель: MPK-2014
    IIK ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город : 011 Аягозский район.
Объект : 0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-EL.
Вар.расч. : 2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:55
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
ПДКмр для примеси 1301 = 0.03 мг/м3
    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_Их расчетные параметры__
```

```
3 | 0003
             4 | 0004
                                                                 0.007300| T
                                                                                                                                          8.691021
                                                                                                                                                                                                   0.50
                                                                0.000400| T
                                                                                                                                          0.476220 | 0.50
  Суммарный Мq= 0.022400 г/с
Сумма См по всем источникам = 26.668339 долей ПДК
  Средневзвешенная опасная скорость ветра =
                                                                                                                                                                                                                                                0.50 м/с
 5. Управляющие параметры расчета ПК ЭРА v4.0. Модель: MPK-2014
                Город :011 Аягозский район.
                 Объект :0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-EL.
                Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:55 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
              Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акропеии, Акрилальдегид) (474) ПДКмр для примеси 1301 = 0.03 мг/м3
                Фоновая концентрация не задана
                Расчет по прямоугольнику 001 : 56091x26710 с шагом 2671
                Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
              Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Ump) м/с
                Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

    Результаты расчета в виде таблицы
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

                Город :011 Аягозский район.
Объект :0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-EL.
              Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:55 Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) ПДКмр для примеси 1301 = 0.03 мг/м3
              Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Расчет проводился на прямоугольнике 1
                с параметрами: координаты центра X=26881, Y=12810 размеры: длина(по X)= 56091, ширина(по Y)= 26710, шаг сетки= 2671
                Фоновая концентрация не задана
                Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
                Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/
                                                                                                 Расшифровка обозначений
                                     | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] 
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                                     | Се - суммарная концентрация [мгл. куот] | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] | Uon- опасная скорость ветра [ м/с ] | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qe [доли ПДК] | Ки - код источника для верхней строки Ви
                -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uoп, Ви, Ки не печатаются
    у= 26165 : Y-строка 1 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 17532.5; напр.ветра=168)
    x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.0
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
    x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
    у= 23494 : Y-строка 2 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 17532.5; напр.ветра=165)
    x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
 Qc: 0.000; 0.000; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.0
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
    x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927
 Oc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
    <del>y= 20823 : </del> Y-строка 3 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 17532.5; напр.ветра=161)
    x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
Qe: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.0
    x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
    y= 18152 : Y-строка 4 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 17532.5; напр.ветра=152)
    x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
```

```
Qc: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
     x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
     y= 15481 : Y-строка 5 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= 20203.5; напр.ветра=192)
     x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
  Qe: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.012: 0.020: 0.008: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001
     x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
  Oc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
  Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
     <u>у= 12810 : Y-строка 6 Cmax= 0.058 долей ПДК (x= 20203.5; напр.ветра=332)</u>
     x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901
 Qc: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.014: 0.058: 0.013: 0.007: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001
                                                                        : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.009: 0.036: 0.009: 0.004: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000:
                                                                        : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
                                                                                         : 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.022: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001:
  Ки ·
                                                                                         : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002
     x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
  Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  Ce: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  Uoп: 9.00 :
  Ки:
  Ки
     y= 10139 : Y-строка 7 Cmax= 0.054 долей ПДК (x= 22874.5; напр.ветра=292)
     x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.013: 0.038: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000:
  Ки:
                                                                       Ки:
                                                                                       : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002
     x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
  Qc: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
  Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  Фол: 274 -
 Uoп: 9.00 :
  Ки:
  Ки:
     y= 7468 : Y-строка 8 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 22874.5; напр.ветра=345)
     x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
  Qe: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.011: 0.007: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.
     x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
  Qc: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
     <del>y= 4797 : </del>Y-строка 9 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 25545.5; напр.ветра=328)
     x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
   Qc: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001
  Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
```

x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
<del>y= -545 : Y-строка 11 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 25545.5; напр.ветра=341)</del>
x=-1165 : 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001
x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
Qe: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: Ce: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0
Результаты расчета в точке максимума $$ ПК ЭРА v4.0. Модель: MPK-2014 $$ Координаты точки : $$ X= 20203.5 $$ M, $$ Y= 12810.0 $$ M
Максимальная суммарная концентрация   Сs= $0.0578265$ доли ПДКмр  $0.0017348$ мг/м3
Достигается при опасном направлении 332 град.
и скорости ветра 0.71 м/с Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ    Ном.  Код   Тип  Выброс   Вклад В%  Сум. %  Коэф.влияния     -Ист
Остальные источники не влияют на данную точку.
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки. ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014 Город :011 Азгозский район. Объект :0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-ЕL. Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:55 Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) ПДКмр для примеси 1301 = 0.03 мг/м3
Параметры_расчетного_прямоугольника_No_1   Координаты центра : X= 26881 м; Y= 12810     Длина н ширина : L= 56091 м; B= 26710 м     Шаг сетки (dX=dY) : D= 2671 м
Фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмp) м/с
(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18  *
2-  . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001   -2
3-  . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001  -3
4- 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.007 0.006 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001   - 4
5-  0.001.0.001.0.001.0.002.0.003.0.005.0.012.0.020.0.008.0.004.0.003.0.002.0.001.0.001.0.001
5- 0.01 .0.01 .0.01 .0.02 .0.03 .0.05 .0.12 .0.20 .0.08 .0.04 .0.03 .0.02 .0.01 .0.01 .0.01  -5
6-C . 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.014 0.058 0.013 0.007 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000 . C-6
6-C . 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.014 0.058 0.013 0.007 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . C-6 7-  . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.003 0.004 0.007 0.019 0.054 0.008 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .  -7
6-C . 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.014 0.058 0.013 0.007 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000 . C-6 7-  . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.003 0.004 0.007 0.019 0.054 0.008 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 .  -7 8-  . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.008 0.011 0.007 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 .  -8
6-C . 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.014 0.058 0.013 0.007 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000 . C-6  7-  . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.003 0.004 0.007 0.019 0.054 0.008 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 .  -7  8-  . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.008 0.011 0.007 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 .  -8  9-  . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.005 0.005 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 .  -9
6-C . 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.014 0.058 0.013 0.007 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000 . C-6 7-  . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.003 0.004 0.007 0.019 0.054 0.008 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 .  -7 8-  . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.008 0.011 0.007 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 .  -8

```
9 10 11 12 13 14 15 16 17
      19 20 21 22
                          -|---
|- 1
                          j- 2
                          -10
                          -11
      19 20 21 22
 В целом по расчетному прямоутольнику: Максимальная концентрация ————> См = 0.0578265 долей ПДКмр = 0.0017348 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Xm = 20203.5 м ( X-столбец 9, Y-строка 6) Ym = 12810.0 м При опасном направлении ветра : 332 град. и "опасной" скорости ветра : 0.71 м/с

    8. Результаты расчета по жилой застройке.
    ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
    Город :011 Аягозский район.
    Объект :0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-ЕL.
    Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:55
    Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
    ПДКмр для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 Всего просчитано точек: 6
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
                              Расшифровка обозначений
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
            | Uon- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
  y= 6052: 5563: 4829: 6378: 5196: 5889
  x= 42760: 42842: 43086: 43168: 44024: 44106:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: MPK-2014
          Координаты точки : X=42760.3 \text{ м}, Y=6051.8 \text{ м}
  Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0004500 доли ПДКмр|
                                 0.0000135 мг/м3
Достигается при опасном направлении 284 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
4 | 0001 | T | 0.003700 | 0.0000580 | 12.9 | 98.1 | 0.015670065
  В сумме = 0.0004416 98.1
Суммарный вклад остальных = 0.000008 1.9
 3. Исходные параметры источников
   ПК ЭРА v4.0. Модель: MPK-2014 Город :011 Аягозский район.
    Объект : 0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-EL.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:55
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3
```

Отчет о возможных воздействиях

```
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
        Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
  Код |Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf| F | КР |Ди| Выброс
  1.0 1.00 0 0.0037000

    2.0 0.050
    2.00
    0.0039
    20.0
    22056.94
    10271.74

    2.0 0.050
    2.00
    0.0039
    20.0
    19799.14
    13646.03

    2.0 0.050
    2.00
    0.0039
    20.0
    22131.37
    10519.85

                                                                                                                                                                              1.0 1.00 0 0.0073000
                         2.0 0.050 2.00 0.0039 20.0 21535.91 12529.53
                                                                                                                                                                             1.0 1.00 0 0.0004000
4. Расчетные параметры См, Uм, Xм ПК ЭРА v4.0. Модель: MPK-2014
      ПК ЛА V-О. МОДЕЛЬ. МГК-2014
Город : 011 Аягозский район.
Объект :0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-EL.
Варъдеч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:55
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3
        Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Их расчетные параметры____
     3 | 0003 | 4 | 0004 |
                              0.007300| T |
0.007300| T |
                                                               5.214612 | 0.50 |
5.214612 | 0.50 |
      5 | 0005 | 0.000400 | T | 0.285732 | 0.50 | 11.4
  Суммарный Мq= 0.022400 г/с
Сумма См по всем источникам = 16.001003 долей ПДК
                                                                                                                                                     1
  Средневзвешенная опасная скорость ветра =
5. Управляющие параметры расчета ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014 Город : 011 Азгозский район. Объект : 0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-EL. Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:55 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С) Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609) ПДКурл для примесь 13.55 = 0.05 му/33
                      ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 \text{ мг/м3}
        Фоновая концентрация не задана
        Расчет по прямоугольнику 001 : 56091х26710 с шагом 2671
        Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
       Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 \, \text{м/c}
 6. Результаты расчета в виде таблицы. 
ПК ЭРА v4.0. Модель: MPK-2014
       Город :011 Аягозский район.
Объект :0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-EL.
        Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:55 Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609) ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3
        Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
      Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X= 26881, Y= 12810 размеры: длина(по X)= 56091, ширина(по Y)= 26710, шаг сетки= 2671 Фоновая концентрация не задана
        Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
        Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
                                              Расшифровка обозначений
                  | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                  Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                   Ки - код источника для верхней строки Ви
      | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Ооп, Ви, Ки не печатаются |
  y= 26165 : Y-строка 1 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 17532.5; напр.ветра=168)
  x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.0
```

Отчет о возможных воздействиях

y= 23494 : Y-строка 2 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 17532.5; напр.ветра=165)

```
x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.0
      x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
      у= 20823 : Y-строка 3 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 17532.5; напр.ветра=161)
      x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
 \begin{array}{l} Qe: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.00
      x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
  Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  Ce: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
    у= 18152 : Y-строка 4 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 17532.5; напр.ветра=152)
      x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.0
      x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
  Oc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
    Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
      у= 15481 : Y-строка 5 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 20203.5; напр.ветра=192)
      x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
  Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.012: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
  \widetilde{Cc}: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 
      x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
      <u>y= 12810 : Y-строка 6 Cmax= 0.035 долей ПДК (x= 20203.5; напр.ветра=332)</u>
      x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901
 \begin{array}{l} Qe: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.008: 0.035: 0.008: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.00
      x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
  Oc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
    <u>у= 10139 : </u> Y-строка 7 Стах= 0.033 долей ПДК (x= 22874.5; напр.ветра=292)
      x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
  Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.011: 0.033: 0.005: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.0
  Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
      x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
      y= 7468 : Y-строка 8 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 22874.5; напр.ветра=345)
      x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
  Oc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.0
  Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
      x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
  Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  Cc · 0 000 · 0 000 · 0 000 · 0 000 · 0 000 · 0 000
      y= 4797 : Y-строка 9 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 25545.5; напр.ветра=328)
      x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
  Qc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.003; 0.003; 0.003; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.0
```

Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
Ce: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: Ce: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
y= 2126 : Y-строка 10 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 25545.5; напр.ветра=336)
x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
x=-1165 : 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Результаты расчета в точке максимума $$ ПК ЭРА v4.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : $$ X= 20203.5 м, $$ Y= 12810.0 м
Максимальная суммарная концентрация   Сs= $0.0346959$ доли ПДКмр  $0.0017348$ мг/м3
Достигается при опасном направлении 332 град. и скорости ветра 0.71 м/с
всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
Ном.  Код   Тип  Выброс   Вклад ВКлад в%  Сум. % Коэф влияния     -Ист
1   0003   T   0.007300   0.0213371   61.5   61.5   2.9228928     2   0001   T   0.003700   0.0133588   38.5   100.0   3.6104748
Остальные источники не влияют на данную точку.
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: MPK-2014 Город :011 Аягозский район.
Объект :0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-EL. Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:55
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609) ПДКмр для примесн 1325 = 0.05 мг/м3
Параметры_расчетного_прямоугольника_No_1   Координаты центра : X= 26881 м; Y= 12810     Длина и пирина : L= 56091 м; B= 26710 м
Дина и ширина . L= 30091 м, B= 20710 м     Шаг сетки (dX=dY) : D= 2671 м
Фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
7-
2-  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
3-  0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001  -3
4-  0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.000  -4
5-  0.001 0.001 0.002 0.003 0.007 0.012 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001  -5
6-C 0.001 0.001 0.002 0.003 0.008 0.035 0.008 0.004 0.002 0.001 0.001 0.000 C- 6
7-  0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.011 0.033 0.005 0.003 0.001 0.001 0.001  -7 8-  0.000 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.006 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001  -8
8-
10-
11-  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001

```
1 2 3 4 5
19 20 21 22
                                   6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
      . . . . - 2
                         |-10
                         I-11
      19 20 21 22
      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ———> См = 0.0346959 долей ПДКмр = 0.0017348 мг/м3
 = 0.001/348 мг/м3. Достигается в точке с координатами: Хм = 20203.5 м (Х-столбец 9, У-строка 6) Ум = 12810.0 м При опасном направлении ветра : 332 град. и "опасной" скорости ветра : 0.71 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке. ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014 Город :011 Аягозский район. Объект :0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-EL. Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:55 Примесь :1325 - Формальдетид (Метаналь) (609) ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 Всего просчитано точек: 6
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
                             Расшифровка обозначений
           Распифровка ооозначении

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uon- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Вн - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Кн - код источника для верхней строки Ви
  y= 6052: 5563: 4829: 6378: 5196: 5889:
  x= 42760: 42842: 43086: 43168: 44024: 44106:
 Oc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
 Ce: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: MPK-2014
         Координаты точки : X = 42760.3 \text{ м}, Y = 6051.8 \text{ м}
 Максимальная сумма<br/>рная концентрация | Сs= 0.0002700 доли ПДКмр<br/>| 0.0000135 мг/м3 |
  Достигается при опасном направлении \, 284 град. и скорости ветра \, 9.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
В сумме = 0.0002650 98.1 | Суммарный вклад остальных = 0.000005 1.9
 3. Исходные параметры источниког
   ПК ЭРА v4.0. Модель: MPK-2014
Город :011 Аягозский район.
Объект :0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-EL.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:56
```

```
:2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
                     Растворитель РПК-265П) (10)
              ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источниког
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Код |Тип| H | D | Wo | V1 | T | ~Ист.~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с-
                                                                                              Y2 |Alf| F | КР |Ди| Выброс
                                                                                                                                                      ~|rp.|~~~|~
                2.0 0.050 2.00 0.0039 20.0 19799.14 13447.54
2.0 0.050 2.00 0.0039 20.0 22056.94 10271.74
2.0 0.050 2.00 0.0039 20.0 19799.14 13646.03
                                                                                                                 1.0 1.00 0 0 0370000
                                                                                                                 1.0 1.00 0 0.0370000
 0003 T
                                                                                                                 1.0 1.00 0 0.0730000

    0004 T
    2.0 0.050 2.00 0.0039 20.0 19/99.14 13646.05

    0005 T
    2.0 0.050 2.00 0.0039 20.0 22131.37 10519.85

    0006 TI
    2.0 0.050 2.00 0.0039 20.0 21535.91 12529.53

    6006 ПІ
    2.0 20.0 21734.40 12504.72 5.00

    6007 ПІ
    5.0 20.0 20692.34 12256.61 5.00

                                                                                                                 1.0 1.00 0 0.0730000
                                                                                                                 1.0 1.00 0 0.0040000
                                                                                                  5.00 0 1.0 1.00 0 0.0143514
                                                                                                  5.00 \ \ 0 \ 1.0 \ 1.00 \ \ 0 \ 0.0100000
4. Расчетные параметры См, Uм, Xм ПК ЭРА v4.0. Модель: MPK-2014
     Город :011 Аягозский район.
Объект :0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-EL.
    Объект 30006 глазведка Тин на площади лицензии лег/259-Е.Г.
Вар.расч. : 2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:55
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    Для линейных и площадных источников выброс является суммарным
   по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М
                  Источники
                                                                Их расчетные параметры
 | Номер| Код | М | Тип | Ст
|-п/п-|-Ист.-|------|-[доли П
                                                        | Um
                                    ---|-[доли ПДК]-|--[м/c]--|---[м]---|
                   0.037000| T
                                         1.321511 | 0.50 |
1.321511 | 0.50 |
   1 | 0001 |
                                                                       11.4
                    0.037000 T
   3 0003
                    0.073000 T
                                          2.607306 | 0.50 |
                                                                       11.4
   4 | 0004
5 | 0005
                   0.073000| T |
0.004000| T |
                                         2.607306 | 0.50
0.142866 | 0.50
                                                                       11.4
   6 | 6006 | 7 | 6007 |
                   0.014351 Π1 | 0.512581 | 0.50 | 11.4
0.010000 Π1 | 0.042106 | 0.50 | 28.5
 Суммарный Mq= 0.248351 г/с
 Сумма См по всем источникам = 8.555187 долей ПДК
 Средневзвешенная опасная скорость ветра =
                                                                       0.50 м/с
   . Управляющие параметры расчета ПК ЭРА v4.0. Модель: MPK-2014
     Город :011 Аягозский район.
Объект :0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-EL
    Объект 19008 Разведка 111и на площади лицензии №2/29-ЕL.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:56
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П) (10)
              ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 \text{ мг/м3}
     Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001: 56091x26710 с шагом 2671
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Аягозский район.
Объект :0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-ЕL.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:55
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X=26881, Y=12810 размеры: длина(по X)= 56091, ширина(по Y)= 26710, шаг сетки= 2671
     Фоновая концентрация не задана 
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/
            ____Расшифровка_обозначений____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
            Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
            Uoп- опасная скорость ветра [ м/с ] | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
            Ки - код источника для верхней строки Ви
     |-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uon, Ви, Ки не печатаются
 y= 26165 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 17532.5; напр.ветра=167)
```

```
x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.0
      x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
      y= 23494 : Y-строка 2 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 17532.5; напр.ветра=165)
      x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
 \begin{array}{l} Qe: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.00
      x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
  Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  Ce: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
    x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.0
      x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
  Oc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
    Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
      у= 18152 : Y-строка 4 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 17532.5; напр.ветра=152)
      x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
  Qc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.0
  \overset{\bullet}{\text{Ce}}: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0
      x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
      <u>у= 15481 : Y-строка 5 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 20203.5; напр.ветра=192)</u>
      x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.0
      x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
  Oc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
    <u>у= 12810 : </u> Y-строка 6 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 20203.5; напр.ветра=332)
      x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
Qe: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.017: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.0
      x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
      y= 10139 : Y-строка 7 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 22874.5; напр.ветра=292)
      x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
  Oc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.001; 0.001; 0.002; 0.006; 0.016; 0.002; 0.001; 0.001; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.0
  Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.016: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000
      x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
  Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  Cc · 0 000 · 0 000 · 0 000 · 0 000 · 0 000 · 0 000
      y= 7468 : Y-строка 8 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 22874.5; напр.ветра=345)
      x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
  Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.0
```

Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
<del>у= 4797 : У-строка</del> 9 Стах= 0.002 долей ПДК (х= 25545.5; напр.ветра=328)
x=-1165 : 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
Qe: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
x=-1165 : 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
Qe: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: Ce: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
y= -545 : Y-строка 11 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 25545.5; напр.ветра=341)
x=-165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:::::::
Qe: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
Qe: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: Ce: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0
Результаты расчета в точке максимума $$ ПК ЭРА v4.0. Модель: MPK-2014 $$ Координаты точки : $$ X= 20203.5 $$ M, $$ Y= 12810.0 $$ M
Максимальная суммарная концентрация   Сs= $0.0173479$ доли ПДКмр  $0.0173479$ мг/м3
Достигается при опасном направлении 332 град.
и скорости ветра 0.71 м/с Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
Ном.  Код   Тип  Выброс   Вклад в   Вклад в   Коэф влияния
1   0003   T   0.0730   0.0106686   61.5   61.5   0.146144629     2   0001   T   0.0370   0.0066794   38.5   100.0   0.180523738
   Остальные источники не влияют на данную точку.
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки. ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014 Город :011 Азгозский район. Объект :0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-ЕL. Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:55 Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
Параметры расчетного прямоугольника No 1   Координаты центра : X= 26881 м; Y= 12810     Длина и ширина : L= 56091 м; B= 26710 м     Шаг сетки (dX=dY) : D= 2671 м
Фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)  1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18  *

```
0.001\ 0.001\ 0.002\ 0.002\ 0.002\ 0.001\ 0.001\ 0.001
 5-| . . . . 0.001 0.001 0.002 0.004 0.006 0.002 0.001 0.001 0.000 . . . . . . |-5
              . . . . 0.001 0.001 0.002 0.006 0.016 0.002 0.001 0.001 . . . . . . . |-7
         . . . 0.001 0.001 0.001 0.003 0.003 0.002 0.001 0.001 . . . .
 9-| . . . . . . . 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001
10-| . . . . . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .
11-| . . . . . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.000 . . .
  1 2 3 4 5 6 7 8
19 20 21 22
                                     8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
    . . . . - 2
    . . . . - 3
        . . . |-10
                    j-11
    19 20 21 22
В целом по расчетному прямоугольнику: Максимальная концентрация ————> См = 0.0173479 долей ПДКмр = 0.0173479 мг/мз = 0.0023.5 г. .
= 0.01/34/9 мг/мз
Достигается в точке с координатами: Xm = 20203.5 м (X-столбец 9, Y-строка 6) Ym = 12810.0 м
При опасном направлении ветра : 332 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.71 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.

    В сезультаты расчета по жилои застроике.
    ПК ЭРА ч4.0. Модель: МРК-2014
    Город :011 Аягозский район.
    Объект :0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-ЕL.
    Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:55
    Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
    ПИСтворитель РПК-265П) (10)

           ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 \text{ мг/м3}
   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
   Всего просчитано точек: 6
   Фоновая концентрация не задана
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
                       _Расшифровка_обозначений
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
         Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] | Uon- опасная скорость ветра [ м/с ] | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qe [доли ПДК]
         Ки - код источника для верхней строки Ви
y= 6052: 5563: 4829: 6378: 5196: 5889:
 x= 42760: 42842: 43086: 43168: 44024: 44106:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: MPK-2014
       Координаты точки : X = 42760.3 \text{ м}, Y = 6051.8 \text{ м}
Максимальная суммарная концентрация | Сs= 0.0001513 доли ПДКмр| |0.0001513 мг/м3 |
 Достигается при опасном направлении 285 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
                                        вклады источников
Ном. Код Тип Выброс | Вклад Вклад в% Сум. % Коэф.влияния |
```

```
1 | 0004 | T
 3 | 0002 | T
 4 | 0001 | T |
5 | 6006 | Π1|
 6 | 6007 | 111 | 0.010000 | 0.0000066 | 4.3 | 98.2 | 0.000656116
 В сумме = 0.0001486 98.2
Суммарный вклад остальных = 0.000003 1.8
3. Исходные параметры источнико
  ПК ЭРА v4.0. Модель: MPK-2014
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014 Город : 011 Аягозский район.
Объект : 0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-ЕL.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:56
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кральчаема, года мутай клагустичких месторождений (м24).
                  кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
            ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 \text{ мг/м3}
    Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Код |Тип| Н | D | Wo | V1 | Т | X1 | Y1 | X2 |
                                                                                   Y2 |Alf| F | КР |Ли| Выброс
                                   2.0
 6001 П1
                                                                                       2.00 0 3.0 1.00 0 0.8640000
                                                                            2.00
 6002 Π1 2.0
6003 Π1 2.0
                                                                           1.00
                                                                                       1.00 0 3.0 1.00 0 0.0050000
1.00 0 3.0 1.00 0 0.0050000
6004 П1
6005 П1
                                     20.0 20717.15 12231.81
20.0 20841.20 12231.80
                                                                           0.80
20.00
                                                                                     200.00 0 3.0 1.00 0 0.8640000
20.00 0 2.5 1.00 0 0.0005000
4. Расчетные параметры См, Uм, Xм ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
    Город :011 Аягозский район.
Объект :0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-ЕL
              сч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:56 :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
   Вар.расч. :2
Сезон :ЛЕТ
   Примесь 2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
            ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 \text{ мг/м}3
    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
   Для линейных и площадных источников выброс является суммарным
   по всей площади, а Ст - концентрация одиночного источника,
   расположенного в центре симметрии, с суммарным М
                Источники
                                                         Их расчетные параметры
 Um |
   1 | 6001 |
   2 | 6002 |
   3 6003
   5 | 6005
                 0.000500| П1 | 0.148819 | 0.50 |
Суммарный Mq= 1.738500 г/с | Сумма См по всем источникам = 620.901917 долей ПДК
 Средневзвешенная опасная скорость ветра =
                                                                 0.50 м/с

    Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: MPK-2014
Город : 011 Аягозский район.
Объект : 0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-EL.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:56

    Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль
                  цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,
            цементного производства - глина, глинистый сланец, домен кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3
    Фоновая концентрация не задана
    Расчет по прямоугольнику 001: 56091x26710 с шагом 2671
    Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП \,001 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от \,0 до \,360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра \rm Ucb=0.5~m/c
6. Результаты расчета в виде таблицы
  ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014 Город :011 Аягозский район.
               :0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-EL
                 :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:56 :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль
   Вар.расч. :2
Примесь :29
                  цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола
            кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3
    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X=26881, Y=12810
```

```
размеры: длина(по X)= 56091, ширина(по Y)= 26710, шаг сетки= 267
                   Фоновая концентрация не задана
                  Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
                                                                                                               Расшифровка обозначений
                                             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
                                               Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                                               Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
                                               Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                                               Ки - код источника для верхней строки Ви
                  | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Ооп, Ви, Ки не печатаются |
      v= 26165 : Y-строка 1 Cmax= 0.002 долей ПЛК (x= 20203.5; напр.ветра=180)
      x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
   Qc: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
   \hat{C}c:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.001:0.001:0.001:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.00
      x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
   Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
   Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
      у= 23494 : Y-строка 2 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 20203.5; напр.ветра=181)
      x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
 Qc: 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.002; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.002; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001\\ Cc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000;
      x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927
   Oc: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
      y= 20823 : Y-строка 3 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 17532.5; напр.ветра=162)
      x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
 Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.0
      x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927
 Qc: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
      <u>у= 18152 : </u>Y-строка 4 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 17532.5; напр.ветра=154)
      x=-1165 · 1507 · 4178 · 6849 · 9520 · 12191 · 14862 · 17533 · 20204 · 22875 · 25546 · 28217 · 30888 · 33559 · 36230 · 38901
    \begin{array}{l} Qc: 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.003; 0.005; 0.008; 0.014; 0.013; 0.008; 0.005; 0.003; 0.002; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.00
      x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
   Qc: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
      <u>у= 15481 : Y-строка</u> 5 Cmax= 0.060 долей ПДК (x= 20203.5; напр.ветра=194)
      x= -1165 : 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
 \begin{array}{l} Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.013: 0.044: 0.060: 0.020: 0.008: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: \\ Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.013: 0.018: 0.006: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
                                            : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.009: 0.031: 0.060: 0.020: 0.007: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
                                            : 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 60
   Ки:
   Ки:
                                                                   : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
      x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
 Qc: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп: 263 : 264 : 

Uоп: 9.00 : 9.00 :
 Ки :
Ви :
   Ки:
```

y= 12810 : Y-строка 6 Cmax= 0.300 долей ПДК (x= 20203.5; напр.ветра=138)

```
x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
 Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.012: 0.051: 0.300: 0.051: 0.012: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.015: 0.990: 0.015: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.015: 0.090: 0.015: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.00
                                             \begin{array}{l} : 0.000; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.002; \ 0.003; \ 0.011; \ 0.051; \ 0.300; \ 0.051; \ 0.011; \ 0.003; \ 0.002; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.
 Ви:
 Ки:
     x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
 Oc: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.00
 Ви:
 Ки:
     y= 10139 : Y-строка 7 Cmax= 0.056 долей ПДК (x= 20203.5; напр.ветра= 14)
     x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
 Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.019: 0.056: 0.043: 0.013: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
 \begin{array}{l} \text{Ce: } 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0001: 0.0011: 0.0011: 0.002: 0.006: 0.017: 0.013: 0.004: 0.002: 0.0011: 0.0011: 0.0001: 0.0000: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.00
                                            \cdot 0.000 \cdot 0.001 \cdot 0.001 \cdot 0.002 \cdot 0.003 \cdot 0.007 \cdot 0.019 \cdot 0.056 \cdot 0.030 \cdot 0.009 \cdot 0.003 \cdot 0.002 \cdot 0.001 \cdot 0.001 \cdot 0.000 \cdot 0.
                                            : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    : 0.012: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 
: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
 Ви:
                                                                    : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
                                                                       : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
     x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
 Qc: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Сс: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: Фол: 277: 276: : : : :
 Uoп: 9.00 : 9.00 :
Ви:
 Ви:
   у= 7468 : Y-строка 8 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 22874.5; напр.ветра=334)
     x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
 Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.013: 0.014: 0.008: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
     x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927
Qc: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
     у= 4797 : Y-строка 9 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 22874.5; напр.ветра=342)
     x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
 Oc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000
     x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927
 Oc: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
     y= 2126 : Y-строка 10 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 20203.5; напр.ветра= 1)
     x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
Qe: 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.002; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.0
     x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927
Qc: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
     y= -545 : Y-строка 11 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 20203.5; напр.ветра= 0)
     x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
```

X
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.0
Координаты точки: X = 2020.3.5 м, Y = 12810.0 м
Достигается при опасном направлении 138 град.  и скорости ветра 9.00 м/с Весто источников: 5. В таблине заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада    Вбом   Кол   Тині Выбро   Вклад   Вклад в/б   Сум. 9/к Коэфалияния
Весто источников: 5. В таблинга заказано въгдацчиков 3, ио не более 95% въгдада ВКЛАДБ ИСТОЧНИКОВ    Ном.   Код.   Тип   Выбро   Въгда   Въгда дуба, че   Кософаливния
Всего источников: 5. В табляще заклады въгладчиков 3, до не более 95% въглада ВКЛАДЫ ПСОЧНИКОВ
В суммерный вклад остальных = 0.000270 0.1  7. Суммарный вклад остальных = 0.000270 0.1  8. Барьраеч : 2 Расчьгог: 2023 (СП) Расчет проводника 18.06.2024 23:56  Варьраеч : 2.2 Расчьгог: 2023 (СП) Расчет проводника 18.06.2024 23:56  Варьраеч : 2.2 Расчьгог: 2025 (СП) Расчет проводника 18.06.2024 23:56  Примеь : 2908 - Паль неортаническая, содержащая двужных в%: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного примотральных месторождений) (494)  ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 миг/мз  ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 миг/мз  ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 миг/мз  Пдраметры расчетного прямоугольника № 1  Координаты центра : X= 26881 м; Y= 12810
ПК эРА v4.0. Модель: MPK-2014 Город: 9011 Автозский район. Объект: 9008 Разледка ТПИ на площали лицензии №2259-ЕL. Вар,расч. 22 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:56 Примесь: 20908 - Пьаль пеорганическая, содержащая двуокись креминя в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей вазакатанских месторождений) (494) ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3  — Параметры расчетного прямоугольника. № 1    Координаты центра : X = 2688 I м; Y = 12810     Длина и ширина : L = 56091 м; В = 26710 м     Шаг сетки (dX-dY) : D = 2671 м    Фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический понск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический понск опасного узла)  1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18  *
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014 Город: 901 Натоэский район. Объект: 9008 Разледка ТПИ на плошади лицензии №2259-ЕL. Вар-расч. 2: Расчтод: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:56 Примесь: 2098 - Пъвль пеорганическая, содержащая двуокись креминя в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, золам углей казактанских месторождений) (494) ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3  — Параметры расчетного прямоугольника № 1    Координаты центра : X= 26881 м; Y= 12810     Длина и ширина: L= 36091 м; B= 26710 м     Шаг сетки (dX-dV) : D= 2671 м    Фоновая коицентрация не задана Направление ветра: автоматический понск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический понск опасного то 0.5 до 9.0(Uмр) м/с  (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)  1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18  *
Координаты центра : X= 26881 м; Y= 12810   Длина и ширина : L= 56091 м; B= 26710 м   Шаг сетки (dX=dY) : D= 2671 м    Фоновая концентрация не задана Направления евтра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с  (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)  1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18  *
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скоросты от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с  (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)  1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18  *
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18  *
*-
3-  0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.006 0.006 0.005 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 .  - 3  4-  0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.008 0.014 0.013 0.008 0.005 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  - 4  5-  0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.006 0.013 0.044 0.060 0.020 0.008 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001  - 5  6-C 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.012 0.051 0.300 0.051 0.12 0.055 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  - 7  8-  0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.003 0.005 0.008 0.013 0.014 0.008 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001  - 7  9-  0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.003 0.005 0.008 0.013 0.014 0.008 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000  - 9
4-  0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.008 0.014 0.013 0.008 0.005 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000  - 4  5-  0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.006 0.013 0.044 0.060 0.020 0.008 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  - 5  6-C 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.012 0.051 0.300 0.051 0.112 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 C- 6  7-  0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.007 0.019 0.056 0.043 0.013 0.006 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001  - 7  8-  0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.008 0.013 0.014 0.008 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  - 8  9-  0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.005 0.006 0.006 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  - 9
5-  0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.006 0.013 0.044 0.060 0.020 0.008 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001  - 5 6-C 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.012 0.051 0.300 0.051 0.012 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 C- 6 7-  0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.007 0.019 0.056 0.043 0.013 0.006 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001  - 7 8-  0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.008 0.013 0.014 0.008 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  - 8 9-  0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.006 0.006 0.006 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  - 9
6-C 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.012 0.051 0.300 0.051 0.012 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 C-6 7-  0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.007 0.019 0.056 0.043 0.013 0.006 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001  -7 8-  0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.008 0.013 0.014 0.008 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000  -8 9-  0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.006 0.006 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000  -9
7-  0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.007 0.019 0.056 0.043 0.013 0.006 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001  -7  8-  0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.008 0.013 0.014 0.008 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  -8  9-  0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.006 0.006 0.006 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  -9
8-  0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.008 0.013 0.014 0.008 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  - 8 9-  0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.006 0.006 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  - 9
9-  0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.006 0.006 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001   9
10-  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 .  -10
11-  . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .  -11
-
· · · · ·
-2
-3
-4
-5
-7
-8
9

```
19 20 21
         В целом по расчетному прямоугольнику: 
ксимальная концентрация ------> См = 0.3004237 долей ПДКмр
В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ———— См = 0.300423′
= 0.0901271 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 20203.5 м (Х-столбец 9, У-строка 6) Ум = 12810.0 м
При опасном направлении ветра : 138 град.
   и "опасной" скорости ветра : 9.00 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке. 
ПК ЭРА v4.0. Модель: MPK-2014
     ПК ЭРА V4.0. Модель: МГК-2014
Город : 011 Аягозский район.
Объект : 0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-ЕL.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:56
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль
                             цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
                    ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 \text{ мг/м3}
      Коды источников уникальны в рамках всего предприятия 
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
      Всего просчитано точек: 6 
Фоновая концентрация не задана
      Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
      Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
                                           _Расшифровка_обозначений
                 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
                 Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
                 Uoп- опасная скорость ветра [ м/с ] | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                 Ки - код источника для верхней строки Ви
 y= 6052: 5563: 4829: 6378: 5196: 5889:
 x= 42760: 42842: 43086: 43168: 44024: 44106:
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Ce: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: MPK-2014
             Координаты точки : X= 42760.3 м, Y= 6051.8 м
 Максимальная суммарная концентрация | Сs= 0.0005547 доли ПДКмр| 0.0001664 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 287 град. и скорости ветра 9.00 м/с Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
                                                                        ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
В сумме = 0.0005515 99.4
Суммарный вклад остальных = 0.000003 0.6
3. Исходные параметры источников. 
ПК ЭРА v4.0. Модель: MPK-2014
      Объект 1000-6 газведка 111и на площади лицензии лед 259-г.L. Вар. расч. ; 2 Расч. гог. 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:56 Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                                  0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
      Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
      Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников 
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Код | Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf| F | КР | Ди| Выброс

        Код | Тип| H | D | Wo | VI | T | X1 | Y1 | X2 |

        Ист. — Немсь 0301 — Примсь 0302 —
                                                                                                                                                                                                                ----|rp.|----|---|---|---|r/c---
                                                                                                                                                                  1.0 1.00 0 0.0930000
                                                                                                                                                                 1.0 1.00 0 0.0930000
1.0 1.00 0 0.1810000
                                                                                                                                                                  5.00 0 1.0 1.00 0 0.0030000
 10001 T 2.0 0.050 2.00 0.0039 20.0 19799.14 13447.54
0002 T 2.0 0.050 2.00 0.0039 20.0 22056.94 10271.74
0003 T 2.0 0.050 2.00 0.0039 20.0 19799.14 13646.03
0004 T 2.0 0.050 2.00 0.0039 20.0 22131.37 10519.85
                                                                                                                                                                  1 0 1 00 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0
                                                                                                                                                                 1.0 1.00 0 0.0310000
1.0 1.00 0 0.0310000
1.0 1.00 0 0.0600000
                                                                                                                                                                  1.0 1.00 0 0.0600000
 1.0 1.00 0 0.0040000
5.00 0 1.0 1.00 0 1E-8
```

```
4. Расчетные параметры См, Им, Хм
       ПК ЭРА v4.0. Модель: MPK-2014
         ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014 Город . 011 Аягозский район. Объект . 0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-EL. Вар.расч. : 2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:56 Сезон .:ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С) Группа суммащии :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
          Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Для групп суммации выброс Mq = М1/ПДК1 +...+ Мп/ПДКn, а | суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смп/ПДКn | Для линейных и площадных источников выброс является суммарным
        по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М
                                                                                                                                _Их расчетные параметры_
                                       | Марина | Тип | Стара | Стара | Тип | Стара 
   Номер Код | Ма Тип | Ст
    -п/п-|-Ист.-|
1 | 0001 |
        2 0002
        3 | 0003
        4 | 0004
5 | 0005
                                        1.025000| T | 36.609432 | 0.50 | 11.4
0.063000| T | 2.250141 | 0.50 | 11.4 |
        6 | 6007
                                        0.015000| Π1 | 0.063159 | 0.50 | 28.5
  Суммарный Mq= 3.182000 (сумма Мq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 113.177368 долей ПДК |
   Средневзвешенная опасная скорость ветра =

    Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: MPK-2014
Город :011 Аягозский район.
Объект :0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-EL.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП)
    Расчет проводился 18.06.2024 23:56

         Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                                                0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
          Фоновая концентрация не задана
          Расчет по прямоугольнику 001: 56091x26710 с шагом 2671
          Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001 
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
          Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Ump) м/ Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucb=0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: MPK-2014
Город :011 Азгозский район.
Объект :0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-EL.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:56
          Бар.расч. :2 гасч.10д: 2022 (СП) гасчет проводился 16.00.2024 25.50
Группа суммащии :6007=0301 Азота (IV) диоксиц (Азота диоксиц) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
          Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
          Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X=26881, Y=12810
         размеры: длина(по X)= 56091, ширина(по Y)= 26710, шаг сетки= 2671 Фоновая концентрация не задана
          Направление встра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость встра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
                        Расшифровка обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [ утл. град.] |

| Uon- опасная скорость ветра [ м/с ] |

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                        Ки - код источника для верхней строки Ви
          -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uon, Ви, Ки не печатаются
   y= 26165 : Y-строка 1 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 17532.5; напр.ветра=168)
   x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
 Qc: 0.002; 0.002; 0.002; 0.003; 0.004; 0.005; 0.005; 0.006; 0.005; 0.004; 0.004; 0.004; 0.003; 0.002; 0.002; 0.002; 0.001; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.0
   x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927
 Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
   у= 23494 : Y-строка 2 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 17532.5; напр.ветра=165)
   x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
 Qc: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
   x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927
 Oc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
v= 20823 : Y-строка 3 Cmax= 0.017 долей ПЛК (x= 17532.5; напр.ветра=161)
   x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
 Qc: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.014: 0.017: 0.015: 0.012: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
   x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927
 Oc: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001
   <u>у= 18152 : Y-строка 4 Cmax= 0.030 долей ПДК (x= 17532.5; напр.ветра=152)</u>
   x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
 Qc: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.012: 0.022: 0.030: 0.025: 0.020: 0.014: 0.008: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002
   x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
 Qc: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
   у= 15481 : Y-строка 5 Стах= 0.083 долей ПДК (x= 20203.5; напр.ветра=192)
   x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
 Qc: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.013: 0.022: 0.049: 0.083: 0.034: 0.018: 0.012: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002:
Φοπ: 98: 99: 100: 101: 102: 105: 112: 131: 192: 238: 252: 230: 240: 247: 252: 256: 

Uοπ: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 1.52: 3.97: 7.33: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:
 Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.008: 0.013: 0.027: 0.059: 0.023: 0.012: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001:
 Ки: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004
 Ви: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.007: 0.014: 0.024: 0.011: 0.006: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
K_{H}: 0004: 0004: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 00001: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 00
                            : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
   x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
 Qc: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
  Фоп: 259: 261: 262: 263: 263: 264
 Uoп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви:
 Ви:
  у= 12810 : Y-строка 6 Cmax= 0.245 долей ПДК (x= 20203.5; напр.ветра=332)
   x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
 Qc: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.013: 0.023: 0.060: 0.245: 0.057: 0.028: 0.016: 0.009: 0.005: 0.003: 0.003:
                                                                                                                                                                     71 - 332 - 198 - 235 - 249 - 255 - 259 - 262 - 265
 Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.83 : 2.25 : 0.71 : 2.59 : 4.85 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00
 B_{H}: 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.004; 0.009; 0.015; 0.040; 0.150; 0.039; 0.019; 0.011; 0.006; 0.003; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 
: 0.001: 0.001:
: 0001 : 0004 :
                                                                                                                                                                                                                                                                       : 0.000:
                                                                                                                                                                                                                                                                           0003
 Ки:
   x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927
 Oc: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001
Фоп: 266: 267: 268: 268: 268: 268: Uon: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00:
Ви: 0.001: 0.001: 0.000:
 Ки: 0004: 0004: 0004:
 Ви:
 Ки :
   y= 10139 : Y-строка 7 Cmax= 0.229 долей ПДК (x= 22874.5; напр.ветра=292)
   x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
 Qc: 0.002; 0.002; 0.003; 0.004; 0.006; 0.011; 0.018; 0.029; 0.081; 0.229; 0.035; 0.018; 0.010; 0.006; 0.004; 0.003; 0.004; 0.004; 0.006; 0.004; 0.008; 0.004; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.0
                                                                                      76: 72: 66: 55: 33: 81: 292: 275: 273: 272: 273: 274: 274
 Uoп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 7.25 : 4.65 : 1.62 : 0.62 : 3.71 : 7.40 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00
 Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.007: 0.012: 0.019: 0.054: 0 162: 0 024: 0 012: 0 006: 0 003: 0 002: 0 001:
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 000
B_{H}: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.010: 0.027: 0.066: 0.011: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 
                            : 0.000:
: 0001 :
                                                                                                                                                                   : 0.001
                                                                                                                                                                                                                                                        : 0.001: 0.001
```

```
x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927
 Qc: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: Фоп: 274: 274: 274: 273: 273: 273:
 Uon: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00: 9.00
Ви : 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.000:
Ки : 0003 :
 Ви:
 Ки:
  y= 7468 : Y-строка 8 Cmax= 0.045 долей ПДК (x= 22874.5; напр.ветра=345)
  x= -1165 : 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
 Qc: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.012: 0.020: 0.035: 0.045: 0.032: 0.017: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003:
  x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
Qc: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001
  y= 4797 : Y-строка 9 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= 25545.5; напр.ветра=328)
  x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
 Qc: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.009: 0.015: 0.019: 0.021: 0.023: 0.015: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003
  x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
 Qc: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
  y= 2126: Y-строка 10 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 25545.5; напр.ветра=336)
  x= -1165 : 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
 Qc: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.012: 0.013: 0.010: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003:
  x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
 Oc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
  <del>y= -545 : Y</del>-строка 11 Стах= 0.007 долей ПДК (x= 25545.5; напр.ветра=341)
  x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901
 Qc: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
  x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
 Qc: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014 Координаты точки : X=20203.5 м, Y=12810.0 м
  Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2449343 доли ПДКмр|
    Достигается при опасном направлении 332 град.
и скорости ветра 0.71 м/с Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
   | No. 
                                                                                                         -|---- b=C/M -
                 Остальные источники не влияют на данную точку

    Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: MPK-2014

     III. ЭРА ч4.0. мюдель: мггь-2014
Город : 011 Аягозский район.
Объект : 0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-EL.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:56
Группа суммащии :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
        ___Параметры_расчетного_прямоугольника_No
| Координаты центра: X= 26881 м; Y= 12810 |
| Длина и ширина : L= 56091 м; B= 26710 м |
| Шаг сетки (dX=dY): D= 2671 м |
      Фоновая концентрация не задана
      Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Ump) м/с
     (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
```

Отчет о возможных воздействиях

```
1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 \quad 6 \quad 7 \quad 8 \quad 9 \quad 10 \quad 11 \quad 12 \quad 13 \quad 14 \quad 15 \quad 16 \quad 17 \quad 18
 1-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 1
 2-| 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.008 0.009 0.008 0.007 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 2
 3-| 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.009 0.014 0.017 0.015 0.012 0.009 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 3
 4-| 0.002 0.002 0.003 0.005 0.007 0.012 0.022 0.030 0.025 0.020 0.014 0.008 0.005 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 |- 4
 5-| 0.002 0.002 0.003 0.005 0.007 0.013 0.022 0.049 0.083 0.034 0.018 0.012 0.007 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 |-5
 6 - C\ 0.002\ 0.002\ 0.003\ 0.004\ 0.007\ 0.013\ 0.023\ 0.060\ 0.245\ 0.057\ 0.028\ 0.016\ 0.009\ 0.005\ 0.003\ 0.003\ 0.003\ 0.002\ 0.002\ C-6
 7-| 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.011 0.018 0.029 0.081 0.229 0.035 0.018 0.010 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 |-7
 9 - \mid 0.001\ 0.002\ 0.002\ 0.003\ 0.004\ 0.005\ 0.009\ 0.015\ 0.019\ 0.021\ 0.023\ 0.015\ 0.009\ 0.006\ 0.004\ 0.003\ 0.002\ 0.002\mid -90.006\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\ 0.0000\
 10-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.008 0.011 0.012 0.013 0.010 0.007 0.005 0.003 0.003 0.002 0.002 |-10
 11-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 |-11
      1 2 3 4 5
19 20 21 22
                                                                 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
     0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
     0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
     0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
     0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
     0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5
     0.001 0.001 0.001 0.001 C- 6
     0.001 0.001 0.001 0.001 |- 7
     0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8
     0.001 0.001 0.001 0.001 |- 9
     0.001 0.001 0.001 0.001 |-10
     0.001 0.001 0.001 0.001 |-11
      19 20 21 22
В целом по расчетному прямоугольнику: Безразмерная макс. концентрация ---> CM = 0.2449343 Достигается в точке с координатами: XM = 20203.5 м (X-столбец 9, Y-строка 6) YM = 12810.0 м При опасном направлении ветра : 332 град.
   и "опасной" скорости ветра : 0.71 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: MPК-2014
     Город :011 Аягозский район.
Объект :0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-EL.
     Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:56 Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                             0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 6
      Фоновая концентрация не задана
     ченновы концептрация из эдана Направление встра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
                                    _Расшифровка_обозначений
              | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] | Uon- опасная скорость ветра [ м/с ] |
              Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Ос [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви
     -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается
 y= 6052: 5563: 4829: 6378: 5196: 5889:
 x= 42760: 42842: 43086: 43168: 44024: 44106:
Qc: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: MPK-2014
           Координаты точки: X= 42760.3 м, Y= 6051.8 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0019181 доли ПДКмр|
```

```
Достигается при опасном направлении 284 град.
 Достигается при опасном направления 2000 м/с и скорости ветра 9.00 м/с Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
3 | 0002 | T | 0.5270 | 0.0003844 | 20.0 | 84.5 | 0.000729480
4 | 0001 | T | 0.5270 | 0.0002477 | 12.9 | 97.5 | 0.000470102
  В сумме = 0.0018693 97.5
Суммарный вклад остальных = 0.000049 2.5
3. Исходные параметры источников. ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014 Город : 011 Азгозский район. Объект : 0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-ЕL. Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:56 Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518) 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)
      Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников 
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников 
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 -|rp.|----|----|---|----|----|
                       - Примесь 0333-------
2.0 20.0 21734.40 12504.72 5.00 5.00 01.01.00 00.0000403
  6006 П1 2.0
 0001 T 2.0 0.050 2.00 0.0039 20.0 19799.14 13647.54 0002 T 2.0 0.050 2.00 0.0039 20.0 19799.14 13647.54 0002 T 2.0 0.050 2.00 0.0039 20.0 22056.94 10271.74 0003 T 2.0 0.050 2.00 0.0039 20.0 19799.14 13646.03 0004 T 2.0 0.050 2.00 0.0039 20.0 19799.14 13646.03 0005 T 2.0 0.050 2.00 0.0039 20.0 22131.37 10519.85 0005 T 2.0 0.050 2.00 0.0039 20.0 21535.91 12529.53
                                                                                                                                        1.0 1.00 0 0.0037000
                                                                                                                                        1.0.1.00 0.0.0073000
                                                                                                                                        1.0 1.00 0 0.0004000
4. Расчетные параметры См, Uм, Xм ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     ПК ЭТА V4.0. МОДЕЛЬ: МГК-2014
Город : 0111 Аягозский район.
Объект :0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-EL.
Варъдеч: :2 Реч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:56
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 трад.С)
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)
      Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 |- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Мп/ПДКп, а | | суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смп/ПДКп | | - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным | по всей площади, а Ст - концентрация одиночного источника,
     расположенного в центре симметрии, с суммарным М
 _Их расчетные параметры_
     6 | 0005 |
                       0.008000| T | 0.285732 | 0.50
 Суммарный Mq= 0.453037 (сумма Мq/ПДК по всем примесям) | Сумма См по всем источникам = 16.180923 долей ПДК |
  Средневзвешенная опасная скорость ветра =
                                                                                       0.50 м/с

    Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Аягозский район.
Объект :0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-ЕL.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:56
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

      Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001:56091x26710 с шагом 2671 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
      Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
       Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
      Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
 6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Аягозский район.
Объект :0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-EL.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:56
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                             1325 Формальдегид (Метаналь) (609)
```

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

```
с параметрами: координаты центра X=26881, Y=12810 размеры: длина(по X)= 56091, ширина(по Y)= 26710, шаг сетки= 2671 Фоновая концентрация не задана
      Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град
      Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
                                            _Расшифровка_обозначений
                | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
                  Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]
                 Uon- опасная скорость ветра [ м/с ] |
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви
      -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uon, Bu, Ku не печатаются
 y= 26165 : Y-строка 1 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 17532.5; напр.ветра=168)
 x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 y= 23494 : Y-строка 2 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 17532.5; напр.ветра=165)
 x= -1165 : 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.0
 x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
Oc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 y= 20823 : Y-строка 3 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 17532.5; напр.ветра=161)
 x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
Qc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.0
 x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 у= 18152 : Y-строка 4 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 17532.5; напр.ветра=152)
 x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
 x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 <u>у= 15481 : Y-строка 5 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 20203.5; напр.ветра=192)</u>
 x=-1165 : 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.012: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
 x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 y= 12810 : Y-строка 6 Cmax= 0.035 долей ПДК (x= 20203.5; напр.ветра=332)
 x= -1165 : 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.008: 0.035: 0.008: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
 x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 y= 10139 : Y-строка 7 Cmax= 0.033 долей ПДК (x= 22874.5; напр.ветра=292)
 x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.011: 0.033: 0.005: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
 x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
у= 7468 : Y-строка 8 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 22874.5; напр.ветра=345)
 x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
 x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 у= 4797 : Y-строка 9 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 25545.5; напр.ветра=328)
 x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
 x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
Oc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 y= 2126 : Y-строка 10 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 25545.5; напр.ветра=336)
 x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901
Qc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.0
 x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 v= -545 : Y-строка 11 Cmax= 0.001 долей ПЛК (x= 25545.5; напр.ветра=341)
 x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
 x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Результаты расчета в точке максимума \, ПК ЭРА v4.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : \, X= 20203.5 м, \, Y= 12810.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0346959 доли ПДКмр|
  Достигается при опасном направлении 332 град. и скорости ветра 0.71 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
                                                          ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | Ном.| Код | Тип| Выброс | Вклад | Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния | ----|-Ист.-|------------------| 1 | 0003 | Т | 0.1460 | 0.0213371 | 61.5 | 61.5 | 0.146144629 | 2 | 0001 | Т | 0.0740 | 0.0133588 | 38.5 | 100.0 | 0.180523738 |
               Остальные источники не влияют на данную точку
 Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   . Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки. 
ПК ЭРА v4.0. Модель: MPK-2014 
Город :011 Аягозский район. 
Объект :0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-EL. 
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:56 
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518) 
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)
         Параметры расчетного прямоугольника No 1 Координаты центра : X=26881 м; Y=12810 | Длина и ширина : L=56091 м; B=26710 м |
         Шаг сетки (dX=dY) : D= 2671 м
     Фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
      1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
                  . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 2-| . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 3-| . . . 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 . . . . . . . |-3
 4-| . . . 0.000 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.000 .
 5-| . . . 0.000 0.001 0.001 0.002 0.003 0.007 0.012 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 . . . . . |-5
```

```
. . 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.011 0.033 0.005 0.003 0.001 0.001 0.001 . . . . |-7
 8-| . . . 0.000 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.006 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 . . . . |-8
 9-| . . . . 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.003 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 . . . . |-9
 10-| . . . . . . 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . |-10
 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
         2 3 4 5
     19 20 21 22
        . . . |-10
                    |-11
    19 20 21 22
 В целом по расчетному прямоугольнику: Безразмерная макс. концентрация ---> C_M = 0.0346959 Достигается в точке с координатами: X_M = 20203.5 \text{ M} ( X-столбец 9, Y-строка 6) Y_M = 12810.0 \text{ M} При опасном направлении ветра : 332 \text{ град.} и "опасной" скорости ветра : 0.71 \text{ M/c}
8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Аягозский район.
Объект :0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-EL.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:56
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)
    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 Всего просчитано точек: 6
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
          Фоп- опасное направл. встра [ угл. град.] |

Uоп- опасная скорость встра [ м/с ] |

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
          Ки - код источника для верхней строки Ви
    -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается
 y= 6052: 5563: 4829: 6378: 5196: 5889:
 x= 42760: 42842: 43086: 43168: 44024: 44106:
 Oc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Результаты расчета в точке максимума \, ПК ЭРА v4.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= 42760.3 м, Y= 6051.8 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0002733 доли ПДКмр|
  Достигается при опасном направлении 285 град. и скорости ветра 9.00 м/с
 Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_
 В сумме = 0.0002645 96.8
Суммарный вклад остальных = 0.000009
```

```
3. Исходные параметры источников. 
ПК ЭРА v4.0. Модель: MPK-2014
     III. ЭРА v4.0. модель: мiPk-2014
Город :011 Аягозский район.
Объект :0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-EL.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:57
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                            0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
      Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
      Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 -- Примесь 0330---
 ——— Примесь 0330———

0001 Т 2.0 0.050 2.00 0.0039 20.0 19799.14 13447.54

0002 Т 2.0 0.050 2.00 0.0039 20.0 22056.94 10271.74

0003 Т 2.0 0.050 2.00 0.0039 20.0 19799.14 13646.03

0004 Т 2.0 0.050 2.00 0.0039 20.0 22131.37 10519.85

0005 Т 2.0 0.050 2.00 0.0039 20.0 2133.7 10519.85

6007 П1 5.0 20.0 20692.34 12256.61 5.0

———— Примесь 0333————

6006 П1 2.0 20.0 21734 40 12504.72 5.0
                                                                                                                                     1.0 1.00 0 0.0040000
5.00 0 1.0 1.00 0 1E-8
                                                 20.0 21734.40 12504.72 5.00
                                                                                                                   5.00 0 1.0 1.00 0 0.0000403
4. Расчетные параметры См, Uм, Xм ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014 Город :011 Аягозский район.
     10род : 3011 Аягозский район.
Объект : 0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-EL.
Вар.расч. : 2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:57
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                            0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
      Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    - Для групп суммации выброс Mq = M1/\Pi J K1 + ... + Mn/\Pi J Kn, а суммарная концентрация C_M = C_M I/\Pi J K1 + ... + C_M I/\Pi J Kn | - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_M - K_M I/\Pi J KN
     расположенного в центре симметрии, с суммарным М
 Их расчетные параметры
                      0.120000| T | 4.285983 | 0.50 | 11.4

0.120000| T | 4.285983 | 0.50 | 11.4

0.008000| T | 0.285732 | 0.50 | 11.4
    4 | 0004 | 5 | 0005 |
    6 | 6007 | 0.00000002 | П1 | 8.421171E-8 | 0.50 | 28.5 
7 | 6006 | 0.005038 | П1 | 0.179922 | 0.50 | 11.4 |
 Суммарный Mq= 0.377038 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 13.466469 долей ПДК
  Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
 5. Управляющие параметры расчета

    Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
    Город : 0:11 Аягозский район.
    Объект : 0:008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-ЕL.
    Вар.расч. : 2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:57
    Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 30.3 град.С)
    Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
    0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

      Фоновая концентрация не задана
      Расчет по прямоугольнику 001 : 56091x26710 с шагом 2671
      Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001 
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
      Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucb=0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: MPK-2014
Город :011 Аягозский район.
Объект :0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-ЕL.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:57
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
      Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Подва поготплиом уписыма и режима (по тараметрами: координаты центра X= 26881, Y= 12810 размеры: длина(по X)= 56091, ширина(по Y)= 26710, шаг сетки= 2671
      Фоновая концентрация не задана
      Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
      Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
               | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
```

-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uon,Bu,Ku не печатаются y= 26165 : Y-строка 1 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 17532.5; напр.ветра=168) x=-1165 : 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901: Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.0x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927: Oc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: у= 23494 : Y-строка 2 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 17532.5; напр.ветра=165) x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901: Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927: Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: y= 20823 : Y-строка 3 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 17532.5; напр.ветра=161) x= -1165 : 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901: Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000 x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927: Oc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: y= 18152 : Y-строка 4 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 17532.5; напр.ветра=152) x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901: Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927: Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: у= 15481 : Y-строка 5 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 20203.5; напр.ветра=192) x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901: Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.010: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927: Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: <u>у= 12810 : Y-строка 6 Cmax= 0.029 долей ПДК (x= 20203.5; напр.ветра=332)</u> x=-1165 : 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901: Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.029: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: у= 10139 : Y-строка 7 Cmax= 0.027 долей ПДК (x= 22874.5; напр.ветра=292) x= -1165 : 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901: Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.009: 0.027: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927: Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: у= 7468 : Y-строка 8 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 22874.5; напр.ветра=345) x= -1165 : 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901: Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927: Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

у= 4797 : Y-строка 9 Cmax= 0.003 долей ПДК (x=25545.5; напр.ветра=328)
x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
y= 2126 : Ÿ-строка 10 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 25545.5; напр.ветра=336)
x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
Qe: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
у= -545 : У-строка 11 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 25545.5; напр.ветра=341)
x=-1165: 1507: 4178: 6849: 9520: 12191: 14862: 17533: 20204: 22875: 25546: 28217: 30888: 33559: 36230: 38901:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
x= 41572: 44243: 46914: 49585: 52256: 54927:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Результаты расчета в точке максимума $$ ПК ЭРА v4.0. Модель: MPK-2014 $$ Координаты точки : $X=20203.5$ м, $Y=12810.0$ м
Максимальная суммарная концентрация   Cs= 0.0287298 доли ПДКмр
Достигается при опасном направлении 332 град.
и скорости ветра 0.71 м/с Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ    Ном.  Код   Тип  Выброс   Вклад   Вклад в%  Сум. %  Коэф.влияния     -Ист
Остальные источники не влияют на данную точку.
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  IIK ЭРА v4.0. Модель: MPK-2014 Город :011 Автозский район.  Объект :0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-EL.  Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:57 Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Параметры расчетного прямоугольника No 1   Координаты центра : X= 26881 м; Y= 12810   Длина и ширина : L= 56091 м; B= 26710 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 2671 м
Фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмp) м/с
(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 *
2-  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000
3-  0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001  -3
4-  0.001 0.001 0.001 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001   -4
5-  0.001 0.001 0.002 0.003 0.006 0.010 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001  -5
6-C 0.001 0.001 0.002 0.003 0.007 0.029 0.007 0.003 0.002 0.001 0.001
7-  0.001 0.001 0.002 0.003 0.009 0.027 0.004 0.002 0.001 0.001  -7
8-  0.001 0.001 0.001 0.002 0.004 0.005 0.004 0.002 0.001 0.001 0.000  -8
9-  0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.002 0.001 0.001   - 9
10-  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
11-  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000

```
1 2 3 4 5
                                                   9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
                        -|---
|- 1
                        j- 2
                        -11
      19 20 21 22
 В целом по расчетному прямоугольнику: Безразмерная макс. концентрация ---> C_M = 0.0287298 Достигается в точке с координатами: X_M = 20203.5 \text{ M}
 ( X-столбец 9, Y-строка 6) Yм = 12810.0 м
При опасном направлении ветра : 332 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.71 м/с
 8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА 4-0. Модель: MPK-2014
Город : 011 Автозский район.
Объект : 0008 Разведка ТПИ на площади лицензии №2259-ЕL.
Вар.расч. : 2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 18.06.2024 23:57
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                       0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 6
Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
                            _Расшифровка_обозначений
           Распифровка ооозначений | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] | Фоп- опасное направл. встра [ угл. град.] | Uoп- опасная скорость встра [ м/с ] | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
           Ки - код источника для верхней строки Ви
    -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается
  y= 6052: 5563: 4829: 6378: 5196: 5889:
  x= 42760: 42842: 43086: 43168: 44024: 44106:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Результаты расчета в точке максимума \, ПК ЭРА v4.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= 42760.3 м, Y= 6051.8 м
  Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0002276 доли ПДКмр|
4 | 0001 | T | 0.0620 | 0.0000322 | 14.2 | 96.1 | 0.000519740
                 В сумме = 0.0002188 96.1
  Суммарный вклад остальных = 0.000009 3.9
```

12000643 1 - 1





### лицензия

САЛИХОВА ЗУЛЬФИЯ ЖАМИЛЬЕВНА Выдана

Карагандинская область, Шахтинск Г.А., г. Шахтинск, НОВОДОЛИНСКИЙ

ЦЕНТРАЛЬНАЯ, 21, 6

(полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица /

полностью фамилия, имя, отчество физического лица)

на занятие Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей

среды

(наименование вида деятельности (действия) в соответствии с Законом

Республики Казахстан «О лицензировании»)

Особые условия действия лицензии лицензия действительна на территории Республики Казахстан

(в соответствии со статьей 9 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Орган, выдавший лицензию

Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан.

Комитет экологического регулирования и контроля

(полное наименование государственного органа лицензирования)

Руководитель (уполномоченное лицо) БЕКЕЕВ АДЛЕТБЕК ТОЛЕНДИЕВИЧ

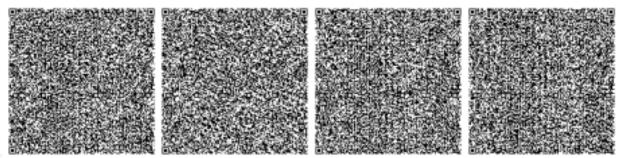
(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего

лицензию)

Дата выдачи лицензии <u>27.02.2012</u>

02239P Номер лицензии

Город <u>г.Астана</u>





# ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02239Р

**Дата выдачи лицензии** 27.02.2012

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

Орган, выдавший приложение к

лицензии

Руководитель (уполномоченное

лицо)

Дата выдачи приложения к

лицензии

Номер приложения к лицензии

Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан.

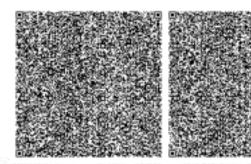
Комитет экологического регулирования и контроля

БЕКЕЕВ АДЛЕТБЕК ТОЛЕНДИЕВИЧ

27.02.2012

001 02239P

Город Республика Казахстан, г.Астана





## ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

**Номер лицензии** <u>02239Р</u>

**Дата выдачи лицензии** 27.02.2012

Филиалы, представительства

(полное наименование, местонахождение, реквизиты)

Производственная база

(место нахождения)

Орган, выдавший приложение к лицензии

Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан. Комитет экологического регулирования и контроля

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо) БЕКЕЕВ АДЛЕТБЕК ТОЛЕНДИЕВИЧ

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего лицензию)

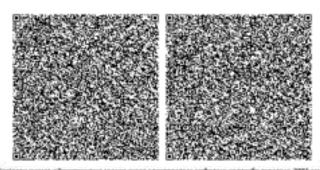
Дата выдачи приложения к лицензии <u>27.02.2012</u>

Номер приложения к лицензии <u>001</u>

02239P

Город

Республика Казахстан, г.Астана





### ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02239Р

Дата выдачи лицензии 27.02.2012 год

### Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Экологический аудит для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

ИП САЛИХОВА ЗУЛЬФИЯ ЖАМИЛЬЕВНА Липензиат

ИИН: 841225451081

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица - в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база г. Караганда, ул. Полетаева, дом 13 кв. 27

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар Республиканское государственное учреждение «Комитет

экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство

экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель Умаров Ермек Касымгалиевич

(уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

001 Номер приложения

Срок действия

Дата выдачи

18.02.2020

приложения

Место выдачи г. Нур-Султан



