

**Товарищество с ограниченной ответственностью «ГАУҺАРТАС»
Индивидуальный предприниматель «GREEN ecology»**

УТВЕРЖДАЮ:
Директор
ТОО «ГАУҺАРТАС»
Тлекеев Н.Р.



« _____ » _____ 2025г.

**Проект рекультивации нарушаемых земель
ТОО «ГАУҺАРТАС» при добыче песка на
месторождении «Молодецкое Южное»**

Книга 2. Отчет о возможных воздействиях

Руководитель ИП «GREEN ecology»



Салихова З. Ж.

Караганда, 2025

АННОТАЦИЯ

ТОО «ГАУҺАРТАС» предусматривает рекультивацию нарушаемых земель при проведении добычи строительного песка на месторождении «Молодецкое Южное» расположенного на землях села Жанаталап Бухар-Жырауского района Карагандинской области

Промышленная разработка месторождения производится на основании Проекта промышленной разработки песка месторождения Молодецкое Южное в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области.

Отработка запасов месторождения согласно календарному плану горных работ будет завершена в 2042 году.

Работы по рекультивации планируется начать также в 2042 г. (при продлении аренды земельного участка сроки корректируются) с марта по апрель.

Освободившиеся участки после завершения горных работ в соответствии со статьей 140 земельного кодекса необходимо восстанавливать (рекультивировать) и вовлекать в хозяйственный оборот.

ТОО «ГАУҺАРТАС» Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Темиртау, пр. Республики д.39/4, кв. 2, БИН 970240000047.

Основным видом деятельности ТОО "Гауһартас" является добыча и реализация песка, для строительных нужд.

Земельный участок ТОО «ГАУҺАРТАС» для добычи песка на месторождении «Молодецкое Южное» расположенного на землях села Жанаталап Бухар-Жырауского района Карагандинской области, в 65км северо-западнее от областного центра г. Караганда.

Ближайшая жилая зона от территории месторождения Молодецкое Южное располагается на расстоянии 1,0 км село Жанаталап.

Решением тендерной комиссии Управления промышленности и индустриально-инновационного развития Карагандинской области от 23 февраля 2017 года, на основании представленных заявок на участие в тендере ТОО «Гауһартас» определен победителем конкурса на проведение добычи песка на месторождении Молодецкое Южное, расположенного в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области.

Отчет о возможных воздействиях выполнен ИП «GREEN ecology» (Салихова Зульфия Жамильевна). Правом для производства работ в области экологического проектирования и нормирования является лицензия № 02938Р от 21.07.2025 г., выданная РГУ "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов 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 № KZ27VWF00403386 от 12 августа 2025 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 технико-технологических, 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 № KZ27VWF00403386 от 12 августа 2025 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:

№	Заинтересованный государственный орган	Замечания или предложения	Сведения о том, каким образом замечание или предложение было учтено, или причины, по которым замечание или предложение не было учтено

1.	ГУ «Аппарат акима Бухар-Жырауского района Карагандинской области»	Не представлено	
2.	РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов»	<p>На Ваш запрос исх.№ -2/654-И от 15.07.2025г., касательно рассмотрения копии заявления о намечаемой деятельности ТОО «ГАУҺАРТАС» по объекту: «рекультивация нарушаемых земель при проведении добычи строительного песка на месторождении «Молодецкое Южное», РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов» (далее - Инспекция) сообщает:</p> <p>Ранее Инспекцией согласован Проект промышленной разработки песка месторождения Молодецкое Южное в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области. Рассматриваемый объект расположен в водоохранной зоне реки Нура.</p> <p>Постановлением акимата Карагандинской области №11/06 от 05.04.2012г. установлен режим хозяйственного использования в пределах водоохранной зоны и полос реки Нура.</p> <p>В связи с этим, проект рекультивации нарушаемых земель при проведении добычи строительного песка на месторождении «Молодецкое Южное» необходимо согласовать с Инспекцией в соответствии с действующим законодательством РК.</p>	Проект будет направлен на согласование в РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов»
3.	РГУ «Бухар-Жырауского районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля»	Не представлено	Не представлено
4.	РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира»	<p>Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира (далее - Инспекция), рассмотрев заявления о намечаемой деятельности ТОО «ГАУҺАРТАС» № KZ53RYS01254985 от 14.07.2025 г., сообщает следующее.</p> <p>Согласно информации, предоставленной РГКП «Казахское лесохозяйственное предприятие» указанный участок расположен в Карагандинской области и находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.</p> <p>Информацией о наличии на запрашиваемой территории видов растений и животных, занесённых в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утверждённый постановлением Правительства Республики Казахстан от 31 октября 2006 г. № 1034 (далее — Перечень), Инспекция не располагает.</p> <p>В то же время, для определения наличия на запрашиваемой территории растений и животных, входящих в Перечень, рекомендуем обратиться в научные организации: по растениям — в РГП на ПХВ «Институт ботаники и фитоиндустрии», по животному миру — в РГП на ПХВ «Институт зоологии» и РОО «Казахстанская ассоциация сохранения биоразнообразия».</p> <p>Между тем, данная территория не относится к путям миграции Бетпакалинской популяции сайги и</p>	<p>Разделом 8.5 Отчета предусмотрены мероприятия по охране растительного и животного мира.</p> <p>Проект рекультивации нарушенных земель не предусматривает использование и/или изъятие объектов животного мира. Также проектом не предусматривается вырубка деревьев и кустарников.</p>

		<p>к местам обитания Казахстанского горного барана (архар).</p> <p>Согласно пункту 15 статьи 1 Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» (далее – Закон об ООПТ) редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений являются объектами государственного природно-заповедного фонда.</p> <p>Согласно пункту 2 статьи 78 Закона об ООПТ физические и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных.</p> <p>В соответствии с пунктом 1 статьи 12 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее – Закон), 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.</p> <p>Также, согласно статье 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.</p> <p>При эксплуатации, размещении, проектировании и строительстве железнодорожных, шоссейных, трубопроводных и других транспортных магистралей, линий электропередачи и связи, каналов, плотин и иных водохозяйственных сооружений должны разрабатываться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных.</p> <p>Незаконное добывание, приобретение, хранение, сбыт, ввоз, вывоз, пересылка, перевозка или уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, их частей или дериватов, а также растений и животных, на которых введен запрет на пользование, их частей или дериватов, а равно уничтожение мест их обитания -</p>	
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		влечет ответственность, предусмотренную статьей 339 Уголовного кодекса Республики Казахстан.	
5.	ГУ «Управление культуры, архивов и документации Карагандинской области»	<p>Рассмотрев Ваше обращение, поступившее на имя КГУ «Центр по сохранению историко-культурного наследия» управление культуры, архивов и документации Карагандинской области, сообщаем следующее:</p> <p>На указанной Вами территории (<i>месторождение «Молодецкое Южное» в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области, площадью 41,46 га</i>) зарегистрированных памятников историко-культурного значения не имеются.</p> <p>В соответствии с требованиями ст.30 Закона РК «Об охране и использовании историко-культурного наследия» (26 декабря 2019 года № 288-VI) до отвода земельных участков необходимо произвести исследовательские работы по выявлению объектов историко-культурного наследия (историко-культурная экспертиза).</p> <p>Согласно ст.36-2 вышеуказанного Закона историко-культурную экспертизу проводят физические и юридические лица, осуществляющие деятельность в сфере охраны и использования объектов историко-культурного наследия, имеющие лицензию на деятельность по осуществлению научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры и (или) археологических работ, а также аккредитацию субъекта научной и (или) научно-технической деятельности в соответствии с законодательством Республики Казахстан о науке.</p> <p>Акты и заключения о наличии или отсутствии памятников истории и культуры на выделяемых территориях выдаются после проведения историко-культурной экспертизы.</p>	<p>При проведении работ, при обнаружении археологических артефактов рекомендовано приостановить работы и сообщить о находке в местные исполнительные органы.</p> <p>Для сохранения историко-культурного наследия будет обеспечиваться организация охранной зоны в размере 40 метров от внешней границы в соответствии с приказом Министерства культуры и спорта РК от 14 апреля 2020 года №86.</p>
6.	ГУ «Управление ветеринарии Карагандинской области»	Управление ветеринарии в пределах своей компетенции, рассмотрев координаты указанные в поступившем заявлении ТОО «ГАУҺАРТАС», доводит до сведения, что на расстоянии 1000 м отсутствуют скотомогильники (биотермические ямы).	Не представлено
7.	РГУ «Департамент экологии по Карагандинской области»	<p>№1. Соблюдать требования ст.320 п.1 и п.3 Экологического Кодекса РК (далее-Кодекс):</p> <p>Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.</p> <p>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).</p> <p>№2. Предусмотреть проведение работ по пылеподавлению согласно п.1 Приложения 4 к Кодекса.</p> <p>№3. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений согласно Приложения 4 к Кодекса.</p>	<p>При проведении работ по рекультивации нарушенных земель не предусматривается образование отходов производства и потребления</p> <p>Предусматривается, раздел 8.1.2</p> <p>Проектом предусматривается биологический этап</p>

			рекультивации с посевом многолетних трав
		№4. Соблюдать требования ст.331 Кодекса: Принцип ответственности образователя отходов Субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с пунктом 3 статьи 339 настоящего Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.	При проведении работ по рекультивации нарушенных земель не предусматривается образование отходов производства и потребления
		№5. Согласно Приложение 4 Кодекса предусмотреть мероприятия по сохранению животного и растительного мира.	Разделом 8.5 Отчета предусмотрены мероприятия по охране растительного и животного мира.
		№6. Необходимо получить от уполномоченного органа подтверждающие документы о расположении данного объекта вне пределов водоохраных зон и полос. В случае попадания намечаемой деятельности водоохраные зоны и полосы необходимо получение согласования от уполномоченного органа. В соответствии статьи 7, 8 Водного кодекса Республики Казахстан земли водного фонда и водный фонд находится в исключительной государственной собственности, право владения, пользования и распоряжения водным фондом осуществляет Правительство Республики Казахстан.	Проект будет направлен на согласование в РГУ «Нура-Сарыуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов»
		№7. Необходимо представить ситуационную схему в масштабе для определения расположение рассматриваемого земельного участка относительно водному объекту.	Ситуационная карта представлена в разделе 8.2.2
		№8. Представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, согласно приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».	Представлено в разделе 2
		№9. Проект необходимо разработать в соответствии с Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».	Стр. 2
8.	Общественность	Не представлено	Не представлено

Согласно Приложению 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК и приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года №246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» данный вид намечаемой деятельности относится к объектам II категории

По проектным материалам проводятся общественные слушания в соответствии со статьей 73 Экологического кодекса РК и Правил проведения общественных слушаний, утвержденных и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286. (с изменениями и дополнениями)

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ.....	2
СОДЕРЖАНИЕ	10
СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ	12
1 ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЕГО КООРДИНАТЫ	13
2 ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПРЕДПОЛАГАЕМОЙ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ НА МОМЕНТ СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТА	15
3 ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПРОИЗОЙТИ В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ОТ НАЧАЛА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	21
4 ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	21
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	23
6 ОПИСАНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ – ДЛЯ ОБЪЕКТОВ I КАТЕГОРИИ, ТРЕБУЮЩИХ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕШЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ПУНКТОМ 1 СТАТЬИ 111 КОДЕКСОМ	25
7 ОПИСАНИЕ РАБОТ ПО ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И СПОСОБОВ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ, ЕСЛИ ЭТИ РАБОТЫ НЕОБХОДИМЫ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	25
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 ВОДУ, АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ПОЧВЫ, НЕДРА, А ТАКЖЕ ВИБРАЦИИ, ШУМОВЫЕ, ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ, ТЕПЛОВЫЕ И РАДИАЦИОННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ	26
8.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух	26
8.1.1 Характеристика технологии производства с точки зрения загрязнения атмосферы.....	26
8.1.2 Краткая характеристика установок очистки отходящих газов	28
8.1.3 Перспектива развития предприятия	28
8.1.4 Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферный воздух.....	28
8.1.5 Сведения о залповых выбросах предприятия.....	29
8.1.6 Параметры выбросов загрязняющих веществ	29
8.1.7 Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу	29
8.1.8 Проведение расчетов и определение предложений по нормативам ПДВ	31
8.1.9 Предложения по установлению нормативов эмиссий (ПДВ)	35
8.1.10 Организация границ области воздействия и санитарно-защитной зоны	36
8.1.11 Оценка воздействия намечаемой деятельности на атмосферный воздух	37
8.1.12 Мероприятия по охране атмосферного воздуха	38
8.1.13 План мероприятий по регулированию выбросов на период неблагоприятных метеоусловий	40
8.1.14 Контроль за соблюдением нормативов ПДВ.....	41
8.2 Оценка воздействия на водные ресурсы	45
8.2.1 Водоснабжение и водоотведение	45
8.2.2 Гидрография района.....	45
8.2.3 Мероприятия по охране водных ресурсов	47
8.2.4 Оценка воздействия намечаемой деятельности на водные ресурсы	49
8.3 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ, НЕДРА И ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ	49
8.4 ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ	51
8.5 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР	51
8.5.1 Мероприятия по охране растительного и животного мира	53
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.	54

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.....	54
10.1 Характеристика ожидаемого воздействия на здоровье человека.....	55
10.2 Мероприятия по охране здоровья человека от вредных факторов во время проведения рекультивационных работ	56
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.	56
12 ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	57
13 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	62
14 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ	70
15 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ.....	70
16 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ, ЕСЛИ ТАКОЕ ЗАХОРОНЕНИЕ ПРЕДУСМОТРЕНО В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.	71
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.....	71
17.1 Обзор возможных аварийных ситуаций.....	71
17.2 Мероприятия по снижению экологического риска	72
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).....	72
19. МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 240 И ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 241 КОДЕКСА.....	73
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.....	74
21 ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ.....	74
22 СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ.....	75
23 ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ.....	75

24 ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ	76
ПРИЛОЖЕНИЕ	77

СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ

1. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха;
2. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду;
3. Сводная таблица предложений и замечаний по Заявлению о намечаемой деятельности;
4. Акт обследования нарушенных земель;
5. Техническое задание на разработку проекта рекультивации;
6. Копия государственной лицензии ИП «GREEN ecology».

1 ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЕГО КООРДИНАТЫ

Географическое положение. Земельный участок ТОО «ГАУҺАРТАС» для добычи песка на месторождении «Молодецкое Южное» расположенного на землях села Жанаталап Бухар-Жырауского района Карагандинской области, в 65 км северо-западнее от областного центра г. Караганда.

Ближайшая жилая зона от территории месторождения Молодецкое Южное располагается на расстоянии 1,0 км село Жанаталап (бывш. Молодецкое).

После отработки месторождения освободившиеся участки в соответствии со статьей 140 Земельного кодекса необходимо восстанавливать (рекультивировать) и вовлекать в хозяйственный оборот.

Участки введения планируемых работ, расположены на землях Бухаржырауского района Карагандинской области.

Географические координаты участка: 1. 49°55'46.06" 72°30'3.91" 2. 49°55'57.52" 72°30'4.80" 3. 49°55'56.15" 72°30'43.73" 4. 49°55'51.53" 72°30'43.71" 5. 49°55'46.15" 72°30'54.10" 6. 49°55'40.26" 72°30'53.24" 7. 49°55'39.98" 72°30'32.51" 8. 49°55'39.55" 72°30'31.70"

Отработка месторождения песка «Молодецкое Южное» предусматривается я открытым способом одним уступом. Глубина отработки запасов до 8м, в среднем 5м. Площадь карьера 41,6 га.

Целевое назначение: проведение операций по добыче общераспространенных полезных ископаемых (добыча строительного песка).

Рекультивация нарушенных земель предусмотрена в пределах географических координат угловых точек:

Отработка запасов месторождения согласно календарного плана горных работ будет завершена в 2042 году.

Работы по рекультивации планируется начать также в 2042 г. (при продлении аренды земельного участка сроки корректируются).

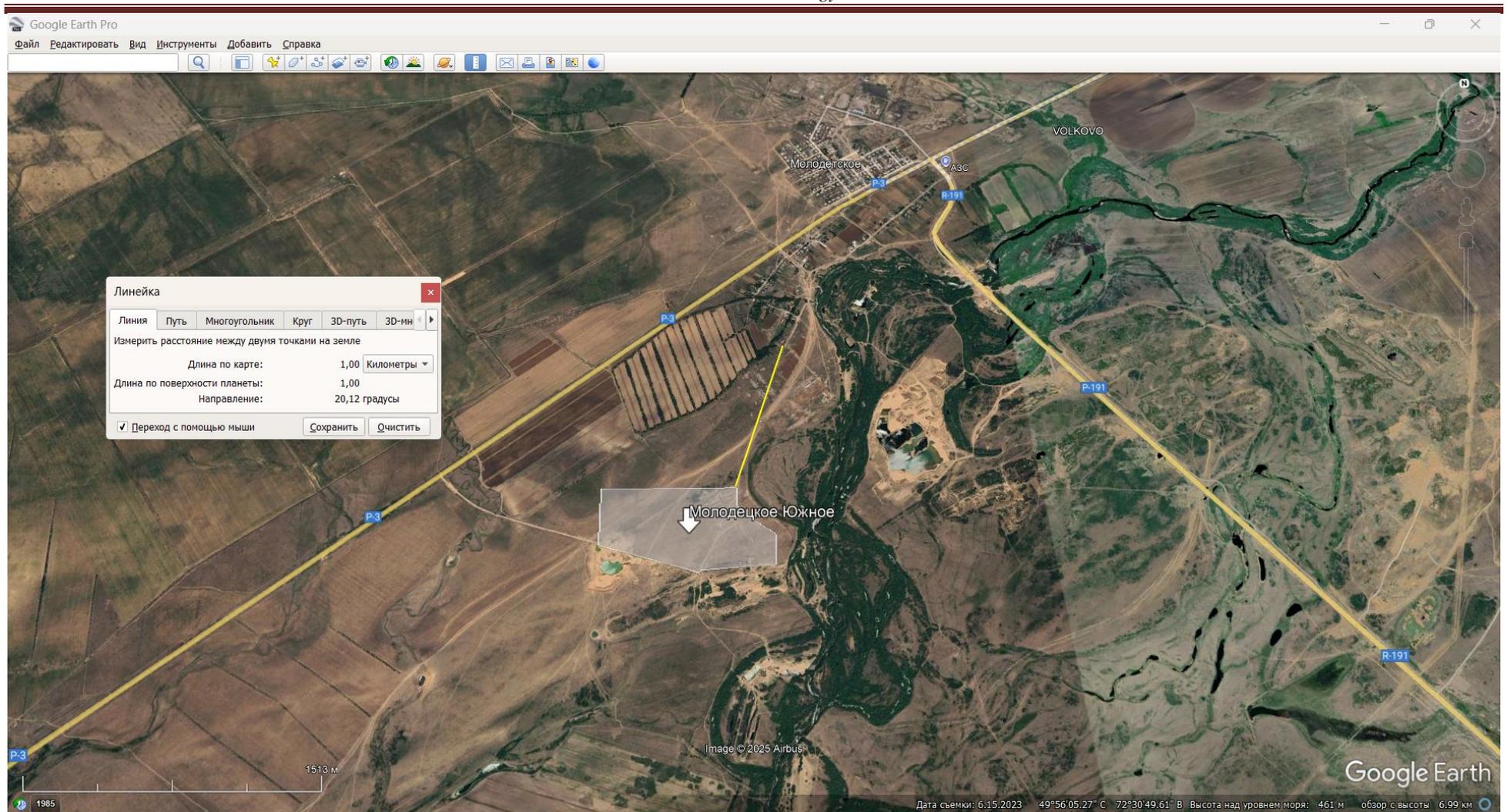


Рисунок 1.1. Обзорная карта-схема расположения рекультивируемых участков по отношению к ближайшему населенному пункту

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

Климат. Климатические условия Карагандинской области отличаются большим разнообразием и пестротой, что обусловлено обширностью территории, значительной протяженностью с севера на юг и еще большей – с запада на восток, а также изрезанностью рельефа.

Климат области резко континентальный, сухой. Высокая степень континентальности проявляется в больших годовых и суточных амплитудах температуры и в неустойчивости климатических показателей во времени (из года в год).

Средняя годовая температура воздуха колеблется по территории области в пределах 1,4-7,3°C, причем наиболее высокие ее значения характерны для самых южных районов – пустынь. Лето на территории области очень жаркое, а на юге знойное и продолжительное. Температура воздуха летом иногда повышается до 40-48°C; зима, наоборот, холодная, морозы доходят до 40-45°C и даже 50°C.

В среднем продолжительность теплого периода (со средней суточной температурой воздуха выше 0°C) колеблется по территории области от 200 (на северо-востоке) до 240 дней (на юге).

Годовое количество осадков по области изменяется от 130 мм и менее до 310 мм и более. Наименее обеспеченным является район Прибалхашья. Осадки теплого периода (IV-X) на северо-востоке области исчисляются в среднем 200-270 мм, а в пустынной зоне всего лишь 65-80 мм.

Энергетические запасы ветра в области достаточно велики и вполне могут быть использованы для целого ряда нужд народного хозяйства. На большей территории средняя годовая скорость ветра составляет 2,0 - 4,4 м/сек.

Преобладающее направление ветра в равнинных районах южной половины области – восточное и северо-восточное, в северо-восточной части территории – юго-западное и южное.

Метеорологические условия оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание вредных примесей, поступающих в атмосферу. Наибольшее влияние оказывают режимы ветра и температуры. На формирование уровня загрязнения воздуха оказывают влияние туманы, осадки. Капли тумана поглощают примесь не только вблизи подстилающей поверхности, но и из вышележащих наиболее загрязнённых слоёв воздуха.

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

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	28,7
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-25,6
Среднегодовая роза ветров, %	
С	14
СВ	7
В	2
ЮВ	1
Ю	8
ЮЗ	13
З	13

Наименование характеристик	Величина
СЗ	41
штиль	6
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2,6
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	7
Число дней с устойчивым снежным покровом за год	141
Количество дней с дождем	42
Сумма осадков за год, мм	118,9

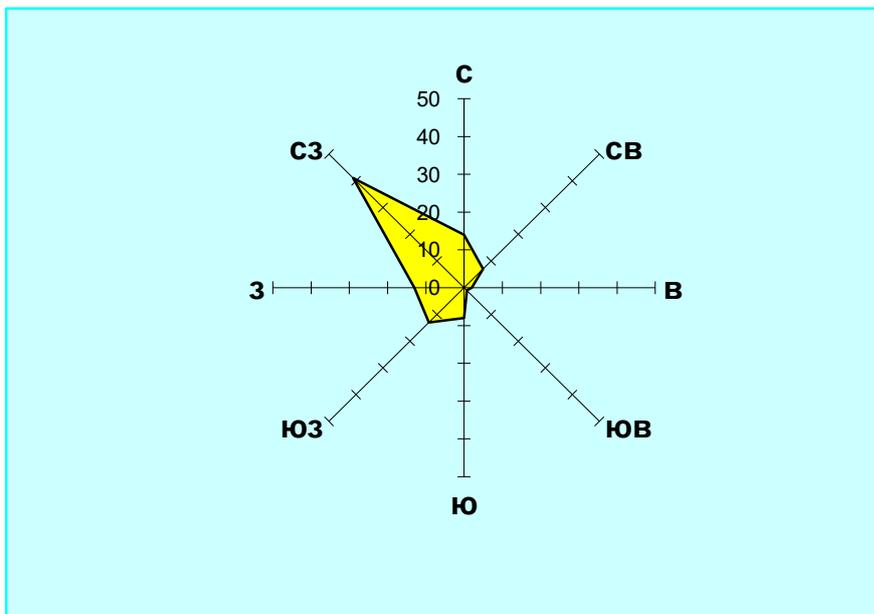


Рис. 2.1 Среднегодовая роза ветров

Атмосферный воздух. Согласно Информационному бюллетеню о состоянии окружающей среды Республики Казахстан за 2023 год (Министерство экологии, геологии и природных ресурсов РГП «Казгидромет» Департамент экологического мониторинга) наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в районе намечаемой деятельности не проводятся. В связи с чем информация о характеристиках современного состояния воздушной среды района расположения объекта намечаемой деятельности отсутствует.

Вблизи расположения проведения работ отсутствуют посты наблюдения атмосферного воздуха. Ближайшие посты наблюдения атмосферного воздуха РГП «Казгидромет» расположены в г. Караганда в 65 км от площади месторождения.

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. Гидрографическая сеть района достаточно густая и представлена рекой Нура с многочисленными притоками. Река протекает в 0,2 км к востоку от месторождения.

Месторождение Молодецкое Южное расположено в водоохранной зоне р. Нура. В соответствии с Постановлением акимата Карагандинской области №11/06 от 05.04.2012г. «Об установлении водоохранных зон, полос и режима их хозяйственного использования на реках Нура в административных границах Карагандинской области, Шерубай-Нура, Сарысу, Соқыр, Карагандинка, на озерах Копколь, Баракколь, Ащиколь, на Федоровском

Самаркандском, Ынтымакском и Жартасском водохранилищах Карагандинской области» установлен режим хозяйственного использования в пределах водоохранных зон и полос реки Нура.

Необходимость установления водоохранных зон и полос отсутствует.

Согласно интерактивной карте <https://minerals.e-qazyna.kz/> месторождений подземных вод, стоящих на государственном балансе на территории месторождения нет.

Гидрогеологические условия при отработке месторождения благоприятные. На месторождении грунтовые воды встречены в 10 скважинах в интервалах, которые на добычу песка открытым способом не повлияют. Водопиток в карьер возможен за счет поступления талых и ливневых вод.

Рельеф. По условиям рельефа обследованная территория расположена в пределах Центрального Казахского мелкосопочника и представлена широкой всхолмленной равниной, имеющий уклон к реке Нура. Абсолютные отметки изменяются от 464,5 до 570 м.

Геологическое строение участка. Изученный район располагается в пределах северного крыла Манжинской антиклинальной структуры, в строение которого принимают участие различные палеозойские образования и перекрывающие этот фундамент рыхлые четвертичные отложения. продуктивная толща месторождения «Молодецкое Южное» сложена средневерхнечетвертичными, закрепленными, бугристыми, золовыми песками. Золовые пески залегают на глинистых и песчанно-гравийных среднетчетвертичных отложениях второй подпойменной террасы реки Нура. Продуктивная толща представляет собой линзообразную залежь, оконтуренную в плане в виде неправильной формы многоугольника с линейными размерами 300*200 м. мощность полезной толщи относительно не выдержана, с тенденцией ее уменьшения к периферии залежи, изменяется от 3,1 до 6,5 м. в основном составляет 4,6 м.

Растительность. Территория, на которой расположены земельные участки представлена пастбищными землями. Растительность представлена ковылем, типчаком, полынками. В пониженных элементах рельефа на лугово-каштановых почвах получило распространение различное разнотравье: тысячелистник, зопник, пырей и др.

Животный мир. Животный мир района характерный для степной местности. Из зверей обитают волк, лисица, корсак, заяц, сурок, барсук, суслик, хомяк, из птиц - утка, гусь, куропатка и другие виды.

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

Почвы. При разработке проекта рекультивации были проведены почвенно-мелиоративные изыскания.

Темно-каштановые среднесплошные почвы с лугово-каштановыми
Среднесплошными почвами 10-30% с солонцами каштановыми
средними до 10%

(цифры по Республиканскому систематическому списку: 237+448+672 лс)

Территория земельного участка ТОО «ГАУҺАРТАС» находится в зоне Центрального Казахского мелкосопочника, для которого характерно близкое залегание продуктов выветривания плотных горных пород на которых формируются темно-каштановые маломощные почвы.

Сформировались данные почвы на грубых элювиальных и элювиально-делювиальных отложениях, главным образом, щебнистых суглинках.

Особенности этих почв вызваны особенностью их залегания по рельефу, высотного положения, растительности, крутизны склонов, в том числе характером почвообразующих пород. Ввиду всего этого данные почвы короткопрофильные, гумусовый горизонт, как правило, недостаточно развит, профиль в разной степени защебнен. В темно-каштановых маломощных почвах плотные породы обнаруживаются с глубины 40-80 см, в темно-каштановых малоразвитых почвах с глубины менее 40 см. Мощность гумусовых горизонтов

«А₁+В₁» в темно-каштановых маломощных почвах составляет 32см, в темно-каштановых малоразвитых почвах 13см. В профиле темно-каштановых малоразвитых почв часто отсутствуют горизонты «ВС» и даже горизонт «В₁». Все данные по морфологическим признакам темно-каштановых неполноразвитых и темно-каштановых малоразвитых почв представлены в приложении №2.

Плодородный слой темно-каштановых маломощных почв (контур – 1) подлежит снятию мощностью 0,2м. (ГОСТ 17.5.1.03-86).

Физические свойства темно – каштановых маломощных почв в целом благоприятны для роста и развития растений. Эти почвы обладают высокой водо и воздухопроницаемостью. Но вместе с тем малая мощность и сильная “скелетность” профиля обуславливают малый запас почвенной влаги, сильное прогревание почвенного слоя, приводящей к быстрой потере большого количества влаги через испарение.

Данные почвы сформировались в пойме реки Нура. Характерной особенностью почвообразовательного процесса данных почв является периодическое затопление тальными водами. После спада вод на поверхности остается нанесенный слой ила различной мощности. Этот слой постепенно зарастает растительностью и обогащается органическими веществами.

Грунтовые воды залегают на глубине до 3м. и принимает участие в процессе почвообразования. Почвообразующими породами служат заллювиальные четвертичные отложения. Для пойменных луговых почв характерна слоистость почвенного профиля и наличие погребенных горизонтов.

Токсичные воднорастворимые соли в пойменных луговых каштановых почвах залегают с поверхности.

Плотный остаток в слое 0-30см. составляет- 0,111-1,532%. Тип засоления хлоридно-сульфатный. Степень засоления слабая, сильная, очень сильная.

Мощность гумусового горизонта в данных почвах составляет- 20 см. Содержание гумуса в горизонте «А» – 6,98-7,66%, валового азота-0,483-0,553%, валового фосфора-0,14-0,15%, в горизонте «В₁» гумуса– 4,62-2,76%, валового азота-0,200%, валового фосфора-0,10%, в горизонте «В₂» гумуса-1,44-1,56%.

Механический состав легкоглинистый (содержание физической глины-67,40-72,16%).

Реакция почвенного раствора в гумусовом горизонте составляет 5,33-7,27.

Горизонт «А» данных почв содержит натрия 8,09-11,69% от суммы поглощенных оснований, горизонт «В₁»-7,72-18,08% от суммы поглощенных оснований, горизонт «В₂»-13,54% от суммы поглощенных оснований.

Почвенная смесь, снятая с гумусовых горизонтов должна содержать не более 5% поглощенного натрия (ГОСТ 17.5.1.03-86).

Массовая доля воднорастворимых токсичных солей в плодородном слое почвы не должна превышать 0,200% от массы почвы (ГОСТ 17.5.1.03-86).

Плодородный слой, слой контуров 1 относится к малопродуктивным (содержание поглощенного натрия-8,09-13,54% от суммы поглощенных оснований) почвогрунтам для биологической рекультивации. Потенциально-плодородный слой контуров 1 относится к продуктивным (0,111-0,145% плотного остатка) почвогрунтам для биологической рекультивации (ГОСТ 17.5.1.03-86).

Характеристика почвогрунтов по степени пригодности их для биологической рекультивации

Все почвогрунты нарушаемой территории глубиной до 2 м можно разделить на 3 группы: пригодные, малопродуктивные и непригодные.

Пригодные почвогрунты включают:

- а) плодородный слой;
- б) потенциально-плодородный слой;
- в) потенциально-плодородные породы;

Снятие плодородного, потенциально-плодородного слоев почвы и потенциально плодородных пород следует производить селективно.

Плодородный слой почвы (ПСП)- верхняя гумусированная часть почвенного профиля, обладающая благоприятными для роста растений химическими, физическими и агрохимическими свойствами. Это гумусовые горизонты («А» или «А+В») почв. Незасоленные, слабозасоленные, содержание гумуса не менее 1%. Количество поглощенного натрия в почвенной смеси не превышает 5% от емкости поглощения (ГОСТ 17.5.3.06-85). В комплексных контурах с участием солонцов 10-30% сюда частично над-солонцовые горизонты.

Данный плодородный слой можно использовать для землевания малопродуктивных угодий. (контур №1)

Потенциально-плодородный слой почвы- нижняя часть почвенного профиля, обладающая благоприятными для роста растений химическими, физическими и органично агрохимическими свойствами. Это горизонты «ВС». Содержание гумуса менее 1%, но более 0,5%. Содержание поглощенного натрия не более 5%, степень засоления не выше средней (ГОСТ 17.5.3.06-85).

Потенциально-плодородный слой почвы для улучшения своих свойств требует сравнительно небольших агро и фитомелиоративных мероприятий. Внесение органических и минеральных удобрений, посев трав освоителей. Его можно использовать для биологической рекультивации земель (ГОСТ 17.4.3.02-84)

Потенциально плодородные породы- по параметрам свойств совпадающие с потенциально-плодородным слоем почв. Сюда отнесены почво-образующие породы, не содержащие токсичных воднорастворимых солей, имеющие благоприятные агрофизические и химические свойства, но практически не содержащие гумуса (менее 0,5%).

Потенциально-плодородные породы для улучшения своих свойств требуют агро- и фитомелиоративных мероприятий. Внесение органических и минеральных удобрений, посев трав освоителей. Их можно использовать для биологической рекультивации.

Малопригодные почвогрунты: (по химическим и физическим свойствам)- это почвогрунты обладающие неудовлетворительными для роста растений свойствами. Сюда отнесены почвенные горизонты содержащие токсичные водно-растворимые соли в количестве (0,400-0,800%), в средней, сильной и избыточной степени засоления.

Обладая неудовлетворительными для роста растений свойствами в связи с содержанием значительного количества токсичных воднорастворимых солей данные почвогрунты требуют специальных мелиоративных мероприятий.

Обладая неудовлетворительными для роста растений свойствами в связи с содержанием значительного количества токсичных воднорастворимых солей данные почвогрунты требуют проведения химической или мелиорации для обеспечения возможности проведения биологической рекультивации (ГОСТ 17.5.1.01-78).

Непригодные почвогрунты- содержащие легкорастворимые соли или продукты окисления сульфидов в количествах, токсичных для растений и также скальные породы. Это гумусовые горизонты и почвообразующие породы почв, содержащие более 0,800% солей, и скальные породы (ГОСТ 17.5.1.01-78).

В результате высокой токсичности воднорастворимых солей данные почвогрунты непригодны для биологической рекультивации. Коренная мелиорация таких грунтов очень трудоемка и требует больших затрат, к тому же не всегда дает положительный результат.

При проведении вскрышных работ их складируют в основные отвалы, а при использовании на поверхности необходимо создать экран из копилляро-прерывающих пород (гравий, галька) и перекрытие потенциально-плодородным слоем почвы.

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.

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

Для сохранения историко-культурного наследия будет обеспечиваться организация охранной зоны в размере 40 метров от внешней границы в соответствии с приказом Министерства культуры и спорта РК от 14 апреля 2020 года №86.

Социально-экономическое развитие. Территория района — около 14 576 км². Он занимает значительную часть мелкосопочной равнины с высотами 500–700 м, самый высокий пункт — гора Семизбугы (1 049 м).

По состоянию на начало 2024 года численность населения района составляет 52 367 человек.

Национальный состав (2019): казахи — 62 %, русские — 25 %, остальные (немцы, украинцы, татары и др.) — около 13 %.

Основные отрасли: угледобыча (разрезы Кушоқы, Күмискудукский и др.), Нурказганский ГОК, птицефабрика «Акнар ПФ».

Обработывающая промышленность: есть хлебозавод, производство костной муки, овощной и масложировой цеха.

Сельское хозяйство: выращивают зерновые и кормовые культуры. Оросительные земли вдоль каналов Иртыш–Караганда и реки Нура активно используются.

По объёму сельскохозяйственного сева район вырос на 13 000 га (+7,3%), включая зерновые, масличные, картофель, овощи и кормовые культуры.

Район входит в зону специальной экономической активности Сарыарқа

Образование и медицина: действуют 14 детских садов, 27 школ (~8 606 учащихся), медицинская сеть включает районную и городскую больницы, амбулатории, фельдшерско-акушерские пункты.

В селе Жанаталап построен новый сельский клуб (на 150 мест) с библиотекой и кружками искусства, всё на районном бюджете.

Район активно реализует проект «Ауыл – Ел бесігі», направленный на ремонт дорог, водоснабжение и соцобъекты. В 2023–2024 годах – была произведена реконструкция сетей и объектов в Жанаталап и других сёлах района.

Самозанятое население района составляет значительную часть трудоспособных: около 46,8 % занятого населения. Это позволяет диверсифицировать экономику за пределами крупных предприятий.

Безработица составляет около 4 % — на одном уровне с национальными показателями.

Район демонстрирует устойчивый рост: промышленное производство выросло на 11–12 %, сельское хозяйство на 103 %.

Район привлекает инвестиции: в аграрном секторе финпомощь увеличилась, кредитные и подьёмные средства поддерживают сельских специалистов.

Антропогенная среда и особенности воздействия. На момент составления документа участок, выделенный под добычу строительного песка, не используется в хозяйственной

деятельности и не подвергался горнотехническим работам. Территория сохраняет естественный или слабо нарушенный ландшафт. Вид разрешенного землепользования – земли сельскохозяйственного назначения, преимущественно пастбища. Площадь участка временно исключена из оборота до завершения проектных мероприятий.

Промышленная или иная техногенная нагрузка отсутствует. Основные формы антропогенного воздействия в пределах территории и прилегающей зоны:

- эпизодический выпас скота;
- проезд сельскохозяйственной техники по просёлочным дорогам;
- бытовое влияние со стороны ближайших сельских населённых пунктов

(Жанаталап).

Экологическое состояние территории в настоящий момент близко к фоновому. В почвах и растительности не зафиксировано следов загрязнений или техногенной деградации. Рельеф равнинный, без следов выработок или карьеров.

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

Освободившиеся участки после завершения горных работ в соответствии со статьей 140 Земельного кодекса Республики Казахстан необходимо восстанавливать (рекультивировать) и вовлекать в хозяйственный оборот.

Рекультивация нарушаемых земель является природоохранным мероприятием.

В случае отказа от намечаемой деятельности по рекультивации нарушаемых земель это повлечет за собой:

1. противоречие требованиям законодательства Республики Казахстан;
2. ухудшение санитарно-гигиенического состояния района в результате пылевыделения с пылящих поверхностей месторождения;
3. возможную гибель скота, в результате падения его в чашу карьера;
4. другие негативные последствия.

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

Земельный участок ТОО «ГАНУАРТАС» для добычи песка на месторождении «Молодецкое Южное» расположенного на землях села Жанаталап Бухар-Жырауского района Карагандинской области, в 65км северо-западнее от областного центра г. Караганда.

Ближайшая жилая зона от территории месторождения Молодецкое Южное располагается на расстоянии 1,0 км село Жанаталап (бывш. Молодецкое).

После обработки месторождения освободившиеся участки в соответствии со статьей 140 Земельного кодекса необходимо восстанавливать (рекультивировать) и вовлекать в хозяйственный оборот.

Участок введения планируемых работ, расположен на землях Бухаржырауского района Карагандинской области.

Кадастровый номер участка 09-140-084-078.

Площадь отвода земель месторождения всего 41,6 га. Целевое назначение: проведение операций по добыче общераспространенных полезных ископаемых (добыча строительного песка).

Категория земель – сельскохозяйственного назначения.

При проведении работ должны соблюдаться требования статьи 238 Экологического кодекса Республики Казахстан:

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.

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.

Исходя из существующего состояния поверхности земель, подлежащих нарушению, природных, хозяйственно-социальных и экономических условий, с учетом места расположения объекта рекультивации, данным планом принято **санитарно-гигиеническое** направление рекультивации, как наиболее целесообразное. Проектом предусматривается проведение рекультивации нарушаемых земель в два этапа: технический и биологический.

Для обоснования проектных решений директором ИП «Земстройпроект» Смагуловым Б.Б. совместно с представителями заказчика ТОО «ГАУҺАРТАС» и представителем уполномоченного органа по земельным отношениям Бухар-Жырауского района произведено полевое обследование нарушаемых земель. В результате чего был составлен Акт обследования нарушаемых земель подлежащих рекультивации от 11 мая 2025года и Задание на разработку рабочего проекта рекультивации нарушаемых земель .

Объем снимаемого плодородного слоя почвы 83,2 тыс.м³.

Площадь земель, подлежащая техническому этапу рекультивации: 41,6 га.

Площадь биологического этапа: 18,6 га.

Мощность снятия плодородного слоя почвы – 0,2 м.

Объем выколаживания бортов карьера 108 тыс.м³.

Площадь планировки наклонных и горизонтальных поверхностей карьера: 18,6 га.

Объем планировки наклонных и горизонтальных поверхностей карьера 27,9 тыс.м³.

Погрузка, транспортировка и нанесение почвенно-растительного слоя 83,2 тыс.м³.

Работы технического этапа рекультивации:

Предусматривается проведение выколаживания бортов карьера с углом откоса после выколаживания 20⁰, проведение планировочных работ и нанесение почвенно-растительного слоя.

Работы биологического этапа рекультивации:

- посев трав на наклонных и горизонтальных поверхностях карьера и отвала ПРС

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

Участок введения планируемых работ, расположен на землях Бухаржырауского района Карагандинской области.

Географические координаты участка: 1. 49°55'46.06" 72°30'3.91" 2. 49°55'57.52" 72°30'4.80" 3. 49°55'56.15" 72°30'43.73" 4. 49°55'51.53" 72°30'43.71" 5. 49°55'46.15" 72°30'54.10" 6. 49°55'40.26" 72°30'53.24" 7. 49°55'39.98" 72°30'32.51" 8. 49°55'39.55" 72°30'31.70"

Кадастровый номер участка 09-140-084-078.

Площадь отвода земель месторождения всего 41,6 га. Целевое назначение: проведение операций по добыче общераспространенных полезных ископаемых (добыча строительного песка). Предполагаемые сроки использования: до 2042 года. На конец отработка месторождения будет представлять собой карьер глубиной в среднем 5м.

Работы по рекультивации планируется начать также в 2042 г. (при продлении аренды земельного участка сроки корректируются).

Рабочий проект рекультивации нарушаемых земель предусматривает проведение рекультивации в два этапа - **технический** и **биологический**.

В техническом этапе рекультивации предусматривает выполнение следующих мероприятий:

- Выполаживание бортов карьера до уклона 20°;
- Планировка поверхности карьера;
- Нанесение почвенно-растительного слоя на подготовленную поверхность карьера.

Перед началом проведения добычных работ на месторождении должно было производиться снятие и складирование почвенно-плодородного слоя (ПСП) средней мощностью 0,2 м, с площади 41,6 га объемом 83,2 тыс.м³. Снятие будет производиться при помощи бульдозера.

Снятый объем ПСП загружается с помощью фронтального погрузчика в автосамосвал и складировается во временном отвале южнее карьера и в дальнейшем используется для рекультивации нарушенных горными работами земельных участков. Высота отвала до 3м.

Технический этап рекультивации предусматривает выполнение мероприятий по подготовке земель к последующему их целевому использованию.

Работы по рекультивации начинаются на завершающем этапе разработки месторождения. В это время для производства работ по рекультивации будет возможность использования техники, занятой на добыче.

Выполаживание откоса бортов карьера осуществляется по следующей схеме: первоначально бульдозер осуществляет снятие ПСП и размещает его в буртах по периметру карьера для подготовки площадки под выполаживание, далее бульдозер срезает грунт и сталкивает его под откос. Объем выполаживания составит 108 тыс.м³

Перед нанесением ПСП на наклонные и горизонтальные поверхности необходимо провести планировку. Планировка карьеров будет проводиться с применением бульдозера.

Работы по нанесению ПСП на рекультивируемых объектах выполняться в следующем порядке: погрузка ПСП погрузчиком в автосамосвалы транспортирование и разгрузка его в навалы на участке работ. Нанесение и планировка ПСП будет осуществляться бульдозером путем разравнивания навалов.

Завершающим этапом восстановления нарушенных земель является проведение биологического этапа рекультивации.

Комплекс мероприятий по восстановлению плодородия включает следующие виды работ: 1. Подготовка почв. 2. Посев трав. 3. Полив.

Согласно почвенно-климатическим условиям района и принятого природоохранного и сельскохозяйственного направления рекультивации основным мероприятием биологического этапа является посев многолетних трав на рекультивированных площадях.

Проектом предусматривается посев многолетних трав житняка на поверхности рекультивируемого участка.

С целью повышения биологической способности нарушенных земель предусматривается внесение минеральных удобрений в количестве: аммиачная селитра - 100 кг/га; суперфосфат – 130 кг/га; калийные соли – 100 кг/га.

Нормы расхода семени приняты из расчета: житняк - 25% от 12 кг/га (3 кг/га).

Посев многолетних трав производится на 1-1,5 недели раньше, чем на естественных почвах.

Посев трав следует проводить сразу после предпосевного боронования и прикатывания зернотуковой сеялкой. Глубина заделки семян -2-4 см.

Проектом предусматривается проведение основной обработки почвы в весенний период с одновременным посевом. Посев трав с внесением минеральных удобрений принят сеялкой СТС-2.

Полив должен производиться во время всего вегетационного периода травянистой растительности для обеспечения нормальной ее жизнедеятельности, роста и развития.

Работы по рекультивации нарушаемых земель предусматривается проводить в светлое время суток в теплый период года. Для проведения рекультивации потребуются следующие ресурсы и материалы:

1. вода для полива – 1719 м³, вода для полива будет приобретаться по Договору у специализированных организаций имеющих на балансе скважины и Разрешение на специальное водопользование, сроки использования – апрель 2042 год.

2. семена трав (житняк) – 57,3 кг, семена трав будут приобретаться у специализированных предприятий по Договору, сроки использования – апрель 2042 года

3. минеральные удобрения – 6,285 т, минеральные удобрения будут приобретаться у специализированных предприятий по Договору, сроки использования – апрель 2042 года

Для удовлетворения хозяйственно-бытовых и технологических нужд предусмотрено использование привозной воды.

Животный мир использованию и изъятию не подлежит.

Сброс не предусмотрен. Сбор и накопление хозяйственно-бытовых стоков на территории месторождения будет осуществляться в биотуалет.

При проведении работ по рекультивации нарушенных земель не предусматривается образование отходов производства и потребления.

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

Согласно Приложению 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК и приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года №246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» данный вид намечаемой деятельности 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

Освободившиеся участки после завершения горных работ в соответствии со статьей 140 земельного кодекса необходимо восстанавливать (рекультивировать) и вовлекать в хозяйственный оборот.

Исходя из существующего состояния поверхности земель, подлежащих нарушению, природных, хозяйственно-социальных и экономических условий, с учетом места расположения объекта рекультивации, данным планом принято **санитарно-гигиеническое** направление рекультивации, как наиболее целесообразное. Проектом предусматривается проведение рекультивации нарушаемых земель в два этапа: технический и биологический.

Для обоснования проектных решений директором ИП «Земстройпроект» Смагуловым Б.Б. совместно с представителями заказчика ТОО «ГАУҺАРТАС». и представителем уполномоченного органа по земельным отношениям Бухар-Жырауского района произведено полевое обследование нарушаемых земель. В результате чего был составлен Акт обследования нарушаемых земель подлежащих рекультивации от 11 мая 2025года и Задание на разработку рабочего проекта рекультивации нарушаемых земель .

Объем снимаемого плодородного слоя почвы 83,2 тыс.м³.

Площадь земель, подлежащая техническому этапу рекультивации: 41,6 га.

Площадь биологического этапа: 18,6 га,.

Мощность снятия плодородного слоя почвы – 0,2 м.

Объем вышлагаживания бортов карьера 108 тыс.м³.

Площадь планировки наклонных и горизонтальных поверхностей карьера: 18,6 га.

Объем планировки наклонных и горизонтальных поверхностей карьера 27,9 тыс.м³.

Погрузка, транспортировка и нанесение почвенно-растительного слоя 83,2 тыс.м³.

Работы технического этапа рекультивации:

Предусматривается проведение вышлагаживания бортов карьера с углом откоса после вышлагаживания 20⁰, проведение планировочных работ и нанесение почвенно-растительного слоя.

Работы биологического этапа рекультивации:

- посев трав на наклонных и горизонтальных поверхностях карьера и отвала ПРС

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РЕКУЛЬТИВАЦИИ

№№ п/п	Показатели	Ед. измер.	Кол-во
1.	Площадь отвода земель месторождения	га	41,6

	всего		
2.	Объем снимаемого плодородного слоя почвы	тыс. м ³	83,2
3.	Площадь земель, подлежащая техническому этапу рекультивации:		
	- всего:	га	41,6
	-санитарно-гигиеническое	га	41,6
4.	Площадь биологического этапа	га	18,6
5.	Мощность снятия плодородного слоя почвы	м	0,20
6.	Объем выколаживания бортов карьера	тыс. м ³	108,0
7.	Площадь планировки наклонных и горизонтальных поверхностей карьера	га	18,6
8.	Объем планировки наклонных и горизонтальных поверхностей карьера	тыс. м ³	27,9
9.	Погрузка почвенно-растительного слоя	тыс. м ³	83,2
10.	Транспортирование почвенно-растительного слоя	тыс. м ³	83,2
11.	Нанесение ПСП на наклонные и горизонтальные поверхности карьера	тыс. м ³	83,2
12.	Стоимость рекультивации		
	- всего	тыс. тенге	39 073
	- в т.ч. технического этапа, всего	тыс. тенге	27300
	- в т.ч. биологического этапа, всего	тыс. тенге	11773
	Сроки проведения работ по рекультивации	год	2042

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

Отработка запасов месторождения согласно календарного плана горных работ будет завершена в 2042 году.

Работы по рекультивации планируется начать также в 2042 г. (при продлении аренды земельного участка сроки корректируются).

Этапы рекультивации земель определяются в каждом конкретном случае с учетом следующих основных факторов: агрохимических свойств пород, природных и социальных условий, ценности земли, перспектив развития и географического расположения района.

В техническом этапе рекультивации предусматривает выполнение следующих мероприятий:

- Выколаживание бортов карьера до уклона 20°;
- Планировка поверхности карьера;
- Нанесение почвенно-растительного слоя на подготовленную поверхность карьера.

Перед началом проведения добычных работ на месторождении должно было производиться снятие и складирование почвенно-плодородного слоя (ПСП) средней мощностью 0,2 м, с площади 41,6га объемом 83,2 тыс.м³. Снятие будет производиться при помощи бульдозера.

Снятый объем ПСП загружается с помощью фронтального погрузчика в автосамосвал и складывается во временном отвале южнее карьера и в дальнейшем используется для рекультивации нарушенных горными работами земельных участков. Высота отвала до 3м.

Технический этап рекультивации предусматривает выполнение мероприятий по подготовке земель к последующему их целевому использованию.

Работы по рекультивации начинаются на завершающем этапе разработки месторождения. В это время для производства работ по рекультивации будет возможность использования техники, занятой на добыче.

Выполнение откоса бортов карьера осуществляется по следующей схеме: первоначально бульдозер осуществляет снятие ПСП и размещает его в буртах по периметру карьера для подготовки площадки под выполживание, далее бульдозер срезает грунт и сталкивает его под откос. Объем выполживания составит 108,0тыс.м³

Перед нанесением ПСП на наклонные и горизонтальные поверхности необходимо провести планировку. Планировка карьеров будет проводиться с применением бульдозера.

Объем планировки карьера составит площадь умножается на глубину планировки 0.15м. $186000\text{м}^2 * 0,15\text{м} = 27,9\text{тыс.м}^3$.

Работы по нанесению ПСП на рекультивируемых объектах выполняться в следующем порядке: погрузка ПСП погрузчиком в автосамосвалы транспортирование и разгрузка его в навалы на участке работ. Нанесения и планировка ПСП будет, осуществляется бульдозер путем разравнивания навалов.

Отработка запасов месторождения согласно календарного плана горных работ будет завершена в 2042 г. Работы по рекультивации планируется начать также в 2042 г. (при продлении аренды земельного участка сроки корректируются).

Объемы работ для выполнения технического этапа рекультивации

Таблица 8.1

№№ п/п	Виды работ	Тип и марка применяемого оборудования	Ед.изм	Объемы работ
1	2	3	4	5
1.	Снятие почвенно-растительного слоя с территорий	Бульдозер	м ³	83200
2.	Выполживание бортов	Бульдозер	м ³	108000
3.	Планировка поверхности	Бульдозер	м ²	186000
4.	Погрузка почвенно-растительного слоя	Погрузчик	м ³	83200
5.	Транспортирование почвенно-растительного слоя	Автосамосвал	м ³	83200
			тонн	124800
6.	Нанесение почвенно-растительного слоя	Бульдозер	м ³	83200

При проведении работ по рекультивации нарушенных земель загрязнение атмосферного воздуха будет происходить от неорганизованных источников эмиссий (выбросов). Организованные источники выброса при проведении рекультивационных работ отсутствуют.

Основными неорганизованными источниками загрязнения являются земляные работы, а также автотранспорт и спецтехника. При земляных работах в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая с содержанием двуоксида кремния 20-70%.

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

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

Снятие ПРС с территории месторождения будет производиться поэтапно, в зависимости от разработки месторождения. Выбросы от снятия ПРС будут учтены в основной проектной документации по разработке месторождения строительных песков.

Нумерация источников принята независимо от проектной документации в области охраны окружающей среды, действующей на предприятии.

- ист. 6001 (0001) – выполаживание бортов бульдозером – 108000 м³
- ист. 6002 (001) – погрузочные работы – 83200 м³;
- ист. 6003 (001) – транспортные работы – 83200 м³;
- ист. 6003 (002) – разгрузка ПСП – 83200 м³
- ист. 6001 (002) – нанесение (формирование) ПСП - 83200 м³

Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу составит 2042 год - пыль неорганическая с содержанием двуоксида кремния 20-70% (3 класс) – 1.595 т/год.

В соответствии с Правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденных Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 31 августа 2021 года № 346, вид деятельности рекультивация нарушаемых земель не входит в Виды деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей с принятыми пороговыми значениями для мощности производства, а также оператор не осуществляет выбросы любых загрязнителей в количествах, превышающих применимые пороговые значения указанные в Приложение 2 к Правилам ведения Регистра выбросов и переноса загрязнителей.

В связи с чем, загрязняющие вещества, указанные в Ожидаемых выбросах, не входят в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей.

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

8.1.2 Краткая характеристика установок очистки отходящих газов

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

В соответствии с предложением РГУ «Департамент экологии по Карагандинской области» и Приложением 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан, проектом предусматривается предварительное гидроорошение горной массы при проведении работ по рекультивации нарушенных земель.

8.1.3 Перспектива развития предприятия

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

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 8.2.

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

$$C_1/ПДК_1 + C_2/ПДК_2 + \dots + C_n/ПДК_n \leq 1$$

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

ПДК₁, ПДК₂, ... ПДК_n — предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Таблица 8.2

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК _{м.р} , мг/м ³	ПДК _{с.с.} , мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	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

8.1.5 Сведения о залповых выбросах предприятия

В ходе проведения рекультивации нарушенных земель 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) Выполаживание бортов бульдозером

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Значение параметра
			2042
1	Количество перемещаемого материала:		
2	- за один год, М	м ³ /год	108000
3	- максимальное за один час, Мг	м ³ /час	100
4	Удельное выделение пыли при перемещении материала, q	г/м ³	5,6
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, Ко		1
6	Коэффициент, учитывающий скорость ветра, К ₁		1,2
7	Эффективность мероприятий по пылеподавлению, h	дол.ед.	0,8
Результаты расчета			
8	Валовый выброс пыли за год: П _о	т/год	0,145
	$P_o^{\phi} = K_o \times K_1 \times q_{\text{до}}^c \times M \times (1 - \eta) \times 10$		

9	Максимальная интенсивность пылевыведения M_0	г/с	0,037
	$M_0 = \frac{K_0 \times K_1 \times q_{j0}^c \times M_j \times (1 - \eta)}{3600}$		
Настоящий расчет выполнен на основании "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы, 1996 г.			

ист. 6002 (001) - погрузочные работы

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение параметра 2042 г.
1	Удельное выделение пыли с 1 м ³ отгружаемого материала экскаватором j-той марки, q (таблица 3.1.9)	г/м ³	4,4
2	Максимальный объем перегружаемого материала в час экскаваторами j-той марки, Vjmax	м ³ /час	450
3	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2), с учетом пункта 2.6, k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4), k5		0,6
5	Объем перегружаемого материала за год экскаватором j-той марки, Vj	м ³	83200
6	Эффективность средств пылеподавления, п	доли ед.	0,8
Результаты расчета			
	Максимально-разовый выброс: $M_{сек} = \sum_{j=1}^m \frac{q_{j0} \times V_{jmax} \times k_3 \times k_5 \times (1 - \eta)}{3600}$	г/с	0,079
	Валовый выброс: $M_{год} = \sum_{j=1}^m q_{j0} \times V_j \times k_3 \times k_5 \times (1 - \eta) \times 10^{-3}$	т/год	0,053
Расчет производится согласно Приложению №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п.			

ист. 6003 (001) - транспортировка ПСП автосамосвалами

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение 2042
1	C1 - коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность транспорта		1,3
2	C2 - коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта в карьере и на поверхности, (при >30 км/ч)		1
3	C3 - коэффициент, учитывающий состояние дорог		1
4	C4 - коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе		1,3
5	C5 - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала,		1,2
6	C7 - коэффициент учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу,		0,01
7	k5 - коэффициент, учитывающий влажность верхнего слоя материала		0,6
8	N - число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час,		1
9	L - средняя протяженность одной ходки,	км	1
10	q1 - пылевыведение на 1 км пробега,	г/км	1450
11	q2 - пылевыведение с факт. поверхности материала на платформе,	г/м ²	0,002
12	S - средняя площадь платформы,	м ²	16
13	п - число работающих автомашин,	шт	2
14	Tсп – количество дней с устойчивым снежным покровом;	дней	150
15	Количество дней с осадками в виде дождя, Tд=(2*Tд ⁰)/24	дней	2,42
Результаты расчета			
16	Валовый выброс загрязняющих веществ $M_{год} = 0,0864 \times M_{сек} \times [365 - (T_{сп} + T_{д})]$	т/год	1,184
17	Максимально разовый выброс загрязняющих веществ $M' = C1 \times C2 \times C3 \times k5 \times C7 \times N \times L \times q1 / 3600 + C4 \times C5 \times k5 \times q2 \times S \times п$	г/с	0,063
Расчет производится согласно Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п.			

ист. 6003 (002). Разгрузка автосамосвалов на карьере

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Значение
			2042 г.
1	Количество перемещаемого материала за один год, Мг	м ³ /год	83200
2	максимальное за один час, Мч	м ³ /час	450
3	Удельное выделение пыли при перемещении материала, q	г/м ³	10
4	Влажность, W	%	5
5	Коэффициент, учитывающий влажность, K ₀		1
6	Скорость ветра, V	м/с	3,5
7	Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K ₁		1,2
8	Число открытых сторон места: 4; 3; 2; 2,5; 1, N	шт.	4
9	Коэффициент, учитывающий местные условия, K ₄		1
10	Высота пересыпки материала, h	м	1,5
11	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, K ₅		0,6
12	Эффективность мероприятий по пылеподавлению, fn	дол.ед.	0,8
Результаты расчета			
13	Валовый выброс пыли за год:	т/год	0,120
	$P_{cx}^{\phi} = K_0 \times K_1 \times K_4 \times K_5 \times q_{\text{уд}}^{cx} \times M_r \times (1 - \eta) \times 10^{-6}$		
14	Максимальная интенсивность пылевыведения:	г/сек	0,180
	$P_{cx}^{\phi'} = \frac{K_0 \times K_1 \times K_4 \times K_5 \times q_{\text{уд}}^{cx} \times M_r \times (1 - \eta)}{3600}$		
Настоящий расчет выполнен на основании "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы, 1996 г.			

ист. 6001 (002) Планировка поверхности бульдозером

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Значение параметра
			2042 г.
1	Количество перемещаемого материала:		
2	- за один год, М	м ³ /год	83200
3	- максимальное за один час, Мг	м ³ /час	250
4	Удельное выделение пыли при перемещении материала, q	г/м ³	5,6
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала, K ₀		1
6	Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K ₁		1
7	Эффективность мероприятий по пылеподавлению, h	дол.ед.	0,8
Результаты расчета			
8	Валовый выброс пыли за год: П ₀	т/год	0,093
	$P_0^{\phi} = K_0 \times K_1 \times q_{\text{уд}}^c \times M \times (1 - \eta) \times 10$		
9	Максимальная интенсивность пылевыведения М ₀	г/с	0,078
	$P_0^{\phi'} = \frac{K_0 \times K_1 \times q_{\text{уд}}^c \times M \times (1 - \eta)}{3600}$		
Настоящий расчет выполнен на основании "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы, 1996 г.			

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 3,0, 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 рекультивации нарушенных земель при одновременной работе оборудования.

Размер основного расчетного прямоугольника для определения максимальных приземных концентраций определен с учетом влияния загрязнения со сторонами: 6920*3460 метров. Шаг сетки основного прямоугольника по осям X и Y принят 346 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 8.2.

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.

ТОО «ГАЗНАПТАС»
ИП «GREEN ecology»

ЭРА v3.0 ИП "GREEN ecology"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2042

Бухар-Жырауский район, Рекультивация нарушенных земель месторождения Молодецкое Южное

Таблица 8.3

Пр из вод ств о	Ц е х	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работ ы в году	Наимено ван ие исто чника выбро са вред ных вещес тв	Номер источник а выбросов на карте- схеме	Высот а источ ника выбро сов, м	Диаме тр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименован ие газоочисти тельных установок, тип и мероприяти я по сокращению выбросов	Веществ о, по которому производ ится газоочис тка	Кэфф и циент обеспе чен ности газоочис ткой, %	Среднез спуа тационна я степень очистки/ максима льная степень очистки, %	Код вещес тва	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дос ти жения ПДВ	
												точ.ист. /1-го конца линейного источника /центра площадного источника	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадно го источника	Ско рос ть, м/с	Объем смеси, м3/с							Темпе ратура смеси, оС	X1	Y1		X2
		1	2						3	4	5	6	7	8	9							10	11	12		13
001		Выполаживание бортов бульдозером Планировка поверхности бульдозером	1 1	1080 333	неорганизованный	6001	2						2805	928	290	290					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)	0,115		0,238	204 2
001		Погрузочные работы	1	185	неорганизованный	6002	2						3029	893	5	5					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)	0,079		0,053	204 2

ТОО «ГАНТАС»
ИП «GREEN ecology»

001	Транспортировка ПСП Разгрузка ПСП	1 1	185 185	неорганизованный	6003	2					3014	863	5	5				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)	0,243		1,304	204 2
-----	--------------------------------------	--------	------------	------------------	------	---	--	--	--	--	------	-----	---	---	--	--	--	------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	--	-------	----------

8.1.9 Предложения по установлению нормативов эмиссий (ПДВ)

Согласно Приложению 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК и приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года №246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» данный вид намечаемой деятельности относится к объектам II категории

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.

В таблице 8.4. представлены нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на 2042 год. 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»

Таблица 8.4

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Бухар-Жырауский район, Рекультивация нарушенных земель месторождения Молодецкое Южное

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2025 год		на 2042 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
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)								
Неорганизованные источники								
Рекультивация нарушенных земель	6001			0,115	0,238	0,115	0,238	2042
Рекультивация нарушенных земель	6002			0,079	0,053	0,079	0,053	2042
Рекультивация нарушенных земель	6003			0,243	1,304	0,243	1,304	2042
Итого:				0,437	1,595	0,437	1,595	
Всего по загрязняющему веществу:				0,437	1,595	0,437	1,595	2042
Всего по объекту:				0,437	1,595	0,437	1,595	
Из них:								
Итого по организованным источникам:								
Итого по неорганизованным источникам:				0,437	1,595	0,437	1,595	

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 нормативных документов:

1. Санитарные правила "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

Основная деятельность предприятия в соответствии с Санитарными правилами относится к IV классу с размером санитарно-защитной зоны (СЗЗ) 100 м как «карьеры, предприятия по добыче гравия, песка, глины».

Намечаемая деятельность по рекультивации нарушаемых земель неклассифицируется в соответствии с Приложением 1 к Санитарные правила "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 № ҚР ДСМ-2

Ввиду кратковременности работ по рекультивации нарушенных земель граница санитарно-защитной зоны не устанавливается.

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 рекультивации нарушенных земель 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 ($C_{ipr}/C_{izv} \leq 1$).

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 была определена граница области воздействия – 200 метров от источников загрязнения. Село Жанаталап располагается за пределами области воздействия.

Результаты расчета максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, отходящих от источников предприятия, полученные при помощи вышеуказанного программного комплекса, представлены в 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: 1.595 т/год.

Описание параметров воздействия работ на атмосферный воздух и расчет комплексной оценки произведен в таблице 8.5.

Расчет комплексной оценки воздействия на атмосферный воздух

Таблица 8.5

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Комплексная оценка	Категория значимости
----------------------------	----------------------------	--------------------------	-------------------	---------------------------	--------------------	----------------------

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Комплексная оценка	Категория значимости
Атмосферный воздух	Влияние выбросов на качество атмосферного воздуха	1 локальное	1 Кратковременное	1 Незначительное	1	Воздействие низкой значимости

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

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;
- 5) 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.

Выполнение работ необходимо организовать согласно технологического регламента.

Рекультивация нарушенных земель является природоохранным мероприятием. Санитарно-гигиеническое направление рекультивации предусматривает приведение нарушенных земель в состояние, не оказывающее отрицательного воздействия на окружающую среду.

При проведении земляных работ предусматривается пылеподавление.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ

Таблица 8.6

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город: 025 Бухар-Жырауский район

Объект: 0006 Рекультивация нарушенных земель месторождения Молодецкое Южное

Вар.расч.: 1 проектное положение (2042 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	ЖЗ	Граница области возд.	Территория предприятия	Колич. ИЗА	ПДК _{мр} (ОБУВ) мг/м ³	ПДК _{сс} мг/м ³	Класс опасн.
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)	156,081207	4,444516	0,055853	0,884722	58,301384	3	0,3	0,1	3

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. См - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДК_{мр}) - только для модели МРК-2014
3. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "ЖЗ" (в жилой зоне), на границе области воздействия и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДК_{мр}.

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).

Согласно статьи 210 Экологического кодекса Республики Казахстан под неблагоприятными метеорологическими условиями понимаются метеорологические условия, способствующие накоплению загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха в концентрациях, представляющих опасность для жизни и (или) здоровья людей.

2. При возникновении неблагоприятных метеорологических условий в городских и иных населенных пунктах местные исполнительные органы соответствующих административно-территориальных единиц обеспечивают незамедлительное распространение необходимой информации среди населения, а также в соответствии с настоящим Кодексом вводят временные меры по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период неблагоприятных метеорологических условий.

3. В периоды кратковременного загрязнения атмосферного воздуха в городских и иных населенных пунктах, вызванного неблагоприятными метеорологическими условиями, юридические лица, индивидуальные предприниматели, имеющие стационарные источники выбросов в пределах соответствующих административно-территориальных единиц, обязаны соблюдать временно введенные местным исполнительным органом соответствующей административно-территориальной единицы требования по снижению выбросов стационарных источников вплоть до частичной или полной остановки их эксплуатации.

Требование части первой настоящего пункта не распространяется на стационарные источники, частичная или полная остановка эксплуатации которых не допускается в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

4. Информация о существующих или прогнозных неблагоприятных метеорологических условиях предоставляется Национальной гидрометеорологической службой в соответствующий местный исполнительный орган и территориальное подразделение уполномоченного органа в области охраны окружающей среды, которые обеспечивают контроль за проведением юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период действия неблагоприятных метеорологических условий.

5. Порядок предоставления информации о неблагоприятных метеорологических условиях, требования к составу и содержанию такой информации, порядок ее опубликования и предоставления заинтересованным лицам устанавливаются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

К неблагоприятным метеоусловиям относятся: температурные инверсии; пыльные бури; штиль; туманы.

При возникновении неблагоприятных метеорологических условий в городских и иных населенных пунктах местные исполнительные органы соответствующих административно-территориальных единиц обеспечивают незамедлительное распространение необходимой информации среди населения, а также в соответствии с настоящим Кодексом вводят временные меры по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период неблагоприятных метеорологических условий.

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 НМУ.

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.

Согласно Приложению 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК и приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года №246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» данный вид намечаемой деятельности относится к объектам II категории

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 предусматриваются 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.

План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов выбросов представлен в таблице 8.8. План график выполнен в соответствии с Приложением 11 к Приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.3021 г. №63.

Расчет категории источников, подлежащих контролю

Бухар-Жырауский район, Рекультивация нарушенных земель месторождения Молодецкое Южное

Номер ИЗА	Наименование источника загрязнения атмосферы	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код ЗВ	ПДКм.р (ОБУВ, ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с	$\frac{M*100}{ПДК*H* (100-КПД)}$	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	$\frac{Cm*100}{ПДК*(100-КПД)}$	Категория источника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Площадка 1										
6001	неорганизованный	2		2908	0,3	0,115	0,0383	12,3222	41,074	1
6002	неорганизованный	2		2908	0,3	0,079	0,0263	8,4648	28,216	1
6003	неорганизованный	2		2908	0,3	0,243	0,081	26,0373	86,791	1
Примечания: 1. М и См умножаются на 100/100-КПД только при значении КПД очистки >75%. (ОНД-90,Гч.,п.5.6.3)										
2. К 1-й категории относятся источники с См/ПДК>0,5 и М/(ПДК*Н)>0,01. При Н<10м принимают Н=10. (ОНД-90,Гч.,п.5.6.3)										
3. Способ сортировки: по возрастанию кода ИЗА и кода ЗВ										

П л а н - г р а ф и к

контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на проектное положение
Бухар-Жырауский район, Рекультивация нарушенных земель месторождения Молодецкое Южное

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
6001	Рекультивация нарушенных земель	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)	1 раз в квартал	0,115		Силами предприятия	0001
6002	Рекультивация нарушенных земель	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)	1 раз в квартал	0,079		Силами предприятия	0001
6003	Рекультивация нарушенных земель	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)	1 раз в квартал	0,243		Силами предприятия	0001
ПРИМЕЧАНИЕ:							
Методики проведения контроля:							
0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.							

8.2 Оценка воздействия на водные ресурсы

8.2.1 Водоснабжение и водоотведение

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

Таблица 8.8

№	Наименование производства, операции, услуги	Обоснование норм расхода воды	Приборы и оборудование (продукция, услуги)				Водопотребление		
			Наименование	Количество	время, дни	норма расхода воды	м ³ /сут	м ³ /год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	Питьевое водоснабжение	СП РК 4.01-101-2012	рабочие, ИТР	10	61	0,025	м ³ /чел	0,25	15,25
2	Пылеподавление	СП РК 4.01-101-2012	м ²	10	61	0,003	м ³ /м ²	0,03	1,83
3	Полив при биологическом этапе рекультивации	СП РК 4.01-101-2012	га	19,1	3	30	м ³ /га	573	1719
	Итого							573,28	1736,08

Сброс не предусмотрен. Сбор и накопление хозяйственно-бытовых стоков на территории месторождения будет осуществляться в биотуалет. Договор на вывоз стоков будет заключен непосредственно перед началом работ.

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

Объемы водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод принимаются равными объемам водопотребления на хозяйственные нужды и составят: 0,25 м³/сут (максимум) и 15,25 м³/год.

Объем воды на пылеподавление и полив при биологическом этапе рекультивации относится к безвозвратному потреблению.

8.2.2 Гидрография района

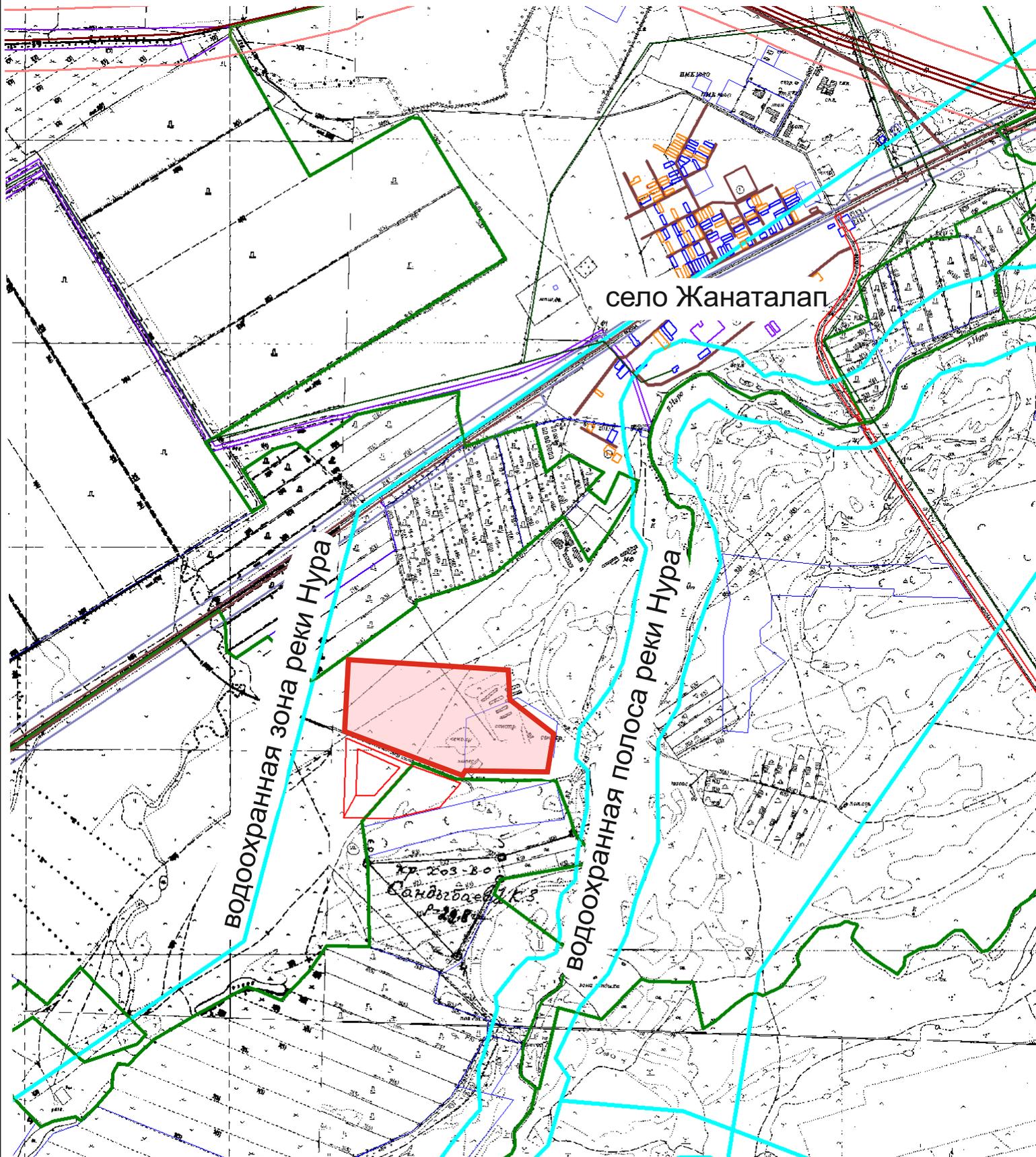
Гидрографическая сеть района достаточно густая и представлена рекой Нура с многочисленными притоками. Река протекает в 0,2 км к востоку от месторождения.

Месторождение Молодецкое Южное расположено в водоохранной зоне р.Нура.

Согласно статье 1 Водного кодекса РК: водоохранная зона - территория, примыкающая к водным объектам, на которой устанавливается специальный режим хозяйственной деятельности для предотвращения загрязнения, засорения и истощения вод; водоохранная полоса - часть водоохранной зоны, примыкающая к водным объектам, в которой устанавливается режим ограниченной хозяйственной деятельности в дополнение к специальному режиму хозяйственной деятельности в водоохранных зонах;

В соответствии с Постановлением акимата Карагандинской области №11/06 от 05.04.2012г. «Об установлении водоохранных зон, полос и режима их хозяйственного использования на реках Нура в административных границах Карагандинской области, Шерубай-Нура, Сарысу, Соқыр, Карагандинка, на озерах Копколь, Баракколь, Ащиколь,

СХЕМА
расположения земельных участков
ТОО «ГАУНАРТАС» для добычи песка
на месторождении «Молодецкое Южное»
относительно водоохранной зоны и полосы реки Нура



масштаб 1:25000

на Федоровском Самаркандском, Ынтымакском и Жартасском водохранилищах Карагандинской области» установлен режим хозяйственного использования в пределах водоохраных зон и полос реки Нура:

В пределах водоохраных зон не допускается:

- 1) проведение авиационно-химических работ;
- 2) применение химических средств борьбы с вредителями, болезнями растений и сорняками;
- 3) использование навозных стоков для удобрения почв;
- 4) размещение складов ядохимикатов, минеральных удобрений и горюче-смазочных материалов, площадок для заправки аппаратуры ядохимикатами, животноводческих комплексов и ферм, мест складирования и захоронения промышленных, бытовых и сельскохозяйственных отходов, кладбищ и скотомогильников, накопителей сточных вод;
- 5) складирование навоза и мусора;
- 6) заправка топливом, мойка и ремонт автомобилей, тракторов и других машин и механизмов;
- 7) размещение дачных и садово-огородных участков при ширине водоохраных зон менее 100 м и крутизне склонов прилегающих территорий более 3 градусов;
- 8) размещение стоянок транспортных средств, в том числе на территориях дачных и садово-огородных участков;
- 9) проведение рубок главного пользования;
- 10) проведение, реконструкции зданий, сооружений, коммуникаций и других объектов, а также работ по добыче полезных ископаемых, землеройных и других работ, без согласования с местными исполнительными органами и уполномоченными органами в области: использования и охраны водного фонда, охраны окружающей среды, управления земельными ресурсами, энергоснабжения и санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

В пределах водоохраных полос дополнительно к ограничениям, указанным в пункте 2 не допускается:

- 1) систематическая распашка земель;
- 2) применение удобрений;
- 3) складирование отвалов размываемых грунтов;
- 4) выпас и организация летних лагерей скота (кроме использования традиционных мест водопоя) устройство купочных ванн;
- 5) установка и устройство сезонных стационарных палаточных городков;
- 6) размещение дачных и садово-огородных участков;
- 7) выделение участков под индивидуальное жилищное или дачное и другое строительство;
- 8) прокладка проездов (кроме прогонов к традиционным местам водопоя скота);
- 9) движение автомобилей, тракторов и механизмов, кроме техники специального назначения.

Земельные участки в водоохраных зонах и полосах водных объектов и водохозяйственных сооружений могут быть предоставлены во временное пользование физическим и юридическим лицам в порядке, установленном законодательным актом Республики Казахстан о земле, с условием соблюдения установленных требований к режиму хозяйственной деятельности.

Добыча песка на месторождении Молодецкое Южное производится на основании Проекта промышленной разработки, на который получено согласование РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам» № KZ67VRC00003708 от 1 июня 2018 года.

Согласно интерактивной карте <https://minerals.e-qazyna.kz/> месторождений подземных вод, стоящих на государственном балансе на территории месторождения нет.

Гидрогеологические условия при отработке месторождения благоприятные. На месторождении грунтовые воды встречены в 10 скважинах в интервалах, которые на добычу песка открытым способом не повлияют. Водоприток в карьер возможен за счет поступления талых и ливневых вод.

8.2.3 Мероприятия по охране водных ресурсов

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

1) В целях охраны водных объектов от засорения не допускается также засорение водосборных площадей водных объектов, ледяного и снежного покрова водных объектов, ледников.

2) Охрана водных объектов осуществляется от всех видов загрязнения, включая диффузное загрязнение (загрязнение через поверхность земли, почву, недра или атмосферный воздух).

Согласно п. 2 статьи 216 Кодекса сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается.

В соответствии статьи 212 Кодекса засорение водных объектов запрещено, при пользовании водными объектами предусмотреть мероприятия по охране водных объектов от всех видов загрязнения, включая диффузное загрязнение (загрязнение через поверхность земли, почву, недра или атмосферный воздух).

Предусмотрено в соответствии с пунктом 9 статьи 222 и подпункта 1) пункта 9 раздела 1 приложения 4 к Кодексу внедрение экологически чистых водосберегающих, почвозащитных технологий и мелиоративных мероприятий при использовании природных ресурсов, применение малоотходных технологий, совершенствование передовых технических и технологических решений, обеспечивающих снижение эмиссий загрязняющих веществ в окружающую среду.

Для предотвращения загрязнения водных ресурсов предусматриваются осуществлять заправку спецтехники и автотранспорта при жестком соблюдении соответствующих норм и правил в ближайших автозаправочных станциях, частичный и капитальный ремонт и мойка техники – только в специально отведенных местах существующих населенных пунктов, оборудованных грязеуловителями.

Также, предприятием предусматриваются следующие мероприятия:

- работы проводить за пределами водоохранной полосы ближайших водных объектов;

- размещение полевого лагеря будет располагаться за пределами земель водного фонда, в ближайшем населенном пункте;

- на постоянной основе будут выполняться водоохранные мероприятия, предусмотренные Водным кодексом;

- не допускается расширение и увеличение участка работ за пределы земельного отвода.

- в контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения, запрещается проведение операций по недропользованию, размещение захоронений радиоактивных и химических отходов, свалок, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям) и других объектов, влияющих на состояние подземных вод.

Согласно пункту 2 статьи 78 Водного кодекса РК: Охрана водных объектов от истощения осуществляется путем:

- 1) установления лимитов водопользования;
- 2) недопущения нарушения установленного водного режима и разрешенного объема водопользования;
- 3) применения наилучших имеющихся технологий в области охраны и использования водного фонда;
- 4) проведения водоохранных мероприятий;
- 5) соблюдения требований к хозяйственной деятельности на водных объектах, в водоохранных зонах и полосах.

В соответствии со статьей 86 Водного кодекса РК: 1. На поверхностных водных объектах запрещаются:

- 1) проведение операций по недропользованию, за исключением поисково-оценочных работ на подземные воды и их забора, операций по разведке или добыче углеводородов в казахстанском секторе Каспийского моря, а также старательства, добычи соли поваренной, лечебных грязей;
- 2) загрязнение и засорение радиоактивными и токсичными веществами, твердыми бытовыми и производственными отходами, ядохимикатами, удобрениями, нефтяными, химическими продуктами в твердом и жидком виде;
- 3) сброс сточных вод, не очищенных до нормативов допустимых сбросов;
- 4) забор и (или) использование вод без утвержденного водного режима и разрешения на специальное водопользование;
- 5) купание и санитарная обработка сельскохозяйственных животных;
- 6) проведение работ, связанных со строительной деятельностью, сельскохозяйственными работами, бурением скважин, санацией поверхностных водных объектов, и иных работ без согласования с бассейновой водной инспекцией;
- 7) захоронение выведенных из эксплуатации (поврежденных) судов и иных плавучих средств, транспортных средств (их механизмов и частей).

2. В пределах водоохранных полос запрещаются любые виды хозяйственной деятельности, а также предоставление земельных участков для ведения хозяйственной и иной деятельности, за исключением:

- 1) строительства и эксплуатации: водохозяйственных сооружений и их коммуникаций; мостов, мостовых сооружений; причалов, портов, пирсов и иных объектов инфраструктуры, связанных с деятельностью водного транспорта, охраны рыбных ресурсов и других водных животных, рыболовства и аквакультуры; рыбоводных прудов, рыбоводных бассейнов и рыбоводных объектов, а также коммуникаций к ним; детских игровых и спортивных площадок, пляжей, аквапарков и других рекреационных зон без капитального строительства зданий и сооружений; пунктов наблюдения за показателями состояния водных объектов;
- 2) берегоукрепления, лесоразведения и озеленения;
- 3) деятельности, разрешенной подпунктом 1) пункта 1 настоящей статьи.

3. В пределах водоохранных зон запрещаются:

- 1) ввод в эксплуатацию новых и реконструированных объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение поверхностных водных объектов, водоохранных зон и полос;
- 2) размещение и строительство автозаправочных станций, складов для хранения нефтепродуктов, пунктов технического осмотра, обслуживания, ремонта и мойки транспортных средств и сельскохозяйственной техники;
- 3) размещение и строительство складов и площадок для хранения удобрений, пестицидов, ядохимикатов, навоза и их применение. При необходимости проведения вынужденной санитарной обработки в водоохранной зоне допускается применение мало- и среднетоксичных нестойких пестицидов;

- 4) размещение и устройство свалок твердых бытовых и промышленных отходов;
- 5) размещение кладбищ;
- 6) выпас сельскохозяйственных животных с превышением нормы нагрузки, размещение животноводческих хозяйств, убойных площадок (площадок по убою сельскохозяйственных животных), скотомогильников (биотермических ям), специальных хранилищ (могильников) пестицидов и тары из-под них;
- 7) размещение накопителей сточных вод, полей орошения сточными водами, а также других объектов, обуславливающих опасность радиационного, химического, микробиологического, токсикологического и паразитологического загрязнения поверхностных и подземных вод.

4. Объекты, размещение которых не противоречит положениям настоящей статьи, должны быть обеспечены замкнутыми (бессточными) системами технического водоснабжения и (или) сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение, засорение и истощение водных объектов, водоохраных зон и полос, а также обеспечивающими предупреждение вредного воздействия вод.

5. Порядок хозяйственной деятельности на водных объектах, в водоохраных зонах и полосах определяется в рамках проектов, согласованных с бассейновыми водными инспекциями, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, местными исполнительными органами области, города республиканского значения, столицы и иными заинтересованными государственными органами.

6. Проекты строительства транспортных или инженерных коммуникаций через территорию водных объектов должны предусматривать проведение мероприятий, обеспечивающих пропуск паводковых вод, режим эксплуатации водных объектов, предотвращение загрязнения, засорения и истощения вод, предупреждение их вредного воздействия.

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 8.9.

Расчет комплексной оценки воздействия на водные ресурсы

Таблица 8.9.

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Комплексная оценка	Категория значимости
Подземные и поверхностные воды	Влияние сбросов на качество подземных и поверхностных вод	1 локальное	1 Кратковременное	1 Незначительное	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

Земельный участок ТОО «ГАУҺАРТАС» для добычи песка на месторождении «Молодецкое Южное» расположенного на землях села Жанаталап Бухар-Жырауского района Карагандинской области, в 65 км северо-западнее от областного центра г. Караганда.

После отработки месторождения освободившиеся участки в соответствии со статьей 140 Земельного кодекса необходимо восстанавливать (рекультивировать) и вовлекать в хозяйственный оборот.

Участок введения планируемых работ, расположен на землях Бухаржырауского района Карагандинской области.

Кадастровый номер участка 09-140-084-078.

Площадь отвода земель месторождения всего 41,6 га. Целевое назначение: проведение операций по добыче общераспространенных полезных ископаемых (добыча строительного песка). Предполагаемые сроки использования: до 2042 года. На конец отработки месторождения будет представлять собой карьер глубиной в среднем 5м.

Категория земель –сельскохозяйственного назначения.

Исходя из существующего состояния поверхности земель, подлежащих нарушению, природных, хозяйственно-социальных и экономических условий, с учетом места расположения объекта рекультивации, данным планом принято **санитарно-гигиеническое** направление рекультивации, как наиболее целесообразное. Проектом предусматривается проведение рекультивации нарушаемых земель в два этапа: технический и биологический.

Для обоснования проектных решений директором ИП «Земстройпроект» Смагуловым Б.Б. совместно с представителями заказчика ТОО «ГАУҺАРТАС». и представителем уполномоченного органа по земельным отношениям Бухар-Жырауского района произведено полевое обследование нарушаемых земель. В результате чего был составлен Акт обследования нарушаемых земель подлежащих рекультивации от 11 мая 2025года и Задание на разработку рабочего проекта рекультивации нарушаемых земель .

В результате обследования установлено: Земельный участок для добычи песка на месторождении «Молодецкое Южное» площадью 41,6 га, расположенного на землях села Жанаталап Бухар-Жырауского района Карагандинской области.

Кадастровый номер участка 09-140-084-078.

Объем снимаемого плодородного слоя почвы 83,2 тыс.м³.

Площадь земель, подлежащая техническому этапу рекультивации: 41,6 га.

Площадь биологического этапа: 18,6 га,.

Мощность снятия плодородного слоя почвы – 0,2 м.

Объем выколаживания бортов карьера 108 тыс.м³.

Площадь планировки наклонных и горизонтальных поверхностей карьера: 18,6 га.

Объем планировки наклонных и горизонтальных поверхностей карьера 27,9 тыс.м³.

Погрузка, транспортировка и нанесение почвенно-растительного слоя 83,2 тыс.м³.

Работы технического этапа рекультивации:

Предусматривается проведение выколаживания бортов карьера с углом откоса после выколаживания 20⁰, проведение планировочных работ и нанесение почвенно-растительного слоя.

Работы биологического этапа рекультивации:

- посев трав на наклонных и горизонтальных поверхностях карьера и отвала ПРС

Основной целью и результатом рекультивационных работ является формирование безопасных для людей и животных, пригодных по геометрическим параметрам и качеству форм техногенного рельефа, максимально приближенного к естественному. Это позволит предотвратить отрицательные воздействия на окружающую среду.

При этом будет достигнуто выполнение нормативных требований по инженерно-экологической стабилизации и консервации техногенных образований, улучшению визуальных и санитарно-гигиенических характеристик земель.

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.

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

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	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Комплексная оценка	Категория значимости
Почвенный покров, недра земельные ресурсы	Влияние работ на почвенный покров	1 Локальное воздействие	1 Кратковременное	2 Слабое	2	Воздействие низкой значимости

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

При этом, рекультивация нарушенных земель несет в себе положительное влияние на окружающую среду в перспективе за счет: восстановления почвенного покрова, возврата земель в сельскохозяйственный оборот, создание кормовой базы для животных.

8.4 Оценка физических воздействий

Проведение рекультивации нарушенных земель не включает в себя такие источники физического воздействия, как электромагнитное и радиационное излучения, шумовые и вибрационные воздействия, способные оказать негативное воздействие на прилегающие территории и население ближайшей селитебной зоны.

8.5 Оценка воздействия на растительный и животный мир

Растительность. Территория, на которой расположены земельные участки представлена пастбищными землями. Растительность представлена ковылем, типчаком, полынями. В пониженных элементах рельефа на лугово-каштановых почвах получило распространение различное разнотравье: тысячелистник, зопник, пырей и др.

При проведении рекультивации нарушаемых земель на месторождении не предусматривается вырубка зеленых насаждений. Также, растительность в районе расположения месторождения нарушена производственной деятельностью по добыче полезных ископаемых и рекультивация нарушаемых земель проводится с целью восстановления земель и растительного покрова. Ввиду освоения месторождения на территории месторождения отсутствуют растения, занесенные в Красную книгу РК

Влияние, оказываемое на растительный мир в результате проведения рекультивационных работ, связанное с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух носит локальный характер. Компенсационная высадка зеленых насаждений не предусматривается.

Проектом рекультивации предусматривается проведение биологического этапа рекультивации.

Биологический этап начинается после окончания технического этапа и проводится с целью создания на подготовленной, в ходе проведения технического этапа, поверхности корнеобитаемого слоя, предотвращающего ветровую и водную эрозию почв, снос

мелкозема с восстановленной поверхностью. Выполнение биологического этапа рекультивации позволяет снизить выбросы пыли в атмосферу и улучшить микроклимат района. Закрепление пылящих поверхностей является одной из важных составных частей природоохранных мероприятий.

Комплекс мероприятий по восстановлению плодородия включает следующие виды работ:

1. Подготовка почв.
2. Посев трав.
3. Полив.

Согласно почвенно-климатическим условиям района и принятого природоохранного и сельскохозяйственного направления рекультивации основным мероприятием биологического этапа является посев многолетних трав на рекультивированных площадях.

Комплекс мероприятий по восстановлению плодородия включает следующие виды работ:

Подготовка почвы. Своевременная и качественная обработка почвы способствует приданию почве надлежащего агрофизического состояния, тщательному очищению от сорняков, накоплению и сбережению влаги.

К подготовке почв относят: Рыхление подготовленной поверхности, механическое разбрасывание удобрений, боронование в 2 следа, прикатывание кольчато-шпоровыми катками.

С целью повышения биологической способности нарушенных земель предусматривается внесение минеральных удобрений в количестве: аммиачная селитра – 100 кг/га; суперфосфат – 130 кг/га; калийные соли – 100 кг/га.

Посев трав. Проектом предусматривается посев многолетних трав из житняка на поверхности рекультивируемого участка. Нормы расхода семян приняты из расчета: житняк - 25% от 12 кг/га (3 кг/га).

Житняка многолетний рыхлокустовой полуверховой злак ярового типа развития, высотой 50- 90 см. Корни мочковатые, достигают глубины 1,5-2 м на каштановых почвах и 2-2,5 м на черноземах. Образует большое количество укороченных и хорошо облиственных удлинённых вегетативных побегов. Отличается засухоустойчивостью, зимостойкостью, хорошо переносит засоление почвы. Выносит затопление водой до 20-30 дней. Слабо реагирует на орошение и снегозадержание.

Посев многолетних трав производится на 1-1,5 недели раньше, чем на естественных почвах.

Посев трав следует проводить сразу после предпосевного боронования и прикатывания зернутоковой сеялкой. Глубина заделки семян -2-4 см.

Проектом предусматривается проведения основной обработки почвы в весенний период с одновременным посевом. Посев трав с внесением минеральных удобрений принят сеялкой СТС-2.

Полив травянистой растительности. Вода в жизни растений играет большую роль. Из всей поглощенной почвой влаги растением усваивается всего лишь 0,01-0,3%, а остальная часть теряется на транспирацию и испарение с поверхности земли (физическое испарение).

Процесс транспирации растений является важным фактором из теплового режима.

Из всех форм почвенной влаги, наиболее доступной для растений является капиллярная, расположенная в корнеобитаемом (активном) слое почвы.

Для успешного произрастания растительности необходимо прибегнуть к искусственному увлажнению почвы (поливу).

Полив обеспечивает наиболее благоприятные для роста растений водный и связанный с ним питательный, воздушный, тепловой, солевой, микробиологический режим почвы.

Полив должен производиться во время всего вегетационного периода травянистой растительности для обеспечения нормальной ее жизнедеятельности, роста и развития.

В соответствии с СП РК 4.01-101-2012 (с изменениями на 25.12.2017 г.) нормы расхода на полив приняты в размере 3 л/м² или 30 м³/га.

В случае гибели травостоя предусмотрен повторный цикл по созданию травостоя в размере 100%.

Животный мир. Животный мир района характерный для степной местности. Из зверей обитают волк, лисица, корсак, заяц, сурок, барсук, суслик, хомяк, из птиц - утка, гусь, куропатка и другие виды.

Ввиду освоенности месторождения на территории месторождения отсутствуют животные, занесенные в Красную книгу РК. Животный мир использованию и изъятию не подлежит. Рекультивация нарушаемых земель будет производиться локально, не затрагивая объекты животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности;

Животный мир использованию и изъятию не подлежит.

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

В пределах рассматриваемой территории нет природных заповедников.

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

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	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Комплексная оценка	Категория значимости
Растительный и животный мир	Влияние на видовое разнообразие и численность	1 локальное	1 Кратковременное	1 Незначительное	1	Воздействие низкой значимости

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

Рекультивация нарушенных земель является природоохранным мероприятием, при соблюдении техники безопасности, промышленной безопасности и санитарии, пожарной безопасности, намечаемая деятельность не окажет отрицательного влияния на растительный и животный мир района месторождения.

8.5.1 Мероприятия по охране растительного и животного мира

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

- производить своевременный профилактический осмотр, ремонт и наладку режима работы всего оборудования и техники;
- обеспечить пылеподавление при выполнении работ;
- запрет на слив отработанного масла и ГСМ в окружающую природную среду;
- поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;
- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- снижение активности передвижения транспортных средств ночью;
- сохранение растительного слоя почвы;
- сохранение растительных сообществ.

- запрещается охота и отстрел животных и птиц;
- запрещается разорение гнезд;
- предупреждение возникновения пожаров;
- производить информационную кампанию для персонала предприятия и населения близлежащих населенных пунктов с целью сохранения растений.
- установка информационных табличек в местах гнездования птиц;
- в период гнездования птиц (в весенний период) не допускать факта тревожности;
- воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
- 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.

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.).

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

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.

При проведении работ по рекультивации нарушенных земель не предусматривается образование отходов производства и потребления.

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

Земельный участок ТОО «ГАУҺАРТАС» для добычи песка на месторождении «Молодецкое Южное» расположенного на землях села Жанаталап Бухар-Жырауского района Карагандинской области, в 65 км северо-западнее от областного центра г. Караганда.

Ближайшая жилая зона от территории месторождения Молодецкое Южное располагается на расстоянии 1,0 км село Жанаталап (бывш. Молодецкое).

После отработки месторождения освободившиеся участки в соответствии со статьей 140 Земельного кодекса необходимо восстанавливать (рекультивировать) и вовлекать в хозяйственный оборот.

Участок введения планируемых работ, расположен на землях Бухаржырауского района Карагандинской области.

Кадастровый номер участка 09-140-084-078.

Площадь отвода земель месторождения всего 41,6 га. Целевое назначение: проведение операций по добыче общераспространенных полезных ископаемых (добыча строительного песка). Предполагаемые сроки использования: до 2042 года. На конец отработка месторождения будет представлять собой карьер глубиной в среднем 5м.

Категория земель –сельскохозяйственного назначения.

Жанаталап (каз. *Жаңаталап*, до 2015 г. — Молодецкое^[1]) — село в Бухаржырауском районе Карагандинской области Казахстана. Административный центр и единственный населённый пункт Молодецкого сельского округа. Код КАТО — 354051100

По данным переписи 2009 года, в селе проживало 1140 человек (598 мужчин и 542 женщины)

Анализ воздействия показывает, что рекультивация нарушенных земель не оказывает негативного воздействия на социально-экономические условия района, а наоборот положительно повлияет на социально-экономическую сферу путем восстановления поверхности месторождений, возврата территорий под пастбища, организации рабочих мест, отчислениями в виде различных налогов.

При расчете рассеивания была определена граница области воздействия – 200 метров от источников загрязнения. Село Жанаталап располагается за пределами области воздействия.

Санитарно-эпидемиологическое состояние района расположения данного промышленного объекта, в результате производственной деятельности не изменится.

Для исключения влияния на социально-экономические факторы жизнедеятельности людей в период проведения работ все необходимые технологические процессы необходимо вести с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности, что обеспечит безопасное функционирование всех производственных участков и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру района.

10.1 Характеристика ожидаемого воздействия на здоровье человека

Основную опасность для человека при проведении работ будет представлять пыль неорганическая.

Пыль неорганическая – это совокупность мельчайших частиц, образующих при дроблении породы (руды) и находящихся во взвешенном состоянии в воздухе рабочей зоны. Их принято называть аэрозолями. Предельно – допустимое содержание пыли в воздухе рабочей зоны не должно превышать 2,0 мг/м³. Наличие в воздухе производственного помещения (или в атмосферном воздухе) любой пыли, независимо от ее химических и физических свойств, снижает видимость, засоряет глаза и кожу, раздражает слизистую оболочку носоглотки, верхние дыхательные пути и легкие.

Результатом воздействия пыли, на организм работающего может быть острое и хроническое воспаление кожи, слизистой оболочки глаза, ослабление зрения.

Наиболее опасным воздействием пыли является попадание ее в органы дыхания и особенно в легкие. Постепенно накапливаясь в легких, пыль может вызвать тяжелое профессиональное заболевание – пневмокониоз. В зависимости от характера вдыхаемой пыли различают следующие виды пневмокониозов: сидероз, вызываемый воздействием железосодержащей пыли (механический, сварочный участки); алюмилискоз, от воздействия алюминиевой пыли (механический участок); силикоз, вызываемый воздействием пыли, содержащей свободную кристаллическую двуокись кремния.

10.2 Мероприятия по охране здоровья человека от вредных факторов во время проведения рекультивационных 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 рекультивации, который не выявил какого-либо превышения санитарных норм качества атмосферного воздуха населенных мест. Согласно выше сказанного можно сделать вывод, что рекультивация не окажет воздействие на население Карагандинской области.

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.

Основной целью и результатом рекультивационных работ является формирование безопасных для людей и животных, пригодных по геометрическим параметрам и качеству форм техногенного рельефа, максимально приближенного к естественному. Это позволит создать условия для нормализации поверхностного стока с площади земельного отвода предприятия и предотвратить отрицательные воздействия на окружающую среду.

При этом будет достигнуто выполнение нормативных требований по инженерно-экологической стабилизации и консервации техногенных образований, улучшению визуальных и санитарно-гигиенических характеристик земель.

Исходя из существующего состояния поверхности земель, подлежащих нарушению, природных, хозяйственно-социальных и экономических условий, с учетом места расположения объекта рекультивации, данным планом принято **санитарно-гигиеническое** направление рекультивации, как наиболее целесообразное. Проектом

предусматривается проведение рекультивации нарушаемых земель в два этапа: технический и биологический.

Для обоснования проектных решений директором ИП «Земстройпроект» Смагуловым Б.Б. совместно с представителями заказчика ТОО «ГАУҺАРТАС», и представителем уполномоченного органа по земельным отношениям Бухар-Жырауского района произведено полевое обследование нарушаемых земель. В результате чего был составлен Акт обследования нарушаемых земель подлежащих рекультивации от 11 мая 2025года и Задание на разработку рабочего проекта рекультивации нарушаемых земель.

Данный вариант рекультивации нарушенных земель является наиболее рациональным и благоприятным с точки зрения охраны жизни и здоровья людей и окружающей среды.

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: Земельный участок ТОО «ГАУҺАРТАС» для добычи песка на месторождении «Молодецкое Южное» расположенного на землях села Жанаталап Бухар-Жырауского района Карагандинской области, в 65 км северо-западнее от областного центра г. Караганда.

Ближайшая жилая зона от территории месторождения Молодецкое Южное располагается на расстоянии 1,0 км село Жанаталап (бывш. Молодецкое).

Рекомендуется регулярно и 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 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.

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.

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 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) биоразнообразии (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы):

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 *умеренное* воздействие на растительность.

Загрязнение. При проведении работ химическое загрязнение растительного покрова будет связано с выбросами загрязняющих веществ, с выхлопными газами.

При правильно организованном обслуживании оборудования, техники и автотранспорта; выполнении основных требований по охране окружающей среды воздействие на загрязнение почвенно-растительного покрова оценивается как *умеренное*.

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

На состояние фауны будет влиять 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.

Зона воздействия проектируемого объекта на животный мир ограничивается границами земельного отвода 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.

Зеленые насаждения вырубке и переносу не подлежат.

По завершении технического этапа рекультивации предусматривается биологический этап рекультивации с посевом многолетних трав.

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): Земельный участок ТОО «ГАУҺАРТАС» для добычи песка на месторождении «Молодецкое Южное» расположенного на землях села Жанаталап Бухар-Жырауского района Карагандинской области, в 65км северо-западнее от областного центра г. Караганда.

Ближайшая жилая зона от территории месторождения Молодецкое Южное располагается на расстоянии 1,0 км село Жанаталап (бывш. Молодецкое).

После отработки месторождения освободившиеся участки в соответствии со статьей 140 Земельного кодекса необходимо восстанавливать (рекультивировать) и вовлекать в хозяйственный оборот.

Участок введения планируемых работ, расположен на землях Бухаржырауского района Карагандинской области.

Кадастровый номер участка 09-140-084-078.

Площадь отвода земель месторождения всего 41,6 га. Целевое назначение: проведение операций по добыче общераспространенных полезных ископаемых (добыча строительного песка). Предполагаемые сроки использования: до 2042 года. На конец отработка месторождения будет представлять собой карьер глубиной в среднем 5м.

Категория земель –сельскохозяйственного назначения.

Основной целью и результатом рекультивационных работ является формирование безопасных для людей и животных, пригодных по геометрическим параметрам и качеству форм техногенного рельефа, максимально приближенного к естественному. Это позволит предотвратить отрицательные воздействия на окружающую среду.

При этом будет достигнуто выполнение нормативных требований по инженерно-экологической стабилизации и консервации техногенных образований, улучшению визуальных и санитарно-гигиенических характеристик земель.

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.

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

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

4) воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод): Для удовлетворения хозяйственно-бытовых и технологических нужд предусмотрено использование привозной воды

Гидрографическая сеть района достаточно густая и представлена рекой Нура с многочисленными притоками. Река протекает в 0,2 км к востоку от месторождения.

Месторождение Молодецкое Южное расположено в водоохранной зоне р.Нура. В соответствии со ст.125 Водного кодекса РК и постановлением акимата Карагандинской области №11/06 от 05.04.2012г. «Об установлении водоохранных зон, полос и режима их хозяйственного использования на реках Нура в административных границах Карагандинской области, Шерубай-Нура, Сарысу, Соқыр, Карагандинка, на озерах Копколь, Баракколь, Ащиколь, на Федоровском Самаркандском, Ынтымакском и Жартаасском водохранилищах Карагандинской области» установлен режим хозяйственного использования в пределах водоохранных зон и полос реки Нура.

При проведении работ будут соблюдаться требования статьи 86 Водного кодекса РК и статьи 223 Экологического кодекса РК.

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

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):

При проведении работ по рекультивации нарушенных земель загрязнение атмосферного воздуха будет происходить от неорганизованных источников эмиссий

(выбросов). Организованные источники выброса при проведении рекультивационных работ отсутствуют.

Основными неорганизованными источниками загрязнения являются земляные работы, а также автотранспорт и спецтехника. При земляных работах в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая с содержанием двуоксида кремния 20-70%.

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

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

Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу составит 2042 год - пыль неорганическая с содержанием двуоксида кремния 20-70% (3 класс) – 1.595 т/год.

Выброс пыли при проведении работ будет являться негативным воздействием на окружающую среду.

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.

б) сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем: Рекультивация нарушенных земель не оказывает негативного воздействия на социально-экономические условия района, а наоборот положительно повлияет на социально-экономическую сферу путем восстановления поверхности месторождений и возврата территорий под пастбища.

Санитарно-эпидемиологическое состояние района расположения данного промышленного объекта, в результате производственной деятельности улучшится.

Для исключения влияния на социально-экономические факторы жизнедеятельности людей в период проведения работ все необходимые технологические процессы необходимо вести с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности, что обеспечит безопасное функционирование всех производственных участков и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру района.

7) материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты: Ландшафт географический - относительно однородный участок географической оболочки, отличающийся закономерным сочетанием её компонентов (рельефа, климата, растительности и др.) и морфологических частей (фаций, урочищ, местностей), а также особенностями сочетаний и 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 эксплуатации месторождения на территории проектирования произойдут изменения растительного и почвенного покрова, ландшафта - потери его естественных форм.

В результате деятельности по добыче песка на предприятии будет сформирован

новый «техногенный» ландшафт, который после истечения срока отработки подлежит восстановлению, путем выполнения работ по рекультивации. Намечаемая деятельность предусматривает работы по рекультивации нарушенных земель и восстановлению ландшафта;

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 и здоровье населения, вызываемые 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.

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

Вопрос	Ответ да/нет, пояснение	Оценка существенности воздействия/обоснование отсутствия воздействия
<p>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?</p>	<p>Площадь месторождения 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 и животные, занесенные в Красную книгу РК. В границах территории участка проектируемых работ исторические памятники, археологические памятники культуры отсутствуют. Территория месторождения не располагается на территории ООПТ и гос.лес.фонда. Месторождение располагается в 1,0 км от с. Жанаталап. Воздействие несущественное</p>	<p>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 несущественным.</p>
<p>2) может ли намечаемая деятельность оказать косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов, указанных в подпункте 1) настоящего пункта?</p>	<p>Намечаемая деятельность не несет косвенного воздействия на состояние земель, ареалов, объектов, указанных в подпункте 1) настоящего пункта.</p>	<p>Воздействие несущественное. Меры, предусмотренные инициатором, достаточны для предотвращения последствий.</p>
<p>3) может ли намечаемая деятельность привести к изменениям рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, уплотнению и влиянию на состояние водных объектов, при строгом соблюдении всех проектных</p>	<p>Такие виды воздействия как опустынивание, водная и ветровая эрозии, сели, подтопления, заболачивание, вторичное засоление, иссушение, уплотнение и влияние на состояние водных объектов, при строгом соблюдении всех проектных</p>	<p>На основании оценки существенности, согласно критериев, пункта 28 Инструкции, выявленное выше возможное воздействие, оценивается как несущественное.</p>

<p>почв, повлиять на состояние водных объектов?</p>	<p>решений, признаются невозможными. Невозможность данных видов воздействия обусловлена отсутствием планируемых технологических процессов, способных повлиять на их возникновение. При бульдозерных работах, такие виды воздействия, как изменение рельефа местности и другие процессы нарушения почв признаются невозможными. Месторождение располагается в водоохранной зоне реки Нура. При соблюдении требований Водного и Экологического кодексов влияние на водные объекты не ожидается.</p>	<p>Несущественность данного воздействия связана с наличием конкретных технических решений. После окончания работ, участки подлежат обязательному восстановлению - рекультивации</p>
<p>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?</p>	<p>Нет. Намечаемая деятельность исключает лесопользование, использование нелесной растительности, пользование животным миром, использование дефицитных природных ресурсов, в том числе дефицитных для рассматриваемой территории.</p>	<p>Воздействие отсутствует</p>
<p>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?</p>	<p>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.</p>	<p>Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции данный вид воздействия признается невозможным.</p>
<p>6) приведет ли намечаемая деятельность к образованию опасных отходов производства и (или) потребления?</p>	<p>Нет В ходе проведения намечаемой деятельности не образуются отходы производства.</p>	<p>Воздействие отсутствует</p>
<p>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 качества атмосферного воздуха, а до их утверждения - гигиенических нормативов?</p>	<p>Да. На период проведения намечаемой деятельности ожидаются выбросы загрязняющих веществ от источников выброса.</p>	<p>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.</p>
<p>8) может ли намечаемая деятельность быть источником физических воздействий на природную среду: шума,</p>	<p>Да. Намечаемая деятельность может быть источником шума и вибрации от работы спецтехники</p>	<p>При соблюдении условий и рекомендаций, указанных в настоящем</p>

<p>вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды?</p>	<p>и автотранспорта. При расчете рассеивания загрязняющих веществ была определена зона воздействия - 200 метров</p>	<p>Отчете воздействие будет несущественно. Меры по снижению уровней шума и вибрации (например, периодические проверки технического состояния спецтехники и автотранспорта) предусмотренные инициатором, достаточны для предотвращения последствий.</p>
<p>9) будет ли намечаемая деятельность создавать риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ?</p>	<p>Риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ не предусматриваются, т.к. сбросы загрязняющих веществ отсутствуют. 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. Учитывая вышесказанное, а также на основании п. 28 Инструкции данный вид воздействия признается возможным.</p>	<p>При соблюдении условий и рекомендаций, указанных в настоящем Отчете воздействие будет несущественно. Несущественность данного воздействия связана наличием конкретных технических решений и соблюдением экологических требований РК.</p>
<p>10) может ли намечаемая деятельность приводить к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека?</p>	<p>Да. Возможны аварии при эксплуатации спецтехники, которая может повлечь за собой разлив ГСМ. Так же возможны пожары которые в случае распространения могут повлечь гибель растений и животных прилегающей местности.</p>	<p>Воздействие несущественно. Для уменьшения риска производственных аварий предусматривается проведение инструктажа персонала в случаях возгорания, профилактического осмотра техники перед эксплуатацией так же заправка техники в специально отведенных для этого местах. Так же предусмотрены средства пожаротушения.</p>
<p>11) может ли намечаемая деятельность привести к экологически обусловленным изменениям демографической ситуации, рынка труда, условий проживания населения и его деятельности, включая</p>	<p>Рекультивация нарушенных земель не оказывает негативного воздействия на социально-экономические условия района, а наоборот положительно повлияет на социально-</p>	<p>Воздействие, при условии осуществления мероприятий будет несущественное. От деятельности предприятия ожидается положительный</p>

<p>традиционные народные промыслы?</p>	<p>экономическую сферу путем восстановления поверхности месторождений и возврата территорий под пастбища, Санитарно-эпидемиологическое состояние района расположения данного промышленного объекта, в результате производственной деятельности улучшится.</p>	<p>эффект. Для исключения влияния на социально-экономические факторы жизнедеятельности людей в период проведения работ все необходимые технологические процессы необходимо вести с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности, что обеспечит безопасное функционирование всех производственных участков и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру района.</p>
<p>12) может ли намечаемая деятельность повлечь строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду?</p>	<p>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.</p>	<p>Воздействие отсутствует</p>
<p>13) возможны ли потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду от намечаемой деятельности и иной деятельности, осуществляемой или планируемой на данной территории?</p>	<p>Нет. Кумулятивные воздействия на окружающую среду от намечаемой деятельности не ожидаются.</p>	<p>Воздействие отсутствует</p>
<p>14) может ли намечаемая деятельность оказать воздействие на объекты, имеющие особое экологическое, научное, историко-культурное, 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?</p>	<p>Нет. Территория месторождения не располагается на территории ООПТ, и государственного лесного фонда</p>	<p>Воздействие отсутствует</p>
<p>15) может ли намечаемая деятельность оказать воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса)?</p>	<p>Территория месторождения не располагается на территории ООПТ, и государственного лесного фонда Месторождение располагается в водоохранной зоне реки Нура. При соблюдении требований Водного и Экологического кодексов влияние на</p>	<p>На основании оценки существенности, согласно критериев, пункта 28 Инструкции, выявленное выше возможное воздействие, оценивается как несущественное. Несущественность данного</p>

	водные объекты не ожидается.	воздействия связана наличием конкретных технических решений и соблюдением экологических требований РК.
16) может ли намечаемая деятельность оказать воздействие на места, используемые (заняты) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции)?	<p>Нет. На территории участка отсутствуют растения и животные, занесенные в Красную книгу РК.</p> <p>В границах территории участка проектируемых работ исторические памятники, археологические памятники культуры отсутствуют.</p> <p>Территория месторождения не располагается на территории ООПТ и гос.лес.фонда.</p>	<p>На основании оценки существенности, согласно критериев, пункта 28 Инструкции, выявленное выше возможное воздействие, оценивается как несущественное.</p> <p>Несущественность данного воздействия связана наличием конкретных технических решений и соблюдением экологических требований РК.</p>
17) может ли намечаемая деятельность оказать воздействие на маршруты или объекты, используемые людьми для посещения мест отдыха или иных мест?	<p>На площадке проектируемых работ отсутствуют маршруты или объекты, используемые людьми для посещения мест отдыха или иных мест</p>	<p>На основании оценки существенности, согласно критериев, пункта 28 Инструкции, выявленное выше возможное воздействие, оценивается как несущественное.</p> <p>Несущественность данного воздействия связана наличием конкретных технических решений и соблюдением экологических требований РК.</p>
18) может ли намечаемая деятельность оказать воздействие на транспортные маршруты, подверженные рискам возникновения заторов или создающие экологические проблемы?	<p>В границах намечаемой деятельности, а также в непосредственной близости, транспортные маршруты, подверженные рискам возникновения заторов или создающие экологические проблемы отсутствуют.</p> <p>Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции данный вид воздействия признается невозможным.</p>	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)?	<p>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.</p> <p>Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции данный вид воздействия признается невозможным.</p>	Воздействие отсутствует.
20) будет ли намечаемая деятельность осуществляться	Нет. рекультивация нарушенных земель	Воздействие отсутствует.

на неосвоенной территории и повлечет ли она застройку (использование) незастроенных (неиспользуемых) земель?	предусматривается в 2042 году после отработки месторождения.	
21) может ли намечаемая деятельность оказать воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц?	Товарищество осуществляет свою деятельность по добыче песка на месторождении Молодецкое-Южное, право на временное возмездное долгосрочное использование участка до 2042 года закреплено за ТОО «ГАУҺАРТАС». Воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц не предусматривается.	Воздействие отсутствует.
22) может ли намечаемая деятельность оказать воздействие на населенные или застроенные территории?	Нет. Граница области воздействия составляет 200 метров. Ближайшая жилая зона располагается на расстоянии 1,0 км от участка. Населенный пункт располагается за границами области воздействия	Воздействие отсутствует.
23) может ли намечаемая деятельность оказать воздействие на объекты, чувствительные к воздействиям (например, больницы, школы, культовые объекты, объекты общедоступные для населения)?	В непосредственной близости от проектируемого объекта жилые дома, больницы, школы, культовые объекты для населения отсутствуют.	Воздействие отсутствует.
24) может ли намечаемая деятельность оказать воздействие на территории с ценными, высококачественными или ограниченными природными ресурсами, (например, с подземными водами, поверхностными водными объектами, лесами, участками, сельскохозяйственными угодьями, рыбохозяйственными водоемами, местами, пригодными для туризма, полезными ископаемыми)?	Месторождение располагается в водоохранной зоне реки Нура. При соблюдении требований Водного и Экологического кодексов влияние на водные объекты не ожидается. Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции [2] данный вид воздействия признается возможным.	На основании оценки существенности, согласно критериев, пункта 28 Инструкции, выявленное выше возможное воздействие, оценивается как несущественное . Несущественность данного воздействия связана наличием конкретных технических решений по рекультивации по окончании эксплуатационного периода.
25) может ли намечаемая деятельность оказать воздействие на участки, пострадавшие от экологического ущерба, подвергшиеся сверхнормативному загрязнению или иным негативным воздействиям, повлекшим нарушение экологических нормативов качества окружающей среды?	В виду отсутствия в границах участков, пострадавших от экологического ущерба, подвергшихся сверхнормативному загрязнению или иным негативным воздействиям, повлекшим нарушение экологических нормативов качества окружающей среды, а также на основании п. 26 Инструкции данный вид воздействия признается невозможным.	Воздействие отсутствует.
26) может ли намечаемая деятельность создать или усилить экологические проблемы под влиянием землетрясений, просадок грунта, оползней, эрозий, наводнений, а также экстремальных или неблагоприятных	Просадки грунта, оползни, эрозии исключены. В виду отсутствия экологических проблем в близи и в границах участка проектирования, а также на основании п. 26 Инструкции данный вид	На основании оценки существенности, согласно критериев, пункта 28 Инструкции, выявленное выше возможное воздействие, оценивается как

климатических условий (например, температурных инверсий, туманов, сильных ветров)?	воздействия признается невозможным.	несущественное. Несущественность данного воздействия связана наличием конкретных технических решений по рекультивации по окончании эксплуатационного периода.
27)имеются ли иные факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду, которые должны быть изучены?	Нет.	Воздействие отсутствует.

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

Атмосфера. При проведении работ по рекультивации нарушенных земель загрязнение атмосферного воздуха будет происходить от неорганизованных источников эмиссий (выбросов). Организованные источники выброса при проведении рекультивационных работ отсутствуют.

Основными неорганизованными источниками загрязнения являются земляные работы, а также автотранспорт и спецтехника. При земляных работах в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая с содержанием двуоксида кремния 20-70%.

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

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

Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу составит 2042 год - пыль неорганическая с содержанием двуоксида кремния 20-70% (3 класс) – 1.595 т/год.

Выброс пыли при проведении работ будет являться негативным воздействием на окружающую среду.

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.

Физические факторы воздействия. 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.

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 отходы не образуются.

15 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ.

При проведении работ по рекультивации нарушенных земель не предусматривается образование отходов производства и потребления.

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 проведении рекультивации нарушенных земель 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.

Оценка вероятности возникновения аварийной ситуации при осуществлении данного проекта используется для оценки:

- потенциальных событий или опасностей, которые могут привести к аварийной ситуации с вероятным негативным воздействием на окружающую среду;
- вероятности и возможности реализации таких событий;
- потенциальной величины или масштаба экологических последствий, которые могут возникнуть при реализации события.

17.1 Обзор возможных аварийных ситуаций

Потенциальные опасности, связанные с риском функционирования предприятия, могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных.

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.

Для уменьшения природного риска следует разработать адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении риска, связанном с природными факторами.

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.

С учетом вероятности возможности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним.

Район расположения месторождения считается не опасным по сейсмичности, а также по риску возникновения наводнений и паводков. Наиболее вероятным природным фактором возникновения аварийной ситуации может явиться ураганный ветер.

Основные причины возникновения техногенных аварийных ситуаций при проведении всех видов работ можно классифицировать по следующим категориям:

- технологические отказы, обусловленные нарушением норм технологического режима производства или отдельных технологических процессов;
- механические отказы, вызванные частичным или полным разрушением или износом технологического оборудования или его деталей;
- организационно-технические отказы, обусловленные прекращением подачи сырья, электроэнергии, ошибками персонала и т. д.;
- чрезвычайные события, обусловленные пожарами, взрывами, в том числе, на соседних объектах.

Наиболее вероятными авариями на рассматриваемом объекте могут быть пожары. Проектные решения предусматривают все необходимые мероприятия и решения направленные на недопущение и предотвращение данных ситуаций.

17.2 Мероприятия по снижению экологического риска

Важнейшую роль в обеспечении безопасности рабочего персонала и охраны окружающей природной среды при намечаемой деятельности на участках играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых обязательно руководителями и всеми сотрудниками предприятия. Рекомендации по предотвращению аварийных ситуаций:

- строгое выполнение проектных решений для персонала предприятия;
- обязательное соблюдение всех правил техники безопасности при эксплуатации опасных производств;
- контроль за наличием спасательного и защитного оборудования и умением персонала им пользоваться;
- своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования;
- все операции по ремонту оборудования проводить под контролем ответственного лица;

При своевременном и полномасштабном выполнении мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций возникновение аварийных ситуаций и соответственно экологический риск сводится к минимальным уровням.

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).

Проектом предусматривается рекультивация нарушаемых земель месторождения Молодецкое Южное. Рекультивация нарушенных земель – это природоохранное, природовосстановительное мероприятие.

Воздействие на все сферы окружающей среды прогнозируется положительное.

При соблюдении правил проведения рекультивации нарушенных земель, требований Экологического кодекса Республики Казахстан, а также техники безопасности, промышленной и пожарной безопасности, существенное воздействие намечаемой деятельности исключается.

При соблюдении рекультивация нарушаемых земель не окажет существенного негативного воздействия на окружающую среду.

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.

При проведении рекультивации нарушаемых земель на месторождении не предусматривается вырубка зеленых насаждений. Также, растительность в районе расположения месторождения нарушена производственной деятельностью по добыче полезных ископаемых и рекультивация нарушаемых земель проводится с целью восстановления земель и растительного покрова. Ввиду освоенности месторождения на территории месторождения отсутствуют растения, занесенные в Красную книгу РК

Влияние, оказываемое на растительный мир в результате проведения рекультивационных работ, связанное с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух носит локальный характер. Компенсационная высадка зеленых насаждений не предусматривается.

Ввиду освоенности месторождения на территории месторождения отсутствуют животные, занесенные в Красную книгу РК. Животный мир использованию и изъятию не подлежит. Рекультивация нарушаемых земель будет производиться локально, не затрагивая объекты животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности.

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

Территория месторождения не располагается на территории ООПТ и государственного лесного фонда.

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

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 рекультивационных 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 рекультивации нарушенных земель, оценить состояние почвенного покрова, наличие водопритока в карьер.

Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала проведения работ. Согласно Проекта рекультивации работы планируется начать в 2042 году. Таким образом, послепроектный анализ необходимо провести не ранее 2043 года.

Проведение послепроектного анализа обеспечивается оператором соответствующего объекта за свой счет.

Не позднее 2044 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

Рекультивация нарушаемых земель является природоохранным мероприятием.

В случае отказа от намечаемой деятельности по рекультивации нарушаемых земель это повлечет за собой:

1. противоречие требованиям законодательства Республики Казахстан;
2. ухудшение санитарно-гигиенического состояния района в результате пылевыделения с пылящих поверхностей месторождения;
3. возможную гибель скота, в результате падения его в чашу карьера;
4. другие негативные последствия.

Освободившиеся участки после завершения горных работ в соответствии со статьей 140 Земельного кодекса Республики Казахстан необходимо восстанавливать (рекультивировать) и вовлекать в хозяйственный оборот. Таким образом, способом восстановления окружающей среды является дальнейшая 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;
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;
4. Водный кодекс РК от 09.04.2025 г. №178-VIII;
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 Агентства 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 Казахстан от 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. 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.

17. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004, Астана 2004 год.

18. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок" РНД 211.2.02.04-2004, МООС РК, Астана 2005 год;

19. Информационный сайт wikipedia.org;

20. Интерактивная карта Комитета геологии и недропользования.

21. 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

ПРИЛОЖЕНИЕ

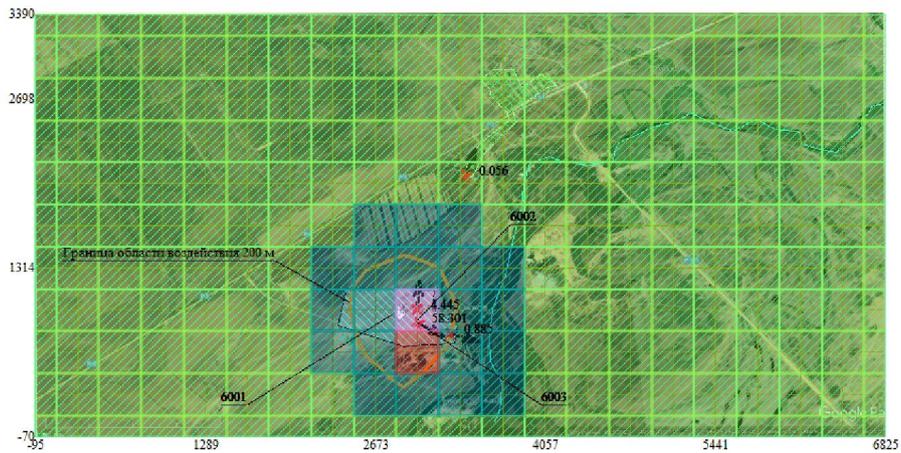
**РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ МАКСИМАЛЬНЫХ ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ**

Город : 025 Бухар-Жырауский район

Объект : 0006 Рекультивация нарушенных земель месторождения Молодецкое Южное Вар.№ 1

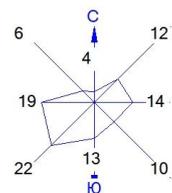
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

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)

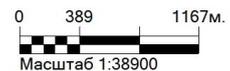


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01



Макс концентрация 4.4445162 ПДК достигается в точке $x=3019$ $y=968$
При опасном направлении 182° и опасной скорости ветра 7.32 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6920 м, высота 3460 м,
шаг расчетной сетки 346 м, количество расчетных точек 21×11
Расчет на проектное положение.



ТОО «ГАЗНАПТАС»
ИП «GREEN ecology»

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ИП "GREEN ecology"

Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Ростехнадзора
№ 01-03436/23и выдано 21.04.2023

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Название: Бухар-Жырауский район
Коэффициент А = 200
Скорость ветра У_{мр} = 8.0 м/с
Средняя скорость ветра = 3.2 м/с
Температура летняя = 30.8 град.С
Температура зимняя = -15.8 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :025 Бухар-Жырауский район.
Объект :0006 Рекультивация нарушенных земель месторождения Молодецкое Южное.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2042 (СП) Расчет проводился 03.09.2025 2:23:
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)
ПДК_{мр} для примеси 2908 = 0.3 мг/м³

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (Ф): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
6001	П1	2.0		0.0	2804.76	927.52	290.00	290.00	0.00	3.0	1.00	0	0.1150000		
6002	П1	2.0		0.0	3029.24	893.32	5.00	5.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0790000		
6003	П1	2.0		0.0	3013.54	863.23	5.00	5.00	0.00	3.0	1.00	0	0.2430000		

4. Расчетные параметры См, У_м, Х_м

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :025 Бухар-Жырауский район.
Объект :0006 Рекультивация нарушенных земель месторождения Молодецкое Южное.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2042 (СП) Расчет проводился 03.09.2025 2:23:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.8 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, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДК_{мр} для примеси 2908 = 0.3 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Источники		Их расчетные параметры				
Номер	Код	М	Тип	См	У _м	Х _м
1	6001	0.115000	П1	41.073997	0.50	5.7
2	6002	0.079000	П1	28.216053	0.50	5.7
3	6003	0.243000	П1	86.791145	0.50	5.7

Суммарный М_с = 0.437000 г/с
Сумма См по всем источникам = 156.081207 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :025 Бухар-Жырауский район.
Объект :0006 Рекультивация нарушенных земель месторождения Молодецкое Южное.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2042 (СП) Расчет проводился 03.09.2025 2:23:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.8 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, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДК_{мр} для примеси 2908 = 0.3 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6920x3460 с шагом 346
Расчет по границе области влияния
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 8.0(У_{мр}) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра У_{св} = 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :025 Бухар-Жырауский район.
Объект :0006 Рекультивация нарушенных земель месторождения Молодецкое Южное.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2042 (СП) Расчет проводился 03.09.2025 2:23:
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)

ТОО «ГАУҺАРТАС»
ИП «GREEN ecology»

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= 3365, Y= 1660
размеры: длина(по X)= 6920, ширина(по Y)= 3460, шаг сетки= 346
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 8.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

-Если в строке Smax<=0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются

y= 3390 : Y-строка 1 Smax= 0.019 долей ПДК (x= 3019.0; напр.ветра=181)

x= -95 : 251 : 597 : 943 : 1289 : 1635 : 1981 : 2327 : 2673 : 3019 : 3365 : 3711 : 4057 : 4403 : 4749 : 5095:

Qc : 0.008 : 0.009 : 0.011 : 0.013 : 0.014 : 0.016 : 0.017 : 0.018 : 0.019 : 0.019 : 0.018 : 0.017 : 0.016 : 0.015 : 0.013 : 0.012 :
Cc : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.005 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :

x= 5441 : 5787 : 6133 : 6479 : 6825:

Qc : 0.010 : 0.009 : 0.007 : 0.006 : 0.006 :
Cc : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :

y= 3044 : Y-строка 2 Smax= 0.024 долей ПДК (x= 3019.0; напр.ветра=181)

x= -95 : 251 : 597 : 943 : 1289 : 1635 : 1981 : 2327 : 2673 : 3019 : 3365 : 3711 : 4057 : 4403 : 4749 : 5095:

Qc : 0.009 : 0.011 : 0.013 : 0.015 : 0.017 : 0.019 : 0.021 : 0.023 : 0.024 : 0.024 : 0.023 : 0.022 : 0.020 : 0.018 : 0.016 : 0.014 :
Cc : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.006 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.006 : 0.005 : 0.005 : 0.004 :

x= 5441 : 5787 : 6133 : 6479 : 6825:

Qc : 0.012 : 0.010 : 0.008 : 0.007 : 0.006 :
Cc : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 :

y= 2698 : Y-строка 3 Smax= 0.032 долей ПДК (x= 3019.0; напр.ветра=181)

x= -95 : 251 : 597 : 943 : 1289 : 1635 : 1981 : 2327 : 2673 : 3019 : 3365 : 3711 : 4057 : 4403 : 4749 : 5095:

Qc : 0.010 : 0.012 : 0.014 : 0.017 : 0.020 : 0.023 : 0.027 : 0.029 : 0.031 : 0.032 : 0.030 : 0.028 : 0.025 : 0.022 : 0.019 : 0.016 :
Cc : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.007 : 0.008 : 0.009 : 0.009 : 0.009 : 0.009 : 0.008 : 0.007 : 0.007 : 0.006 : 0.005 :

x= 5441 : 5787 : 6133 : 6479 : 6825:

Qc : 0.014 : 0.012 : 0.010 : 0.008 : 0.007 :
Cc : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 :

y= 2352 : Y-строка 4 Smax= 0.044 долей ПДК (x= 3019.0; напр.ветра=181)

x= -95 : 251 : 597 : 943 : 1289 : 1635 : 1981 : 2327 : 2673 : 3019 : 3365 : 3711 : 4057 : 4403 : 4749 : 5095:

Qc : 0.011 : 0.014 : 0.016 : 0.020 : 0.024 : 0.029 : 0.035 : 0.039 : 0.043 : 0.044 : 0.042 : 0.037 : 0.032 : 0.027 : 0.022 : 0.018 :
Cc : 0.003 : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.007 : 0.009 : 0.010 : 0.012 : 0.013 : 0.013 : 0.012 : 0.011 : 0.010 : 0.008 : 0.007 : 0.005 :

x= 5441 : 5787 : 6133 : 6479 : 6825:

Qc : 0.015 : 0.013 : 0.011 : 0.009 : 0.007 :
Cc : 0.005 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.002 :

y= 2006 : Y-строка 5 Smax= 0.066 долей ПДК (x= 3019.0; напр.ветра=181)

x= -95 : 251 : 597 : 943 : 1289 : 1635 : 1981 : 2327 : 2673 : 3019 : 3365 : 3711 : 4057 : 4403 : 4749 : 5095:

Qc : 0.012 : 0.015 : 0.018 : 0.023 : 0.029 : 0.037 : 0.046 : 0.056 : 0.063 : 0.066 : 0.061 : 0.051 : 0.041 : 0.033 : 0.026 : 0.021 :
Cc : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.007 : 0.009 : 0.011 : 0.014 : 0.017 : 0.019 : 0.020 : 0.018 : 0.015 : 0.012 : 0.010 : 0.008 : 0.006 :
Фоп: 110 : 112 : 115 : 119 : 124 : 130 : 139 : 150 : 164 : 181 : 198 : 212 : 223 : 232 : 238 : 242 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :

Ви : 0.007 : 0.008 : 0.010 : 0.012 : 0.016 : 0.020 : 0.026 : 0.034 : 0.041 : 0.044 : 0.041 : 0.034 : 0.026 : 0.020 : 0.015 : 0.012 :
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.008 : 0.010 : 0.012 : 0.011 : 0.013 : 0.015 : 0.014 : 0.012 : 0.009 : 0.007 : 0.006 : 0.004 :
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.008 : 0.011 : 0.009 : 0.007 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.005 : 0.004 :
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6002 :

x= 5441 : 5787 : 6133 : 6479 : 6825:

Qc : 0.017 : 0.014 : 0.012 : 0.009 : 0.008 :
Cc : 0.005 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.002 :
Фоп: 246 : 248 : 250 : 252 : 254 :
Уоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : :

ТОО «ГАУНАПТАС»
ИП «GREEN ecology»

Ви : 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

y= 1660 : Y-строка 6 Стах= 0.117 долей ПДК (x= 3019.0; напр.ветра=181)

x= -95 : 251 : 597 : 943 : 1289 : 1635 : 1981 : 2327 : 2673 : 3019 : 3365 : 3711 : 4057 : 4403 : 4749 : 5095:

Qc : 0.013: 0.016: 0.020: 0.026: 0.034: 0.046: 0.063: 0.084: 0.107: 0.117: 0.102: 0.075: 0.054: 0.040: 0.030: 0.023:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.019: 0.025: 0.032: 0.035: 0.031: 0.023: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007:
Фоп: 104 : 106 : 108 : 111 : 115 : 120 : 128 : 140 : 157 : 181 : 204 : 222 : 234 : 241 : 246 : 250 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :

Ви : 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.025: 0.035: 0.051: 0.072: 0.083: 0.072: 0.051: 0.034: 0.025: 0.018: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.016: 0.017: 0.023: 0.028: 0.025: 0.017: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.011: 0.006: 0.005: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 :

x= 5441: 5787: 6133: 6479: 6825:

Qc : 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008:
Cc : 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп: 252 : 255 : 256 : 258 : 259 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :

Ви : 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

y= 1314 : Y-строка 7 Стах= 0.331 долей ПДК (x= 3019.0; напр.ветра=180)

x= -95 : 251 : 597 : 943 : 1289 : 1635 : 1981 : 2327 : 2673 : 3019 : 3365 : 3711 : 4057 : 4403 : 4749 : 5095:

Qc : 0.014: 0.017: 0.021: 0.028: 0.038: 0.054: 0.082: 0.137: 0.232: 0.331: 0.214: 0.115: 0.070: 0.047: 0.034: 0.025:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.025: 0.041: 0.070: 0.099: 0.064: 0.034: 0.021: 0.014: 0.010: 0.008:
Фоп: 98 : 99 : 100 : 102 : 104 : 108 : 113 : 123 : 143 : 180 : 218 : 238 : 248 : 253 : 256 : 258 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :

Ви : 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.020: 0.030: 0.046: 0.079: 0.156: 0.241: 0.153: 0.077: 0.044: 0.029: 0.020: 0.015:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.022: 0.033: 0.045: 0.089: 0.055: 0.027: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.015: 0.024: 0.031: 0.002: 0.006: 0.011: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6002 :

x= 5441: 5787: 6133: 6479: 6825:

Qc : 0.020: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008:
Cc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп: 260 : 261 : 262 : 263 : 264 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :

Ви : 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

y= 968 : Y-строка 8 Стах= 4.445 долей ПДК (x= 3019.0; напр.ветра=182)

x= -95 : 251 : 597 : 943 : 1289 : 1635 : 1981 : 2327 : 2673 : 3019 : 3365 : 3711 : 4057 : 4403 : 4749 : 5095:

Qc : 0.014: 0.017: 0.022: 0.029: 0.040: 0.058: 0.093: 0.182: 0.631: 4.445: 0.528: 0.156: 0.082: 0.052: 0.036: 0.026:
Cc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.028: 0.055: 0.189: 1.333: 0.158: 0.047: 0.025: 0.016: 0.011: 0.008:
Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 94 : 95 : 98 : 106 : 182 : 255 : 262 : 265 : 266 : 267 : 268 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.32 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :

Ви : 0.008: 0.009: 0.012: 0.016: 0.022: 0.032: 0.052: 0.106: 0.402: 4.006: 0.368: 0.104: 0.051: 0.032: 0.021: 0.015:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.024: 0.044: 0.131: 0.439: 0.133: 0.034: 0.017: 0.010: 0.007: 0.006:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.017: 0.032: 0.098: : 0.028: 0.018: 0.014: 0.010: 0.007: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6002 :

x= 5441: 5787: 6133: 6479: 6825:

Qc : 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.008:
Cc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп: 268 : 268 : 268 : 269 : 269 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :

Ви : 0.012: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

ОО «ГАНАРА»
ОО «GREEN ecology»

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

y= 622 : Y-строка 9 Cmax= 1.445 долей ПДК (x= 3019.0; напр.ветра=359)

x= -95 : 251 : 597 : 943 : 1289 : 1635 : 1981 : 2327 : 2673 : 3019 : 3365 : 3711 : 4057 : 4403 : 4749 : 5095 :

Qc : 0.014 : 0.017 : 0.022 : 0.028 : 0.038 : 0.055 : 0.085 : 0.150 : 0.381 : 1.445 : 0.368 : 0.146 : 0.080 : 0.051 : 0.036 : 0.026 :

Cc : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.008 : 0.011 : 0.016 : 0.025 : 0.045 : 0.114 : 0.434 : 0.110 : 0.044 : 0.024 : 0.015 : 0.011 : 0.008 :

Фоп : 85 : 84 : 84 : 83 : 81 : 79 : 76 : 70 : 54 : 359 : 305 : 290 : 283 : 280 : 278 : 277 :

Уоп : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :

Ви : 0.008 : 0.009 : 0.012 : 0.016 : 0.021 : 0.031 : 0.050 : 0.098 : 0.283 : 1.190 : 0.272 : 0.095 : 0.050 : 0.031 : 0.021 : 0.015 :

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

Ви : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.008 : 0.010 : 0.014 : 0.018 : 0.030 : 0.078 : 0.254 : 0.068 : 0.030 : 0.016 : 0.010 : 0.007 : 0.006 :

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 :

Ви : 0.002 : 0.003 : 0.004 : 0.005 : 0.007 : 0.010 : 0.016 : 0.023 : 0.020 : 0.002 : 0.028 : 0.021 : 0.014 : 0.010 : 0.007 : 0.005 :

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 :

x= 5441 : 5787 : 6133 : 6479 : 6825 :

Qc : 0.020 : 0.016 : 0.013 : 0.010 : 0.008 :

Cc : 0.006 : 0.005 : 0.004 : 0.003 : 0.003 :

Фоп : 276 : 275 : 275 : 274 : 274 :

Уоп : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :

Ви : 0.012 : 0.009 : 0.007 : 0.006 : 0.005 :

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

Ви : 0.005 : 0.004 : 0.003 : 0.002 : 0.002 :

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

Ви : 0.004 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

y= 276 : Y-строка 10 Cmax= 0.191 долей ПДК (x= 3019.0; напр.ветра= 0)

x= -95 : 251 : 597 : 943 : 1289 : 1635 : 1981 : 2327 : 2673 : 3019 : 3365 : 3711 : 4057 : 4403 : 4749 : 5095 :

Qc : 0.013 : 0.016 : 0.020 : 0.026 : 0.035 : 0.047 : 0.066 : 0.096 : 0.150 : 0.191 : 0.153 : 0.101 : 0.066 : 0.046 : 0.033 : 0.025 :

Cc : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.008 : 0.010 : 0.014 : 0.020 : 0.029 : 0.045 : 0.057 : 0.046 : 0.030 : 0.020 : 0.014 : 0.010 : 0.007 :

Фоп : 79 : 77 : 76 : 73 : 70 : 66 : 59 : 49 : 30 : 0 : 329 : 310 : 299 : 293 : 289 : 286 :

Уоп : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :

Ви : 0.007 : 0.009 : 0.011 : 0.014 : 0.019 : 0.028 : 0.041 : 0.067 : 0.111 : 0.145 : 0.110 : 0.066 : 0.041 : 0.028 : 0.020 : 0.015 :

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

Ви : 0.004 : 0.005 : 0.005 : 0.007 : 0.009 : 0.010 : 0.013 : 0.021 : 0.033 : 0.042 : 0.031 : 0.020 : 0.013 : 0.009 : 0.007 : 0.006 :

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 :

Ви : 0.002 : 0.003 : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.009 : 0.012 : 0.009 : 0.005 : 0.004 : 0.012 : 0.015 : 0.012 : 0.009 : 0.006 : 0.005 :

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 :

x= 5441 : 5787 : 6133 : 6479 : 6825 :

Qc : 0.019 : 0.016 : 0.013 : 0.010 : 0.008 :

Cc : 0.006 : 0.005 : 0.004 : 0.003 : 0.002 :

Фоп : 284 : 282 : 281 : 280 : 279 :

Уоп : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :

Ви : 0.011 : 0.009 : 0.007 : 0.006 : 0.005 :

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

Ви : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.002 : 0.002 :

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

Ви : 0.004 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

y= -70 : Y-строка 11 Cmax= 0.089 долей ПДК (x= 3019.0; напр.ветра=359)

x= -95 : 251 : 597 : 943 : 1289 : 1635 : 1981 : 2327 : 2673 : 3019 : 3365 : 3711 : 4057 : 4403 : 4749 : 5095 :

Qc : 0.013 : 0.015 : 0.019 : 0.024 : 0.030 : 0.038 : 0.049 : 0.064 : 0.080 : 0.089 : 0.082 : 0.066 : 0.050 : 0.038 : 0.029 : 0.023 :

Cc : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.007 : 0.009 : 0.011 : 0.015 : 0.019 : 0.024 : 0.027 : 0.025 : 0.020 : 0.015 : 0.011 : 0.009 : 0.007 :

Фоп : 73 : 71 : 68 : 65 : 60 : 55 : 47 : 35 : 20 : 359 : 339 : 323 : 312 : 304 : 298 : 294 :

Уоп : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :

Ви : 0.007 : 0.009 : 0.010 : 0.013 : 0.017 : 0.023 : 0.031 : 0.043 : 0.057 : 0.063 : 0.057 : 0.043 : 0.031 : 0.023 : 0.017 : 0.013 :

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

Ви : 0.003 : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.008 : 0.008 : 0.010 : 0.013 : 0.017 : 0.019 : 0.017 : 0.013 : 0.010 : 0.008 : 0.006 : 0.005 :

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 :

Ви : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.005 : 0.007 : 0.008 : 0.008 : 0.005 : 0.007 : 0.009 : 0.010 : 0.009 : 0.007 : 0.005 : 0.004 :

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 :

x= 5441 : 5787 : 6133 : 6479 : 6825 :

Qc : 0.018 : 0.015 : 0.012 : 0.010 : 0.008 :

Cc : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.002 :

Фоп : 291 : 289 : 287 : 285 : 284 :

Уоп : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :

Ви : 0.011 : 0.008 : 0.007 : 0.006 : 0.005 :

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

Ви : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 :

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

Ви : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.001 :

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

ТОО «ГАЗНАПТАС»
ИП «GREEN ecology»

Координаты точки : X= 3019.0 м, Y= 968.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 4.4445162 доли ПДКмр |
| 1.3333549 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 182 град.
и скорости ветра 7.32 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
Ист.	М	(Mq)	С	[доли ПДК]			b=C/M
1	6003	П1	0.2430	4.0057788	90.13	90.13	16.4846859
2	6002	П1	0.0790	0.4387374	9.87	100.00	5.5536380

Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :025 Бухар-Жырауский район.

Объект :0006 Рекультивация нарушенных земель месторождения Молодецкое Южное.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2042 (СП) Расчет проводился 03.09.2025 2:23:

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 улей казахстанских месторождений) (494)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X= 3365 м; Y= 1660 |
Длина и ширина : L= 6920 м; B= 3460 м |
Шаг сетки (dX=dY) : D= 346 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 8.0(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			
*-----C-----																				
1-	0.008	0.009	0.011	0.013	0.014	0.016	0.017	0.018	0.019	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.013	0.012	0.010	0.009		1
2-	0.009	0.011	0.013	0.015	0.017	0.019	0.021	0.023	0.024	0.024	0.023	0.022	0.020	0.018	0.016	0.014	0.012	0.010		2
3-	0.010	0.012	0.014	0.017	0.020	0.023	0.027	0.029	0.031	0.032	0.030	0.028	0.025	0.022	0.019	0.016	0.014	0.012		3
4-	0.011	0.014	0.016	0.020	0.024	0.029	0.035	0.039	0.043	0.044	0.042	0.037	0.032	0.027	0.022	0.018	0.015	0.013		4
5-	0.012	0.015	0.018	0.023	0.029	0.037	0.046	0.056	0.063	0.066	0.061	0.051	0.041	0.033	0.026	0.021	0.017	0.014		5
6-С	0.013	0.016	0.020	0.026	0.034	0.046	0.063	0.084	0.107	0.117	0.102	0.075	0.054	0.040	0.030	0.023	0.018	0.015	С-	6
7-	0.014	0.017	0.021	0.028	0.038	0.054	0.082	0.137	0.232	0.331	0.214	0.115	0.070	0.047	0.034	0.025	0.020	0.016		7
8-	0.014	0.017	0.022	0.029	0.040	0.058	0.093	0.182	0.631	4.445	0.528	0.156	0.082	0.052	0.036	0.026	0.020	0.016		8
9-	0.014	0.017	0.022	0.028	0.038	0.055	0.085	0.150	0.381	1.445	0.368	0.146	0.080	0.051	0.036	0.026	0.020	0.016		9
10-	0.013	0.016	0.020	0.026	0.035	0.047	0.066	0.096	0.150	0.191	0.153	0.101	0.066	0.046	0.033	0.025	0.019	0.016		10
11-	0.013	0.015	0.019	0.024	0.030	0.038	0.049	0.064	0.080	0.089	0.082	0.066	0.050	0.038	0.029	0.023	0.018	0.015		11
-----C-----																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18			
19	20	21																		
0.007	0.006	0.006		1																
0.008	0.007	0.006		2																
0.010	0.008	0.007		3																
0.011	0.009	0.007		4																
0.012	0.009	0.008		5																
0.012	0.010	0.008	С-	6																
0.013	0.010	0.008		7																
0.013	0.011	0.008		8																
0.013	0.010	0.008		9																
0.013	0.010	0.008		10																
0.012	0.010	0.008		11																
19	20	21																		

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> Cm = 4.4445162 долей ПДКмр
= 1.3333549 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xm = 3019.0 м

(X-столбец 10, Y-строка 8) Ym = 968.0 м

При опасном направлении ветра : 182 град.

ТОО «ГАЗНАПТАС»
ИП «GREEN ecology»

и "опасной" скорости ветра : 7.32 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :025 Бухар-Жырауский район.
Объект :0006 Рекультивация нарушенных земель месторождения Молодецкое Южное.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2042 (СП) Расчет проводился 03.09.2025 2:23:
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 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 24
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 8.0(Умр) 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	

y= 2065: 2184: 2061: 2335: 2862: 2261: 2731: 2753: 2764: 2407: 2939: 2396: 2407: 2580: 2527:

x= 3411: 3427: 3464: 3525: 3542: 3562: 3607: 3607: 3607: 3613: 3623: 3689: 3701: 3746: 3758:

Qc : 0.056: 0.049: 0.055: 0.040: 0.026: 0.043: 0.028: 0.028: 0.027: 0.037: 0.024: 0.036: 0.036: 0.030: 0.032:
Cc : 0.017: 0.015: 0.016: 0.012: 0.008: 0.013: 0.008: 0.008: 0.008: 0.011: 0.007: 0.011: 0.011: 0.009: 0.009:
Фоп: 199 : 198 : 201 : 200 : 196 : 202 : 199 : 198 : 198 : 202 : 197 : 205 : 205 : 204 : 205 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :

Vi : 0.037: 0.032: 0.037: 0.026: 0.016: 0.028: 0.017: 0.017: 0.017: 0.023: 0.015: 0.022: 0.022: 0.019: 0.020:
Ki : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Vi : 0.013: 0.011: 0.012: 0.009: 0.005: 0.009: 0.006: 0.006: 0.006: 0.008: 0.005: 0.008: 0.007: 0.006: 0.007:
Ki : 6002 : 6002 : 6002 : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Vi : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ki : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

y= 2600: 2939: 2510: 2792: 2753: 2753: 2903: 2788: 2809:

x= 3795: 3803: 3819: 3860: 3953: 4021: 4028: 4073: 4146:

Qc : 0.029: 0.023: 0.031: 0.025: 0.025: 0.024: 0.022: 0.023: 0.022:
Cc : 0.009: 0.007: 0.009: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 3410.8 м, Y= 2065.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0558533 доли ПДКмр |
| 0.0167560 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 199 град.
и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ						
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %
1	6003	П1	0.2430	0.0371616	66.53	0.152928546
2	6002	П1	0.0790	0.0125762	22.52	0.159192652
3	6001	П1	0.1150	0.0061154	10.95	0.053177413

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :025 Бухар-Жырауский район.
Объект :0006 Рекультивация нарушенных земель месторождения Молодецкое Южное.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2042 (СП) Расчет проводился 03.09.2025 2:23:
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 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Всего просчитано точек: 149
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 8.0(Умр) 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	

y= 511: 511: 511: 512: 512: 512: 512: 512: 513: 515: 519: 527: 544: 563: 583:

ОО «ГАЗНАТА»
ОО «GREEN ecology»

x= 2701: 2701: 2701: 2700: 2700: 2700: 2700: 2699: 2698: 2694: 2688: 2676: 2652: 2631: 2611:
Qc: 0.292: 0.292: 0.292: 0.292: 0.291: 0.291: 0.291: 0.291: 0.291: 0.291: 0.289: 0.286: 0.282: 0.280: 0.276:
Cc: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.086: 0.085: 0.084: 0.083:
Фоп: 41: 41: 41: 41: 41: 41: 41: 41: 42: 42: 43: 45: 48: 51: 54:
Уоп: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00:
Ви: 0.221: 0.221: 0.221: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.221: 0.220: 0.219: 0.217: 0.211: 0.206: 0.200:
Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:
Ви: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.062: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.060: 0.059:
Ки: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002:
Ви: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016:
Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:

y= 615: 648: 681: 727: 773: 819: 865: 911: 957: 1003: 1003: 1003: 1004: 1004: 1005:
x= 2589: 2567: 2545: 2533: 2522: 2510: 2498: 2486: 2474: 2463: 2463: 2463: 2463: 2463:
Qc: 0.280: 0.282: 0.285: 0.315: 0.340: 0.335: 0.322: 0.307: 0.290: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271:
Cc: 0.084: 0.085: 0.086: 0.095: 0.102: 0.101: 0.097: 0.092: 0.087: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081:
Фоп: 59: 63: 68: 73: 79: 84: 89: 94: 99: 103: 103: 104: 104: 104:
Уоп: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00:
Ви: 0.202: 0.196: 0.193: 0.194: 0.196: 0.190: 0.182: 0.173: 0.164: 0.151: 0.151: 0.154: 0.154: 0.154:
Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:
Ви: 0.058: 0.058: 0.055: 0.065: 0.090: 0.091: 0.087: 0.083: 0.078: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074:
Ки: 6002: 6002: 6002: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:
Ви: 0.020: 0.028: 0.037: 0.057: 0.054: 0.054: 0.053: 0.051: 0.047: 0.046: 0.046: 0.043: 0.043: 0.043:
Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:

y= 1005: 1005: 1006: 1009: 1016: 1029: 1053: 1099: 1138: 1177: 1215: 1253: 1291: 1308: 1326:
x= 2463: 2463: 2463: 2464: 2465: 2468: 2474: 2486: 2501: 2515: 2542: 2569: 2596: 2640: 2685:
Qc: 0.271: 0.271: 0.271: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.273: 0.273: 0.260: 0.244: 0.230: 0.217: 0.224: 0.229:
Cc: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.082: 0.082: 0.082: 0.078: 0.073: 0.069: 0.065: 0.067: 0.069:
Фоп: 104: 104: 104: 105: 106: 109: 113: 118: 122: 127: 131: 135: 140: 144:
Уоп: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00:
Ви: 0.154: 0.154: 0.154: 0.152: 0.153: 0.152: 0.147: 0.148: 0.144: 0.145: 0.143: 0.140: 0.148: 0.154:
Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:
Ви: 0.074: 0.074: 0.074: 0.075: 0.075: 0.076: 0.077: 0.081: 0.084: 0.074: 0.060: 0.045: 0.043: 0.043:
Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:
Ви: 0.043: 0.043: 0.044: 0.045: 0.044: 0.045: 0.043: 0.045: 0.041: 0.041: 0.039: 0.042: 0.035: 0.032: 0.027:
Ки: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6001: 6001: 6001:

y= 1344: 1361: 1379: 1397: 1414: 1414: 1414: 1414: 1414: 1414: 1414: 1414: 1414: 1414:
x= 2729: 2774: 2818: 2862: 2907: 2907: 2907: 2907: 2907: 2908: 2908: 2908: 2908: 2908:
Qc: 0.232: 0.232: 0.229: 0.224: 0.217: 0.217: 0.217: 0.217: 0.217: 0.217: 0.217: 0.217: 0.217: 0.217:
Cc: 0.069: 0.070: 0.069: 0.067: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065:
Фоп: 149: 154: 159: 164: 169: 169: 169: 169: 169: 169: 169: 169: 169:
Уоп: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00:
Ви: 0.159: 0.162: 0.163: 0.162: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158:
Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:
Ви: 0.049: 0.051: 0.052: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
Ки: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002:
Ви: 0.023: 0.018: 0.014: 0.010: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:

y= 1414: 1414: 1414: 1414: 1414: 1414: 1414: 1413: 1412: 1409: 1404: 1392: 1379: 1365: 1340:
x= 2908: 2908: 2909: 2909: 2909: 2909: 2910: 2914: 2920: 2934: 2960: 3007: 3048: 3089: 3129:
Qc: 0.217: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.220: 0.223: 0.230: 0.242: 0.253: 0.263: 0.282:
Cc: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.066: 0.067: 0.069: 0.072: 0.076: 0.079: 0.085:
Фоп: 169: 169: 169: 169: 169: 169: 169: 170: 171: 174: 179: 184: 188: 193:
Уоп: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00:
Ви: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.160: 0.162: 0.168: 0.176: 0.185: 0.191: 0.204:
Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:
Ви: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054: 0.055: 0.054: 0.056: 0.058: 0.062: 0.065: 0.070:
Ки: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002:
Ви: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:

y= 1315: 1290: 1249: 1208: 1167: 1126: 1085: 1044: 1003: 1003: 1002: 1002: 1002: 1002:
x= 3168: 3208: 3227: 3246: 3264: 3283: 3302: 3320: 3339: 3339: 3339: 3339: 3339: 3339:
Qc: 0.300: 0.311: 0.356: 0.405: 0.458: 0.507: 0.549: 0.573: 0.578: 0.578: 0.578: 0.579: 0.579: 0.579:
Cc: 0.090: 0.093: 0.107: 0.122: 0.137: 0.152: 0.165: 0.172: 0.173: 0.173: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174:
Фоп: 199: 205: 209: 214: 220: 226: 233: 241: 248: 248: 248: 248: 248:
Уоп: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00:
Ви: 0.216: 0.223: 0.254: 0.288: 0.323: 0.359: 0.388: 0.397: 0.406: 0.407: 0.407: 0.408: 0.409: 0.409:
Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:
Ви: 0.081: 0.084: 0.098: 0.113: 0.128: 0.140: 0.150: 0.158: 0.149: 0.148: 0.148: 0.148: 0.148:
Ки: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002:
Ви: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.018: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022:
Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:

ТОО «ГАЗНАПТАС»
ИП «GREEN ecology»

y= 1002: 1002: 1001: 1001: 1001: 1001: 1001: 1001: 1001: 1000: 999: 996: 989: 976: 950:
 x= 3339: 3339: 3339: 3339: 3339: 3339: 3339: 3339: 3339: 3339: 3339: 3338: 3337: 3335: 3332:
 Qc: 0.580: 0.580: 0.580: 0.580: 0.581: 0.581: 0.581: 0.581: 0.582: 0.583: 0.591: 0.604: 0.630: 0.682:
 Cc: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.175: 0.175: 0.177: 0.181: 0.189: 0.204:
 Фоп: 248: 248: 248: 248: 248: 248: 248: 248: 248: 248: 249: 250: 252: 256:
 Уоп: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00:
 Ви: 0.410: 0.410: 0.411: 0.411: 0.412: 0.412: 0.413: 0.413: 0.414: 0.414: 0.417: 0.416: 0.425: 0.445: 0.485:
 Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:
 Ви: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.145: 0.144: 0.151: 0.154: 0.159: 0.166:
 Ки: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002:
 Ви: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.030:
 Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:

y= 902: 859: 816: 771: 725: 680: 646: 613: 579: 545: 511: 511: 511: 511: 510:
 x= 3324: 3315: 3306: 3291: 3275: 3260: 3230: 3200: 3170: 3140: 3110: 3110: 3110: 3110: 3109:
 Qc: 0.771: 0.838: 0.863: 0.885: 0.844: 0.754: 0.754: 0.712: 0.643: 0.564: 0.486: 0.485: 0.485: 0.484: 0.483:
 Cc: 0.231: 0.251: 0.259: 0.265: 0.253: 0.226: 0.226: 0.214: 0.193: 0.169: 0.146: 0.146: 0.145: 0.145: 0.145:
 Фоп: 264: 272: 281: 290: 299: 308: 316: 324: 332: 339: 345: 345: 345: 345:
 Уоп: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00:
 Ви: 0.567: 0.629: 0.646: 0.682: 0.663: 0.588: 0.602: 0.574: 0.514: 0.448: 0.386: 0.385: 0.385: 0.385: 0.384:
 Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:
 Ви: 0.168: 0.169: 0.175: 0.161: 0.143: 0.133: 0.126: 0.118: 0.116: 0.106: 0.093: 0.093: 0.093: 0.092: 0.092:
 Ки: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002:
 Ви: 0.036: 0.040: 0.042: 0.042: 0.039: 0.032: 0.027: 0.020: 0.014: 0.010: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
 Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:

y= 510: 510: 510: 510: 508: 505: 498: 485: 460: 438: 415: 389: 363: 337: 337:
 x= 3109: 3109: 3109: 3109: 3107: 3105: 3100: 3089: 3067: 3043: 3019: 2982: 2944: 2907: 2906:
 Qc: 0.483: 0.483: 0.482: 0.481: 0.478: 0.471: 0.457: 0.431: 0.386: 0.348: 0.315: 0.282: 0.251: 0.224: 0.224:
 Cc: 0.145: 0.145: 0.145: 0.144: 0.144: 0.141: 0.137: 0.129: 0.116: 0.104: 0.094: 0.084: 0.075: 0.067: 0.067:
 Фоп: 345: 345: 345: 346: 346: 347: 349: 353: 356: 0: 4: 8: 12: 12:
 Уоп: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00:
 Ви: 0.384: 0.384: 0.384: 0.383: 0.376: 0.373: 0.361: 0.340: 0.301: 0.272: 0.243: 0.218: 0.193: 0.171: 0.171:
 Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:
 Ви: 0.092: 0.091: 0.091: 0.090: 0.096: 0.091: 0.089: 0.085: 0.080: 0.071: 0.068: 0.061: 0.055: 0.050: 0.050:
 Ки: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002:
 Ви: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:

y= 337: 337: 337: 337: 338: 339: 341: 345: 355: 374: 394: 415: 447: 479:
 x= 2906: 2906: 2905: 2905: 2905: 2903: 2899: 2891: 2876: 2847: 2820: 2793: 2762: 2732:
 Qc: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.225: 0.225: 0.226: 0.228: 0.233: 0.241: 0.250: 0.258: 0.272: 0.284:
 Cc: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.070: 0.072: 0.075: 0.077: 0.082: 0.085:
 Фоп: 12: 12: 12: 12: 12: 12: 13: 15: 19: 22: 26: 31: 36:
 Уоп: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00:
 Ви: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.172: 0.172: 0.173: 0.175: 0.178: 0.185: 0.191: 0.197: 0.208: 0.217:
 Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:
 Ви: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.050: 0.051: 0.053: 0.055: 0.056: 0.059: 0.062:
 Ки: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002:
 Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006:
 Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки: X= 3290.7 м, Y= 770.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8847219 доли ПДКмр |
 | 0.2654166 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 290 град.
 и скорости ветра 8.00 м/с
 Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ист.	Код	Тип	Выброс М(Мг)	Вклад С[доли ПДК]	Вклад в %	Сумма %	Коефф. влияния	b=C/M	
1	6003	П1	0.2430	0.6819840	77.08	77.08	2.8065186		
2	6002	П1	0.0790	0.1608379	18.18	95.26	2.0359230		
В сумме =				0.8428220	95.26				
Суммарный вклад остальных =				0.0419000	4.74	(1 источник)			

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ



Номер: KZ27VWF00403386
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
Дата: 12.08.2025
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

100000, Қарағанды қаласы, Бұхар-Жырау даңғылы, 47
Тел./факс: 8 (7212) 41-07-54, 41-09-11.
ЖСК KZ 92070101KSN000000 БСК ККМФКZ2А
«ҚР Қаржы Министрлігінің Қазынашылық комитеті» ММ
БСН 980540000852

100000, город Караганда, пр.Бухар-Жырау, 47
Тел./факс: 8(7212) 41-07-54, 41-09-11.
ИИК KZ 92070101KSN000000 БИК ККМФКZ2А
ГУ «Комитет Казначейства Министерства Финансов РК»
БИН 980540000852

ТОО «ГАУҺАРТАС»

**Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую
среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности**

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности.
(перечисление комплектности представленных материалов)
Материалы поступили на рассмотрение: №KZ53RYS01254985 от 14.07.2025г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

ТОО «ГАУҺАРТАС» предусматривает рекультивацию нарушаемых земель при проведении добычи строительного песка на месторождении «Молодецкое Южное» расположенного на землях села Жанаталап Бухар-Жырауского района Карагандинской области. Земельный участок ТОО«ГАУҺАРТАС» для добычи песка на месторождении «Молодецкое Южное» расположенного на землях села Жанаталап Бухар-Жырауского района Карагандинской области, в 65км северо-западнее от областного центра г. Караганда. Ближайшая жилая зона от территории месторождения Молодецкое Южное располагается на расстоянии 1,7 км село Молодецкое. Географические координаты участка: 1. 49°55'46.06" 72°30'3.91" 2. 49°55'57.52" 72°30'4.80" 3. 49°55'56.15" 72°30'43.73" 4. 49°55'51.53" 72°30'43.71" 5. 49°55'46.15" 72°30'54.10" 6. 49°55'40.26" 72°30'53.24" 7. 49°55'39.98" 72°30'32.51" 8. 49°55'39.55" 72°30'31.70" Отработка месторождения песка «Молодецкое Южное» предусматривается у открытым способом одним уступом. Глубина отработки запасов до 8м, в среднем 5м. Площадь карьера 41,6 га. Освободившиеся участки после завершения горных работ в соответствии со статьей 140 земельного кодекса необходимо восстанавливать (рекультивировать) и вовлекать в хозяйственный оборот. Целью разработки рабочего проекта рекультивации земель является определение основных решений, обеспечивающих наиболее эффективное использование рекультивированных участков: установление объемов, технологии и очередности производства работ, определение сметной стоимости рекультивации. В соответствии с Заданием на проектирование другие места размещения объекта не рассматривались.

Краткое описание намечаемой деятельности

Исходя из существующего состояния поверхности земель, подлежащих нарушению, природных, хозяйственно социальных и экономических условий, с учетом места расположения объекта рекультивации, данным планом принято санитарно-гигиеническое направление рекультивации, как наиболее целесообразное. Проектом предусматривается проведение рекультивации нарушаемых земель в два этапа: технический и биологический. Для обоснования проектных решений директором ИП «Земстройпроект» Смагуловым Б.Б. совместно с представителями заказчика ТОО «ГАУҺАРТАС». и представителем уполномоченного органа по земельным отношениям Бухар-Жырауского района произведено полевое обследование нарушаемых земель. В результате чего был составлен Акт обследования нарушаемых земель подлежащих рекультивации от 11 мая 2025года и Задание на разработку рабочего проекта рекультивации нарушаемых земель. В результате обследования установлено: Земельный участок для добычи песка на месторождении «Молодецкое Южное» площадью 41,6 га, расположенного на землях села Жанаталап Бухар-Жырауского района Карагандинской области. Кадастровый номер участка 09-140-084-078. Объем снимаемого плодородного слоя почвы 83,2 тыс.м3. Площадь земель, подлежащая техническому этапу рекультивации: 41,6 га. Площадь биологического этапа: 18,6 га.. Мощность снятия плодородного слоя почвы– 0,2 м. Объем выколаживания бортов карьера 108 тыс.м3. Площадь планировки наклонных и горизонтальных поверхностей карьера: 18,6 га. Объем планировки наклонных и горизонтальных поверхностей карьера 27,9 тыс.м3. Погрузка, транспортировка и нанесение почвенно-растительного слоя 83,2 тыс.м3. Работы технического этапа рекультивации: Предусматривается проведение выколаживания бортов карьера с углом откоса после выколаживания 200, проведение планировочных работ и нанесение почвенно-растительного слоя. Работы биологического этапа рекультивации: - посев трав на наклонных и горизонтальных поверхностях карьера и отвала ПРС.

Глубина отработки запасов до 8м, в среднем 5м. Отработка месторождений песка предусматривается открытым способом одним уступом. Отработка запасов месторождения согласно календарного плана горных работ будет завершена в 2042 году. Работы по рекультивации планируется начать также в 2042 г. (при продлении аренды земельного участка сроки корректируются). Рабочий проект рекультивации нарушаемых земель предусматривает проведение рекультивации в два этапа- технический и биологический. В техническом этапе рекультивации предусматривает выполнение следующих мероприятий:-Выколаживание бортов карьера до уклона 200;-Планировка поверхности карьера; Нанесение почвенно-растительного слоя на подготовленную поверхность карьера. Перед началом проведения добычных работ на месторождении должно было производиться снятие и складирование почвенно-плодородного слоя (ПСП) средней мощностью 0,2 м, с площади 41,6 га объемом 83,2 тыс.м3. Снятие будет производиться при помощи бульдозера. Снятый объем ПСП загружается с помощью фронтального погрузчика в автосамосвал и складировается во временном отвале южнее карьера и в дальнейшем используется для рекультивации нарушенных горными работами земельных участков. Высота отвала до 3м. Технический этап рекультивации предусматривает выполнение мероприятий по подготовке земель к последующему их целевому использованию. Работы по рекультивации начинаются на завершающем этапе разработки месторождения. В это время для производства работ по рекультивации будет возможность использования техники, занятой на добыче. Выколаживание откоса бортов карьера осуществляется по следующей схеме: первоначально бульдозер осуществляет снятие ПСП и размещает его в буртах по периметру карьера для подготовки площадки под выколаживание, далее бульдозер срезает грунт и сталкивает его под откос. Объем выколаживания составит 108 тыс.м3 Перед нанесением ПСП на наклонные и горизонтальные поверхности необходимо провести планировку. Планировка карьеров будет проводиться с применением бульдозера. Работы по нанесению ПСП на рекультивируемых объектах выполняться в следующем порядке: погрузка ПСП погрузчиком в автосамосвалы транспортирование и разгрузка его в навалы



на участке работ. Нанесение и планировка ПСП будет осуществляться бульдозером путем разравнивания навалов. Завершающим этапом восстановления нарушенных земель является проведение биологического этапа рекультивации. Комплекс мероприятий по восстановлению плодородия включает следующие виды работ: 1. Подготовка почв. 2. Посев трав. 3. Полив. Согласно почвенно-климатическим условиям района и принятого природоохранного и сельскохозяйственного направления рекультивации основным мероприятием биологического этапа является посев многолетних трав на рекультивированных площадях. Проектом предусматривается посев многолетних трав житняка на поверхности рекультивируемого участка. С целью повышения биологической способности нарушенных земель предусматривается внесение минеральных удобрений в количестве: аммиачная селитра - 100 кг/га; суперфосфат - 130 кг/га; калийные соли - 100 кг/га. Нормы расхода семян приняты из расчета: житняк - 25% от 12 кг/га (3 кг/га). Посев многолетних трав производится на 1-1,5 недели раньше, чем на естественных почвах. Посев трав следует проводить сразу после предпосевного боронования и прикатывания зернотуковой сеялкой. Глубина заделки семян - 2-4 см. Проектом предусматривается проведение основной обработки почвы в весенний период с одновременным посевом. Посев трав с внесением минеральных удобрений принят сеялкой СТС-2. Полив должен производиться во время всего вегетационного периода травянистой растительности для обеспечения нормальной ее жизнедеятельности, роста и развития.

Обработка запасов месторождения согласно календарному плану горных работ будет завершена в 2042 году. Настоящим заявлением рассматривается работы по рекультивации нарушенных земель, работы запланированы на 2042 г. Сроки проведения технического этапа работ - марта-апрель 2042 г. Сроки проведения биологического этапа работ - апрель-июль 2042 г. Строительные работы, эксплуатация месторождения и постулизация объекта (ликвидация) рассмотрены отдельными проектами, настоящим заявлением не рассматриваются.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Участки введения планируемых работ, расположены на землях Бухаржырауской области Карагандинской области. Кадастровый номер участка 09-140-084-078. Площадь отвода земель месторождения всего 41,6 га. Целевое назначение: проведение операций по добыче общераспространенных полезных ископаемых (добыча строительного песка). Предполагаемые сроки использования: до 2042 года. На конец отработка месторождения будет представлять собой карьер глубиной в среднем 5м. Настоящее заявление рассматривает рекультивацию нарушенных земель.

Для удовлетворения хозяйственно-бытовых и технологических нужд предусмотрено использование привозной воды. Гидрографическая сеть района достаточно густая и представлена рекой Нура с многочисленными притоками. Река протекает в 0,2 км к востоку от месторождения. Месторождение Молодецкое Южное расположено в водоохранной зоне р. Нура. В соответствии с Постановлением акимата Карагандинской области №11/06 от 05.04.2012г. «Об установлении водоохранной зон, полос и режима их хозяйственного использования на реках Нура в административных границах Карагандинской области, Шерубай-Нура, Сарысу, Сокры, Карагандинка, на озерах Копколь, Баракколь, Ащиколь, на Федоровском Самаркандском, Ынтымакском и Жаргасском водохранилищах Карагандинской области» установлен режим хозяйственного использования в пределах водоохранной зоны и полосы реки Нура. Необходимость установления водоохранной зоны и полосы отсутствует. Вид водопользования - общее, качество необходимых водных ресурсов: хозяйственно-питьевые и производственные нужды. Объем потребления воды хозяйственно-питьевого качества - 65 м³/год, для производственных нужд питьевого качества (полив зеленых насаждений при биологическом этапе рекультивации) - 1719 м³.

Рекультивация нарушенных земель предусмотрена в пределах географических координат угловых точек: 1. 49°55'46.06" 72°30'3.91" 2. 49°55'57.52" 72°30'4.80" 3. 49°55'56.15" 72°30'43.73" 4. 49°55'51.53" 72°30'43.71" 5. 49°55'46.15" 72°30'54.10" 6. 49°55'40.26" 72°30'53.24" 7. 49°55'39.98" 72°30'32.51" 8. 49°55'39.55" 72°30'31.70" Обработка запасов месторождения согласно календарного плана горных работ будет завершена в 2042 году. Работы по рекультивации планируется начать также в 2042 г. (при продлении аренды земельного участка сроки корректируются).

Территория, на которой расположен земельный участок представлена пастбищными землями. Растительность представлена ковылем, типчаком, полынками. В пониженных элементах рельефа на лугово-каштановых почвах получило распространение различное разнотравье: тысячелистник, зопник, пырей и др. При проведении рекультивации нарушаемых земель на месторождении не предусматривается вырубка зеленых насаждений. Также, растительность в районе расположения месторождения нарушена производственной деятельностью по добыче полезных ископаемых и рекультивация нарушаемых земель проводится с целью восстановления земель и растительного покрова. Ввиду освоения месторождения на территории месторождения отсутствуют растения, занесенные в Красную книгу РК. Влияние, оказываемое на растительный мир в результате проведения рекультивационных работ, связанное с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух носит локальный характер. Компенсационная посадка зеленых насаждений не предусматривается.

Животный мир района характерный для степной местности. Из зверей обитают волк, лисица, корсак, заяц, сурок, барсук, суслик, хомяк, из птиц - утка, гусь, куропатка и другие виды. Ввиду освоения месторождения на территории месторождения отсутствуют животные, занесенные в Красную книгу РК. Животный мир использованию и изъятию не подлежит. Рекультивация нарушаемых земель будет производиться локально, не затрагивая объекты животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности.

Для проведения рекультивации потребуются следующие ресурсы и материалы: 1. вода для полива - 1719 м³, вода для полива будет приобретаться по Договору у специализированных организаций имеющих на балансе скважины и Разрешение на специальное водопользование, сроки использования - апрель 2042 год. 2. семена трав (житняк) - 57,3 кг, семена трав будут приобретаться у специализированных предприятий по Договору, сроки использования - апрель 2042 года. 3. минеральные удобрения - 6,285 т, минеральные удобрения будут приобретаться у специализированных предприятий по Договору, сроки использования - апрель 2042 года.

Риск истощения природных ресурсов обусловленные их дефицитностью, уникальностью и невозобновляемостью отсутствует.

Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу: 2042 год - пыль неорганическая с содержанием двуокси кремния 20-70% (3 класс) - 3,798 т/год. В соответствии с Правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденных Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 31 августа 2021 года № 346, вид деятельности рекультивация нарушаемых земель не входит в Виды деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей с принятыми пороговыми значениями для мощности производства, а также оператор не осуществляет выбросы любых загрязнителей в количествах, превышающих применимые пороговые значения указанные в Приложение 2 к Правилам ведения Регистра выбросов и переноса загрязнителей. В связи с чем, загрязняющие вещества, указанные в Ожидаемых выбросах, не входят в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей.

Сброс не предусмотрен. Сбор и накопление хозяйственно-бытовых стоков на территории месторождения будет осуществляться в биотуалет.

При проведении работ по рекультивации нарушенных земель не предусматривается образование отходов производства и потребления. 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).

Согласно Приложению 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК и приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года №246 «Об утверждении Инструкции



по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» данный вид намечаемой деятельности относится к объектам II категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25,29 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) прогнозируются.

Согласно данным представленным в заявлении о намечаемой деятельности, также согласно данным представленным РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов», рассматриваемый объект расположен в водоохранной зоне реки Нура.

Таким образом, необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

И.о. руководителя

А.Кулатаева

*Келгенова А.А.
41-08-71*



Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности.
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №КЗ53RYS01254985 от 14.07.2025г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

ТОО «ГАУҺАРТАС» предусматривает рекультивацию нарушаемых земель при проведении добычи строительного песка на месторождении «Молодецкое Южное» расположенного на землях села Жанаталап Бухар-Жырауского района Карагандинской области. Земельный участок ТОО«ГАУҺАРТАС» для добычи песка на месторождении «Молодецкое Южное» расположенного на землях села Жанаталап Бухар-Жырауского района Карагандинской области, в 65км северо-западнее от областного центра г. Караганда. Ближайшая жилая зона от территории месторождения Молодецкое Южное располагается на расстоянии 1,7 км село Молодецкое. Географические координаты участка: 1. 49°55'46.06" 72°30'3.91" 2. 49°55'57.52" 72°30'4.80" 3. 49°55'56.15" 72°30'43.73" 4. 49°55'51.53" 72°30'43.71" 5. 49°55'46.15" 72°30'54.10" 6. 49°55'40.26" 72°30'53.24" 7. 49°55'39.98" 72°30'32.51" 8. 49°55'39.55" 72°30'31.70" Отработка месторождения песка «Молодецкое Южное» предусматривается я открытым способом одним уступом. Глубина отработки запасов до 8м, в среднем 5м. Площадь карьера 41,6 га. Освободившиеся участки после завершения горных работ в соответствии со статьей 140 земельного кодекса необходимо восстанавливать (рекультивировать) и вовлекать в хозяйственный оборот. Целью разработки рабочего проекта рекультивации земель является определение основных решений, обеспечивающих наиболее эффективное использование рекультивированных участков: установление объемов, технологии и очередности производства работ, определение сметной стоимости рекультивации. В соответствии с заданием на проектирование другие места размещения объекта не рассматривались.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Участки введения планируемых работ, расположены на землях Бухаржырауского района Карагандинской области. Кадастровый номер участка 09-140-084-078. Площадь отвода земель месторождения всего 41,6 га. Целевое назначение: проведение операций по добыче общераспространенных полезных ископаемых (добыча строительного песка). Предполагаемые сроки использования: до 2042 года. На конец отработки месторождения будет представлять собой карьер глубиной в среднем 5м. Настоящее заявление рассматривает рекультивацию нарушенных земель.

Для удовлетворения хозяйственно-бытовых и технологических нужд предусмотрено использование привозной воды. Гидрографическая сеть района достаточно густая и представлена рекой Нура с многочисленными притоками. Река протекает в 0,2 км к востоку от месторождения. Месторождение Молодецкое Южное расположено в водоохранной зоне р. Нура. В соответствии с Постановлением акимата Карагандинской области №11/06 от 05.04.2012г. «Об установлении водоохранной зоны, полос и режима их хозяйственного использования на реках Нура в административных границах Карагандинской области, Шерубай-Нура, Сарысу, Соқыр, Карагандинка, на озерах Копколь, Баракколь, Ащиколь, на Федоровском Самаркандском, Ынтымакском и Жартаском водохранилищах Карагандинской области» установлен режим хозяйственного использования в пределах водоохранной зоны и полос реки Нура. Необходимость установления водоохранной зоны и полос отсутствует. Вид водопользования – общее, качество необходимых водных ресурсов: хозяйственно-питьевые и производственные нужды. Объем потребления воды хозяйственно-питьевого качества – 65 м3/год, для производственных нужд питьевого качества (полив зеленых насаждений при биологическом этапе рекультивации) – 1719 м3.

Рекультивация нарушенных земель предусмотрена в пределах географических координат угловых точек: 1.49°55'46.06"72°30'3.91"2.49°55'57.52"72°30'4.80"3.49°55'56.15" 72°30'43.73" 4. 49°55'51.53" 72°30'43.71" 5. 49°55'46.15" 72°30'54.10" 6. 49°55'40.26" 72°30'53.24" 7. 49°55'39.98 " 72°30'32.51" 8. 49°55'39.55" 72°30'31.70" Отработка запасов месторождения согласно календарного плана горных работ будет завершена в 2042 году. Работы по рекультивации планируется начать также в 2042 г. (при продлении аренды земельного участка сроки корректируются).

Территория, на которой расположен земельный участок представлена пастбищными землями. Растительность представлена ковылем, типчаком, полынками. В пониженных элементах рельефа на лугово-каштановых почвах получило распространение различное разнотравье: тысячелистник, зопник, пырей и др. При проведении рекультивации нарушаемых земель на месторождении не предусматривается вырубка зеленых насаждений. Также, растительность в районе расположения месторождения нарушена производственной деятельностью по добыче полезных ископаемых и рекультивация нарушаемых земель проводится с целью восстановления земель и растительного покрова. Ввиду освоения месторождения на территории месторождения отсутствуют растения, занесенные в Красную книгу РК. Влияние, оказываемое на растительный мир в результате проведения рекультивационных работ, связанное с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух носит локальный характер. Компенсационная высадка зеленых насаждений не предусматривается.

Животный мир района характерный для степной местности. Из зверей обитают волк, лисица, корсак, заяц, сурок, барсук, суслик, хомяк, из птиц – утка, гусь, куропатка и другие виды. Ввиду освоения месторождения на территории месторождения отсутствуют животные, занесенные в Красную книгу РК. Животный мир использованию и изъятию не подлежит. Рекультивация нарушаемых земель будет производиться локально, не затрагивая объекты животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности.

Для проведения рекультивации потребуются следующие ресурсы и материалы: 1. вода для полива – 1719 м3, вода для полива будет приобретаться по Договору у специализированных организаций имеющих на балансе скважины и Разрешение на специальное водопользование, сроки использования – апрель 2042 год. 2. семена трав (житняк) – 57,3 кг, семена трав будут приобретаться у специализированных предприятий по Договору, сроки использования – апрель 2042 года 3. минеральные удобрения – 6,285 т, минеральные удобрения будут приобретаться у специализированных предприятий по Договору, сроки использования – апрель 2042 года.

Риск истощения природных ресурсов обусловленные их дефицитностью, уникальностью и невозобновляемостью отсутствует.

Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу: 2042 год- пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 20-70% (3 класс) – 3,798 т/год. В соответствии с Правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденных Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 31 августа 2021 года № 346, вид деятельности рекультивация нарушаемых земель не входит в Виды деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей с принятыми пороговыми значениями для мощности производства, а также оператор не осуществляет выбросы любых загрязнителей в количествах, превышающих применимые пороговые значения указанные в Приложении 2 к Правилам ведения Регистра выбросов и переноса загрязнителей. В связи с чем, загрязняющие вещества, указанные в Ожидаемых выбросах, не входят в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей.



Сброс не предусмотрен. Сбор и накопление хозяйственно-бытовых стоков на территории месторождения будет осуществляться в биотуалет.

При проведении работ по рекультивации нарушенных земель не предусматривается образование отходов производства и потребления. 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).

Выводы:

№1. Соблюдать требования ст.320 п.1 и п.3 Экологического Кодекса РК (далее-Кодекс):

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

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).

№2. Предусмотреть проведение работ по пылеподавлению согласно п.1 Приложения 4 к Кодекса.

№3. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений согласно Приложения 4 к Кодекса.

№4. Соблюдать требования ст.331 Кодекса: Принцип ответственности образователя отходов

Субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с пунктом 3 статьи 339 настоящего Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

№5. Согласно Приложению 4 Кодекса предусмотреть мероприятия по сохранению животного и растительного мира.

№6. Необходимо получить от уполномоченного органа подтверждающие документы о расположении данного объекта вне пределах водоохранных зон и полос. В случае попадания намечаемой деятельности водоохранные зоны и полосы необходимо получить согласования от уполномоченного органа. В соответствии статьи 7, 8 Водного кодекса Республики Казахстан земли водного фонда и водный фонд находятся в исключительной государственной собственности, право владения, пользования и распоряжения водным фондом осуществляет Правительство Республики Казахстан.

№7. Необходимо представить ситуационную схему в масштабе для определения расположения рассматриваемого земельного участка относительно водному объекту.

№8. Представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, согласно приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».

№9. Проект необходимо разработать в соответствии с Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».

Учесть замечания и предложения от заинтересованных государственных органов:

1. РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира»:

Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира (далее - Инспекция), рассмотрев заявления о намечаемой деятельности ТОО «ГАУЪАРТАС» № KZ53RYS01254985 от 14.07.2025 г., сообщает следующее.

Согласно информации, предоставленной РГКП «Казахское лесохозяйственное предприятие» указанный участок расположен в Карагандинской области и находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Информацией о наличии на запрашиваемой территории видов растений и животных, занесённых в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утверждённый постановлением Правительства Республики Казахстан от 31 октября 2006 г. № 1034 (далее — Перечень), Инспекция не располагает.

В то же время, для определения наличия на запрашиваемой территории растений и животных, входящих в Перечень, рекомендуем обратиться в научные организации: по растениям — в РГП на ПХВ «Институт ботаники и фитоиндустрии», по животному миру — в РГП на ПХВ «Институт зоологии» и РОО «Казахстанская ассоциация сохранения биоразнообразия».

Между тем, данная территория не относится к путям миграции Бетпакдалинской популяции сайги и к местам обитания Казахстанского горного барана (архар).

Согласно пункту 15 статьи 1 Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» (далее – Закон об ООПТ) редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений являются объектами государственного природно-заповедного фонда.

Согласно пункту 2 статьи 78 Закона об ООПТ физические и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных.

В соответствии с пунктом 1 статьи 12 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее – Закон), 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 статье 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, использовании 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.

При эксплуатации, размещении, проектировании и строительстве железнодорожных, шоссейных, трубопроводных и других транспортных магистралей, линий электропередачи и связи, каналов, плотин и иных водохозяйственных сооружений должны разрабатываться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных.

Незаконное добывание, приобретение, хранение, сбыт, ввоз, вывоз, пересылка, перевозка или уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, их частей или дериватов, а также растений и животных, на которых введен запрет на пользование, их частей или дериватов, а равно уничтожение мест их обитания - влечет ответственность, предусмотренную статьей 339 Уголовного кодекса Республики Казахстан.

2. РГУ «Нура-Сарыуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов»:

На Ваш запрос исх.№ -2/654-И от 15.07.2025г., касательно рассмотрения копии заявления о намечаемой деятельности ТОО



«ГАУҺАРТАС» по объекту: «рекультивация нарушаемых земель при проведении добычи строительного песка на месторождении «Молодецкое Южное», РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов» (далее - Инспекция) сообщает:

Ранее Инспекцией согласован Проект промышленной разработки песка месторождения Молодецкое Южное в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области. Рассматриваемый объект расположен в водоохранной зоне реки Нура.

Постановлением акимата Карагандинской области №11/06 от 05.04.2012г. установлен режим хозяйственного использования в пределах водоохранной зоны и полос реки Нура.

В связи с этим, проект рекультивации нарушаемых земель при проведении добычи строительного песка на месторождении «Молодецкое Южное» необходимо согласовать с Инспекцией в соответствии с действующим законодательством РК.

3. КГУ «Центр по сохранению историко-культурного наследия Карагандинской области»:

Рассмотрев Ваше обращение, поступившее на имя КГУ «Центр по сохранению историко-культурного наследия» управление культуры, архивов и документации Карагандинской области, сообщаем следующее:

На указанной Вами территории (месторождение «Молодецкое Южное» в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области, площадью 41,46 га) зарегистрированных памятников историко-культурного значения не имеются.

В соответствии с требованиями ст.30 Закона РК «Об охране и использовании историко-культурного наследия» (26 декабря 2019 года № 288-VI) до отвода земельных участков необходимо произвести исследовательские работы по выявлению объектов историко-культурного наследия (историко-культурная экспертиза).

Согласно ст.36-2 вышеуказанного Закона историко-культурную экспертизу проводят физические и юридические лица, осуществляющие деятельность в сфере охраны и использования объектов историко-культурного наследия, имеющие лицензию на деятельность по осуществлению научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры и (или) археологических работ, а также аккредитацию субъекта научной и (или) научно-технической деятельности в соответствии с законодательством Республики Казахстан о науке.

Акты и заключения о наличии или отсутствии памятников истории и культуры на выделяемых территориях выдаются после проведения историко-культурной экспертизы.

4. ГУ «Управление ветеринарии Карагандинской области»:

Управление ветеринарии в пределах своей компетенции, рассмотрев координаты указанные в поступившем заявлении ТОО «ГАУҺАРТАС», доводит до сведения, что на расстоянии 1000 м отсутствуют скотомогильники (биотермические ямы).

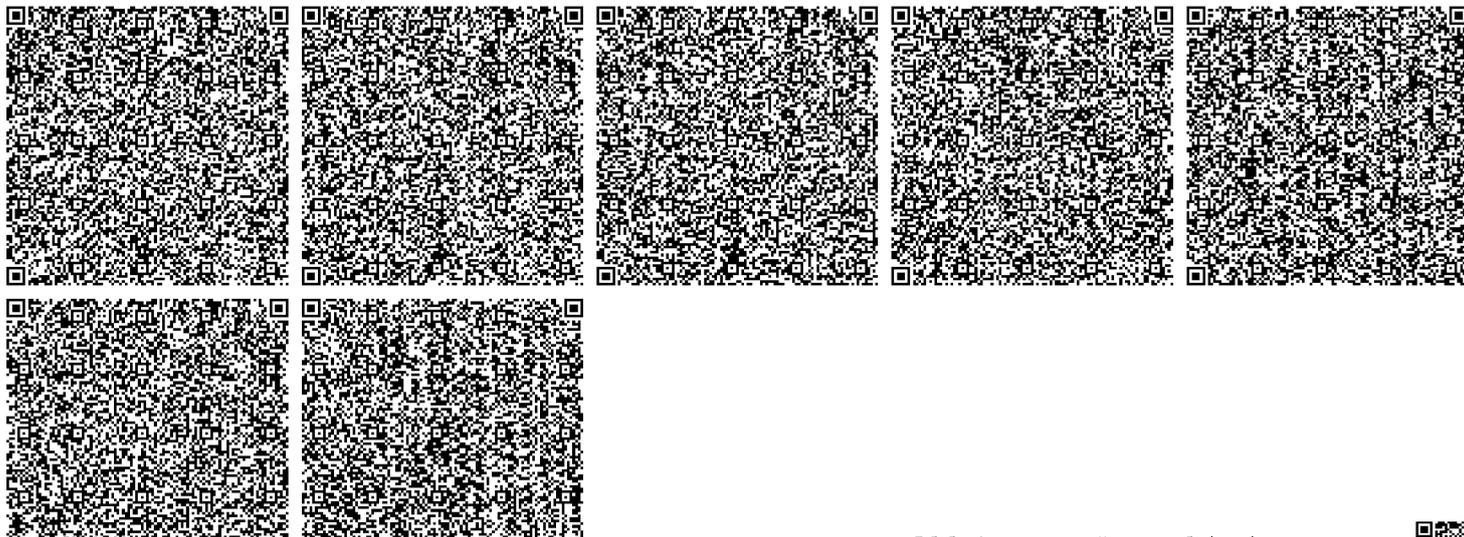
И.о. руководителя

А.Кулатаева

Келгенова А.А.
41-08-71

И.о. руководителя департамента

Кулатаева Айман Зарухановна



Сводная таблица предложений и замечаний по Заявлению о намечаемой деятельности по объекту «Рекультивация нарушаемых земель при проведении добычи строительного песка на месторождении «Молодецкое Южное» расположенного на землях села Жанаталап Бухар-Жырауского района Карагандинской области» от ТОО «ГАУҺАРТАС»

Дата составления сводной таблицы: 12.08.2025 г.

Место составления сводной таблицы: Карагандинская область, г. Караганда, проспект Бухар-Жырау 47, Департамент экологии по Карагандинской области КЭРК МЭГПР

Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды: Департамент экологии по Карагандинской области КЭРК МЭГПР

Дата извещения о сборе замечаний и предложений заинтересованных государственных органов: 15.07.2025

Срок предоставления замечаний и предложений заинтересованных государственных органов: 15.07.2025-05.08.2025 гг.

Обобщение замечаний и предложений заинтересованных государственных органов:

№	Заинтересованный государственный орган	Замечания или предложения	Сведения о том, каким образом замечание или предложение было учтено, или причины, по которым замечание или предложение не было учтено
1.	ГУ «Аппарат акима Бухар-Жырауского района Карагандинской области»	Не представлено	
2.	РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов»	<p>На Ваш запрос исх.№ -2/654-И от 15.07.2025г., касательно рассмотрения копии заявления о намечаемой деятельности ТОО «ГАУҺАРТАС» по объекту: «рекультивация нарушаемых земель при проведении добычи строительного песка на месторождении «Молодецкое Южное», РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов» (далее - Инспекция) сообщает:</p> <p>Ранее Инспекцией согласован Проект промышленной разработки песка месторождения Молодецкое Южное в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области. Рассматриваемый объект расположен в водоохранной зоне реки Нура.</p> <p>Постановлением акимата Карагандинской области №11/06 от 05.04.2012г. установлен режим хозяйственного использования в пределах водоохранных зон и полос реки Нура.</p> <p>В связи с этим, проект рекультивации нарушаемых земель при проведении добычи строительного песка на месторождении «Молодецкое Южное» необходимо согласовать с Инспекцией в соответствии с действующим законодательством РК.</p>	
3.	РГУ «Бухар-Жырауского районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля»	Не представлено	

4.	<p>РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира»</p>	<p>Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира (далее - Инспекция), рассмотрев заявления о намечаемой деятельности ТОО «ГАУНАРТАС» № KZ53RYS01254985 от 14.07.2025 г., сообщает следующее.</p> <p>Согласно информации, предоставленной РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» указанный участок расположен в Карагандинской области и находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.</p> <p>Информацией о наличии на запрашиваемой территории видов растений и животных, занесённых в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утверждённый постановлением Правительства Республики Казахстан от 31 октября 2006 г. № 1034 (далее — Перечень), Инспекция не располагает.</p> <p>В то же время, для определения наличия на запрашиваемой территории растений и животных, входящих в Перечень, рекомендуем обратиться в научные организации: по растениям — в РГП на ПХВ «Институт ботаники и фитоиндустрии», по животному миру — в РГП на ПХВ «Институт зоологии» и РОО «Казахстанская ассоциация сохранения биоразнообразия».</p> <p>Между тем, данная территория не относится к путям миграции Бетпакдалинской популяции сайги и к местам обитания Казахстанского горного барана (архар).</p> <p>Согласно пункту 15 статьи 1 Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» (далее – Закон об ООПТ) редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений являются объектами государственного природно-заповедного фонда.</p> <p>Согласно пункту 2 статьи 78 Закона об ООПТ физические и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных.</p> <p>В соответствии с пунктом 1 статьи 12 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее – Закон), 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.</p> <p>Также, согласно статье 17 Закона, при размещении, проектировании и строительстве населенных пунктов, предприятий, сооружений и других объектов, осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств, совершенствовании существующих и введении новых технологических процессов, введении в хозяйственный оборот неиспользуемых, прибрежных, заболоченных, занятых кустарниками территорий, мелиорации земель, пользовании лесными ресурсами и водными объектами,</p>	
----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>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.</p> <p>При эксплуатации, размещении, проектировании и строительстве железнодорожных, шоссейных, трубопроводных и других транспортных магистралей, линий электропередачи и связи, каналов, плотин и иных водохозяйственных сооружений должны разрабатываться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных.</p> <p>Незаконное добывание, приобретение, хранение, сбыт, ввоз, вывоз, пересылка, перевозка или уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, их частей или дериватов, а также растений и животных, на которых введен запрет на пользование, их частей или дериватов, а равно уничтожение мест их обитания - влечет ответственность, предусмотренную статьей 339 Уголовного кодекса Республики Казахстан.</p>	
5.	<p>ГУ «Управление культуры, архивов и документации Карагандинской области»</p>	<p>Рассмотрев Ваше обращение, поступившее на имя КГУ «Центр по сохранению историко-культурного наследия» управление культуры, архивов и документации Карагандинской области, сообщаем следующее:</p> <p>На указанной Вами территории (<i>месторождение «Молодецкое Южное» в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области, площадью 41,46 га</i>) зарегистрированных памятников историко-культурного значения не имеются.</p> <p>В соответствии с требованиями ст.30 Закона РК «Об охране и использовании историко-культурного наследия» (26 декабря 2019 года № 288-VI) до отвода земельных участков необходимо произвести исследовательские работы по выявлению объектов историко-культурного наследия (историко-культурная экспертиза).</p> <p>Согласно ст.36-2 вышеуказанного Закона историко-культурную экспертизу проводят физические и юридические лица, осуществляющие деятельность в сфере охраны и использования объектов историко-культурного наследия, имеющие лицензию на деятельность по осуществлению научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры и (или) археологических работ, а также аккредитацию субъекта научной и (или) научно-технической деятельности в соответствии с законодательством Республики Казахстан о науке.</p> <p>Акты и заключения о наличии или отсутствии памятников истории и культуры на выделяемых территориях выдаются после проведения историко-культурной экспертизы.</p>	

6.	ГУ «Управление ветеринарии Карагандинской области»	Управление ветеринарии в пределах своей компетенции, рассмотрев координаты указанные в поступившем заявлении ТОО «ГАУНАРТАС», доводит до сведения, что на расстоянии 1000 м отсутствуют скотомогильники (биотермические ямы).	
7.	РГУ «Департамент экологии по Карагандинской области»	<p>№1. Соблюдать требования ст.320 п.1 и п.3 Экологического Кодекса РК (далее-Кодекс): Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.</p> <p>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).</p> <p>№2. Предусмотреть проведение работ по пылеподавлению согласно п.1 Приложения 4 к Кодекса.</p> <p>№3. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений согласно Приложения 4 к Кодекса.</p> <p>№4. Соблюдать требования ст.331 Кодекса: Принцип ответственности образователя отходов Субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с пунктом 3 статьи 339 настоящего Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.</p> <p>№5. Согласно Приложение 4 Кодекса предусмотреть мероприятия по сохранению животного и растительного мира.</p> <p>№6. Необходимо получить от уполномоченного органа подтверждающие документы о расположении данного объекта вне пределах водоохранных зон и полос. В случае попадания намечаемой деятельности водоохранные зоны и полосы необходимо получение согласования от уполномоченного органа. В соответствии статьи 7, 8 Водного кодекса Республики Казахстан земли водного фонда и водный фонд находится в исключительной государственной собственности, право владения, пользования и распоряжения водным фондом осуществляет Правительство Республики Казахстан.</p> <p>№7. Необходимо представить ситуационную схему в масштабе для определения расположение рассматриваемого земельного участка относительно водному объекту.</p> <p>№8. Представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, согласно приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики</p>	

		<p>Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».</p> <p>№9. Проект необходимо разработать в соответствие с Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».</p>	
8.	Общественность	Не представлено	

АКТ обследования нарушенных земель, подлежащих рекультивации

от «11 »05. 2025 года

1. И.о.Руководителя ГУ «Отдел земельных отношений
Бухар-Жырауского района» Мадениетов Е.М.
2. Разработчик ИП «Земстройпроект» Смагулов Б.Б.
3. Директор ТОО «ГАУҺАРТАС» Тлекеев Н.Р.

(Фамилия,имя,отчество,должность)

провели обследование земельного участка, подлежащего нарушению
ТОО «ГАУҺАРТАС»
(наименование организации,разрабатывающая месторождения,проводящая строительные работы)

В результате обследования установлено:

1. Земельный участок для добычи песка на месторождении «Молодецкое Южное» площадью 41,6га, расположенного на землях села Жанаталап Бухар-Жырауского района Карагандинской области.

Кадастровый номер участка 09-140-084-078

(указывается расположение участка)

2. Земли примыкающие к участку нарушенных земель, используются
в качестве земель сельскохозяйственного назначения .

(указывается фактическое использование,а так же возможное перспективное
использование земель согласно схемам, проектам и другим материалам)

3. Описание нарушенных земель Земельный участок представляет собой
карьерную выработку глубиной до 5м.

(вид нарушений)

4. Рекомендации землепользователя или землевладельца после рекультивации
земельный участок использовать в сельскохозяйственных целях .

(указываются рекомендации землепользователя или землевладельца с изложением обоснований и причин)

В результате обследования земельных участков рекомендовано рассмотреть в проекте:

1.Направления рекультивации: санитарно-гигиеническое

(вид угодий или иного направления хозяйственного использования земель)

2. Виды работ технического этапа рекультивации: определение объемов
земляных работ, потребность в технике, организация производства работ,
составление рабочих чертежей по производству работ.

3. Использовать для рекультивации вскрышные породы и ПСП (при
наличии)

4. Виды работ биологического этапа рекультивации посев многолетних
трав на прикарьерной территории.

Использовать имеющиеся топографические планы нарушаемых земель в масштабе 1:25000.

Имеющиеся материалы дополнить материалами топографических изысканий, почвенно-мелиоративными изысканиями, другими изысканиями.

Приложения:

Характеристика нарушенных земель (поконтурная ведомость)

Выкопировка из плана землепользования

Чертеж полевого обследования нарушенных земель.

Подписи представителей уполномоченного органа по земельным отношениям района (города) по месту нахождения земельного участка, заказчика и других специалистов:

1. *М.о. Руднов Абеле* *Ту Ч. Огуев* *Абдушев*
Бутаж-Жол

2. *Смагулов Б.Б.* *Алиев*
Илекеев Н.Р. *Н. Мезов.*



**Поконтурная ведомость инвентаризации нарушенных земель предоставленных
ТОО «ГАУҺАРТАС»
для добычи песка на месторождении «Молодецкое Южное»
расположенного в селе Жанаталап Бухар-Жырауского района Карагандинской области.
Кадастровый номер участка 09-140-084-078**

наименование землепользователя и собственника	№ контур ров	площадь, га.	в том числе:		тип нарушений	характеристика участка				рекомендуемое направлени рекультивации
			находя- щиеся в эксплуа тации	отра- бо- тано		по форме рельефа	по относите льной глубине, или высоте	по крутизне склонов	по увлажнению	
ТОО «ГАУҺАРТАС»	I	41,6	41,6	-	Территория ненарушена	ровный	-	-	Сухой	санитарно- гигиеническое
Всего по участку		41,6	41,6							

Директор ИП «Земстройпроект»



Смагулов Б.Б.

«Согласовано»

«Утверждаю»

Разработчик проекта
ИП «Земстройпроект»
Смагулов Б.Б.

Заказчик
ТОО «ГАУНАРТАС»
Тлекеев И.Р.

« 11.05. 2025г



11.05. 2025г

ЗАДАНИЕ

на разработку проекта рекультивации нарушенных земель

№	Перечень	Показатели
1	2	3
1.	Основание для проектирования (акт обследования нарушенных земель, подлежащих рекультивации)	Акт обследования нарушенных земель, подлежащих рекультивации от 11.05.2025года
2.	Разработчик проекта	ИП «Земстройпроект»
3.	Стадийность проектирования	Технический этап , Биологический этап
4.	Наименование объекта-участка	для добычи песка на месторождении «Молодецкое Южное»
5.	Местоположение объекта-участка (административный район)	с. Жанаталап Бухар-Жырауского района Карагандинской области.
6.	Характеристика объекта рекультивации:	
	Общая площадь,гектар	41,60
	из них предполагается использовать под (предварительно):	
	пастбище	41,27
	производственное и непроизводственное строительство	-
7.	Наличие заскладированного (или снимаемого) плодородного слоя почвы,тысячи кубических метров	определяется рабочим проектом рекультивации
8.	Наличие заскладированного (или снимаемого) потенциально-плодородного слоя почвы, кубических метров	определяется рабочим проектом рекультивации
9.	Площадь отвода земель для временных отвалов, гектар	определяется рабочим проектом рекультивации
10.	Технические проблемы	Не обнаружены
11.	Виды и объемы необходимых изысканий	Не требуются
12.	Предварительные сроки начала и окончания работ:	
	Технического этапа рекультивации	2042 год
	Биологического этапа рекультивации	2042 год
13.	Сроки завершения разработки проекта рекультивации	декабрь 2025 года
14.	Особые условия	Рабочий проект рекультивации выполняется в 2-х экземплярах, на русском языке

Выкопировка из плана землепользования





ЛИЦЕНЗИЯ

21.07.2025 года

02938P

Выдана

ИП "GREEN ecology"

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)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Бекмухаметов Алибек Муратович

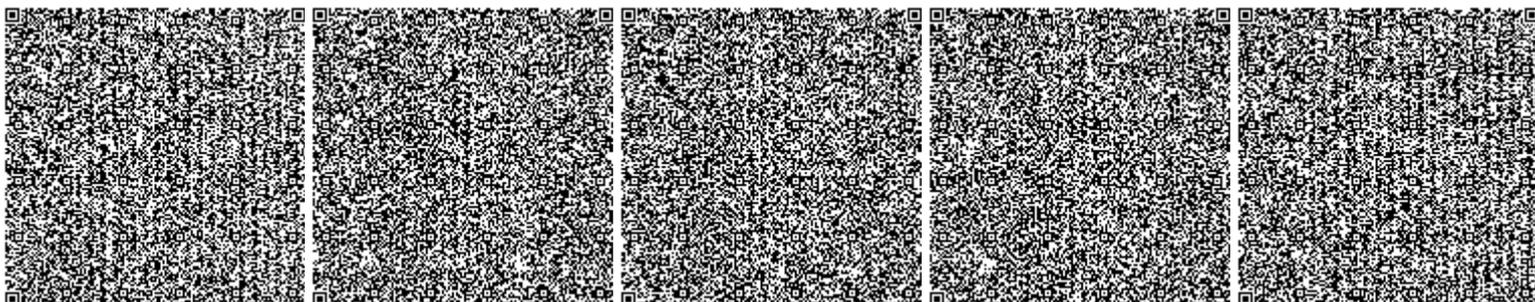
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

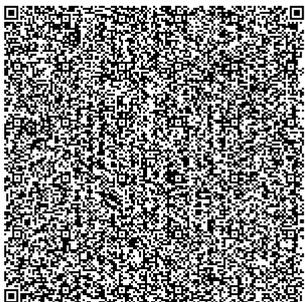
Дата первичной выдачи 27.02.2012

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

Г.АСТАНА







ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02938Р

Дата выдачи лицензии 21.07.2025 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для объектов I категории

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

ИП "GREEN ecology"

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

Индивидуальный предприниматель "GREEN ecology"

(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 и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

Бекмухаметов Алибек Муратович

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения

001

Срок действия

Дата выдачи приложения

21.07.2025

Место выдачи

Г.АСТАНА

