

**ПЛАН РАЗВЕДКИ
НА ЛИЦЕНЗИОННОЙ ПЛОЩАДИ, ОГРАНИЧЕННОЙ
БЛОКАМИ L-44-21-(10а-5в-1,12,16,17)
В АКСУАТСКОМ РАЙОНЕ ОБЛАСТИ АБАЙ**

Отчет о возможных воздействиях



**Директор
ТОО « DarRus»**



К.Б. Ахметова

**Руководитель
ИП «Eco-Logic»**



Н.М. Головченко

АННОТАЦИЯ

ТОО «DarRus» проводит разведочные работы по Лицензии №1839-EL от 23.09.2022г. на участке L-44-21-(10а-5в-1,12,16,17).

Заказчик составления проектной документации: Товарищество с ограниченной ответственностью «DarRus».

Юридический адрес заказчика: Республика Казахстан, 050060, г. Алматы, ул. Ходжанова 48Д, БИН: 140940014644

Исполнитель: ИП «Eco-Logic» Головченко Н.М, правом на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды является лицензия ГЛ лицензия № 02187Р от 22.07.2011 г. Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан.

Настоящий отчет подготовлен в соответствии со статьей 72 Экологического кодекса Республики Казахстан и 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.

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 утилизации 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 утилизации 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 попуттилизации 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 KZ08VWF00144932 от 12.03.2024 г. настоящий отчет содержит:

- сведения по мерам по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду

- сведения по выполнению экологических требований при использовании земель согласно ст.238 Экологического Кодекса РК

- соблюдение требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения

- мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных, транспортных работ

- план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.

- мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечить неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных

- данные по договору с первичной организацией, имеющей разрешение на специальное водопользование для передачи воды для технических нужд

- образующиеся объемы отходов предоставлены отдельно по годам

- перед началом работ предприятием будет осуществлена процедура по установлению публичного сервитута для проведения работ по разведке полезных ископаемых (согласно статьи 90 Земельного Кодекса, использование сельскохозяйственных угодий в целях, не связанных с сельскохозяйственным производством, допускается при обнаружении под участком месторождения ценных полезных ископаемых)

- исполнение требований Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года №593 «Об охране воспроизводстве и использовании животного мира»

- соблюдение требований нормативно-правовых актов в области промышленной безопасности

1. Получены подтверждающие документы об отсутствии скотомогильников (биотермических ям), сибирезвенных захоронений

2. Получены подтверждающие документы об отсутствии объектов историко-культурного наследия

3. Получено согласование в части охраны растительного и животного мира

Учтены все требования, предусмотренные законодательством РК (Экологический Кодекс РК № 400-VI от 02.01.2021г., Водный Кодекс РК, Земельный кодекс РК, Закон РК «Об особо охраняемых природных территориях» № 175 от 07.07.2006г.; Закон РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» № 593 от 09.07.2004г.)

Согласно Приложения 2 Экологического Кодекса РК и Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246, данный вид деятельности относится к объектам 2 категории.

СОДЕРЖАНИЕ

Аннотация	2
Содержание	5
1 Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты	7
2 Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета	9
3 Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности	13
4 Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности	13
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	13
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	15
7 Описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности	15
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	15
8.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух	15
8.2 Оценка воздействия на водные ресурсы	42
8.3 Оценка воздействия на земельные ресурсы, недра и почвенный покров	46
8.4 Оценка физических воздействий	49
8.5 Оценка воздействия на растительный и животный мир	49
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 утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования	52
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	53
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	56
13 Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности	57
14 Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами	58
15 Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам	59



16 Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности.....	59
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	59
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).	62
19. Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия, предусмотренные пунктом 2 статьи 240 и пунктом 2 статьи 241 кодекса.	62
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	63
21 Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе уполномоченному органу.	63
22 Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления	64
23 Описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях	64
24 Описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний	64
Краткое нетехническое резюме	65
Приложение	73

1 ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЕГО КООРДИНАТЫ

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью «DarRus»

Юридический адрес заказчика: Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Ходжанова 48Д

БИН: 140940014644

Лицензия № 1839-EL, выданная от 23 сентября 2022 г.

Срок лицензии: 6 лет

Границы территории участка недр: 4 блока (L-44-21-(10а-5в-1,12,16,17)

Участок введения планируемых работ по лицензии №1839-EL в административном отношении расположен в Аксуатском районе области Абай

Координаты угловых точек лицензионной площади приведены в таблице 1.1.

Географические координаты угловых точек геологического отвода

Таблица 1.1

№№ точек	Северная широта	Восточная долгота
1.	47° 33' 00"	82° 00' 00"
2.	47° 33' 00"	82° 02' 00"
3.	47° 31' 00"	82° 02' 00"
4.	47° 31' 00"	82° 00' 00"
Площадь – 9,2 км ²		

Лицензионный площадь находится в 70 км на юго-запад от районного центра с. Аксуат, в 350 км от г. Семей. Ближайшая железнодорожная станция ЖангизТобе.

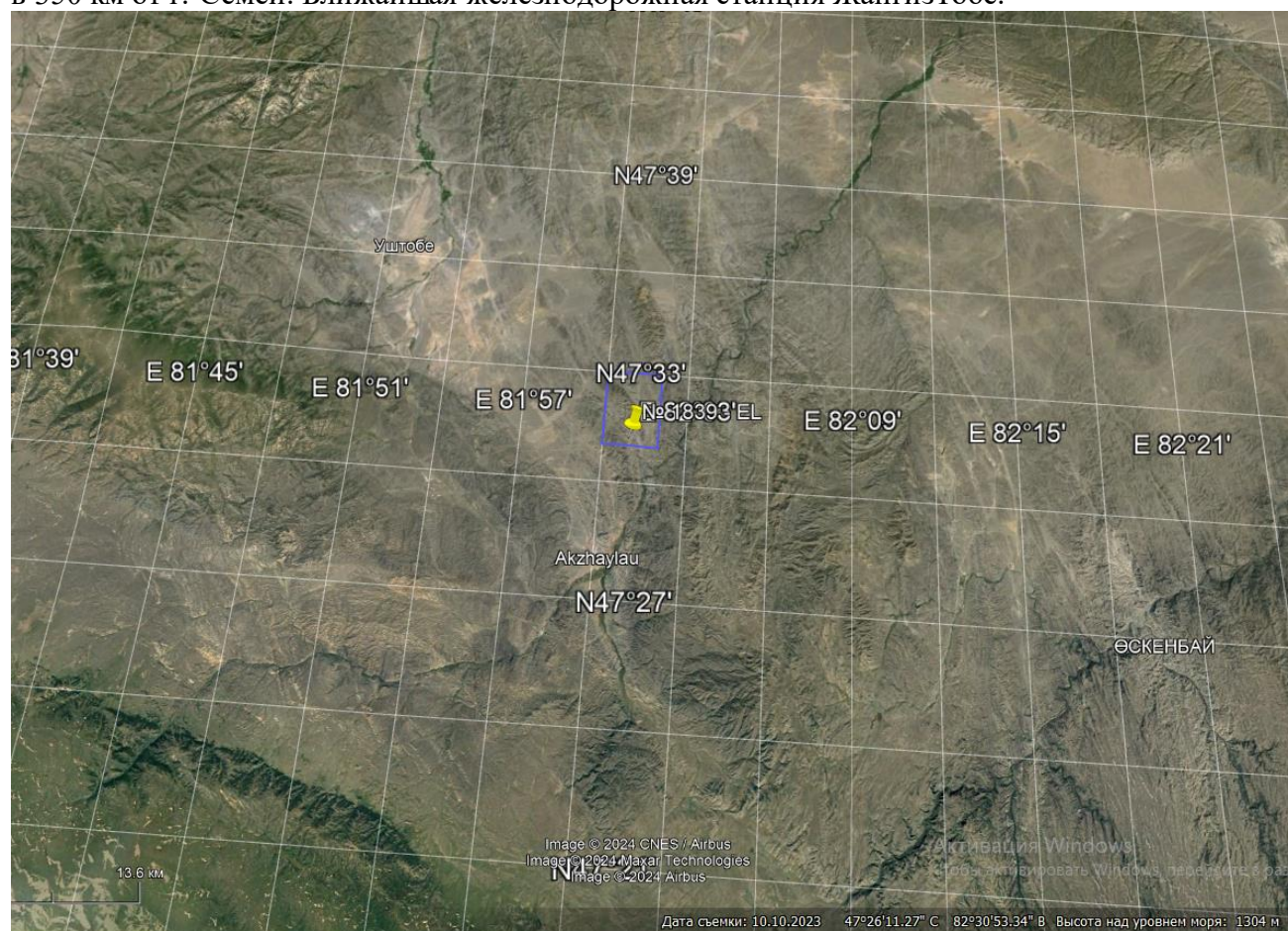


Рисунок 1.1 Карта месторасположения участка лицензии № 1839-EL

В районе намечаемой деятельности отсутствуют:

- земли для нужд обороны и национальной безопасности»
- территории земель населенных пунктов

- территории земельного участка, занятого действующим гидротехническим сооружением, не являющимся объектом размещения техногенных минеральных образований горно-обогатительных производств, и прилегающей к нему территории на расстоянии четырёхсот метров
- территории земель водного фонда
- месторождения и участки подземных вод (согласно данным РГУ «Восточно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии КГ МЭГиПР РК «Востказнедра»)
- могильники, могилы и кладбища, а также от земельных участков, отведенных под могильники и кладбища
- территориях участков недр, выделенных государственным юридическим лицам для государственных нужд
- другие территории, на которых запрещается проведение операций по недропользованию

В настоящее время на лицензионной площади располагаются земли, занятые пастбищами, частично сенокосными. Перед началом работ предприятием будет осуществлена процедура по установлению публичного сервитута для проведения работ по разведке полезных ископаемых (согласно статьи 90 Земельного Кодекса, использование сельскохозяйственных угодий в целях, не связанных с сельскохозяйственным производством, допускается при обнаружении под участком месторождения ценных полезных ископаемых)

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

Климат. Согласно СНиП 2.04.01-2017 «Строительная климатология» область Абай находится в III климатическом районе, подрайоне III а. Климат этого района резко-континентальный, выражающийся в резких переменах погоды и больших амплитудных колебаниях температуры воздуха как в течение суток, так в течение года с жарким сухим летом и холодной малоснежной зимой.

Абсолютная минимальная температура воздуха $-44,9^{\circ}\text{C}$, абсолютная максимальная – $+40,3^{\circ}\text{C}$

Средняя за месяц и год амплитуды температуры воздуха

Таблица 2.1.1

Месяцы, год												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
11,2	12,3	11,9	13,8	15,6	15,7	15,3	16,2	16,7	14,1	11,1	10,9	13,7

В течение года температура обычно колеблется от $-15,8^{\circ}\text{C}$ до $+20,9^{\circ}\text{C}$. Среднемесячная температура воздуха в июле (июля) $+15,3^{\circ}\text{C}$

Средняя месячная и годовая температура воздуха ($^{\circ}\text{C}$)

Таблица 2.1.2

Месяцы, год												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-15,8	-14,5	-7,2	5,9	13,3	18,9	20,9	19,1	12,7	4,4	-5,3	-12,8	3,4

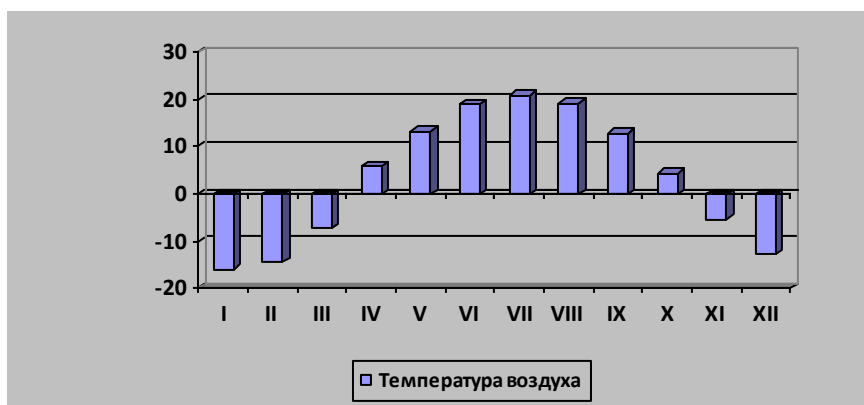


Рисунок 2.1.1 Среднемесячная температура воздуха ($^{\circ}\text{C}$)

Относительная влажность воздуха, характеризует степень насыщения воздуха водяным паром. Средняя месячная относительная влажность в 15 ч наиболее холодного месяца (января) - 74 %, наиболее теплого месяца (июля) - 35 %

Относительная влажность воздуха за отопительный период определена непосредственным подсчетом как среднее за период с температурами воздуха не выше 8°C и составляет 73%

Средняя за месяц и год относительная влажность, %

Таблица 2.1.3

Месяцы, год												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
78	76	76	61	54	51	53	49	51	65	77	79	64

Ветры оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание примесей в атмосфере, особенно слабые, штили препятствуют подъёму выбросов, и концентрация примесей у земли резко возрастает. Для изучаемого района преобладающее направление ветра (румбы) за июнь-август – северо-восточное

Минимальная из средних скоростей ветра по румбам в июле - 2,7 м/с

Повторяемость штилей за год - 17 %

Средняя скорость ветра за отопительный период рассчитана по средним многолетним значениям скорости ветра за период с температурой воздуха не выше 8 °С и составляет 3,4 м/с. Максимальная из средних скоростей по румбам в январе - 9 м/с, среднее число дней со скоростью ≥ 10 м/с при отрицательной температуре воздуха – 5

Роза ветров, представленная на рисунке 2.1.4 позволяет более наглядно ознакомиться с характером распределения ветра по румбам.

Повторяемость направлений ветра и штилей по румбам, %

Таблица 2.1.4

Направление ветра								
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
6	5	5	3	9	23	33	16	13

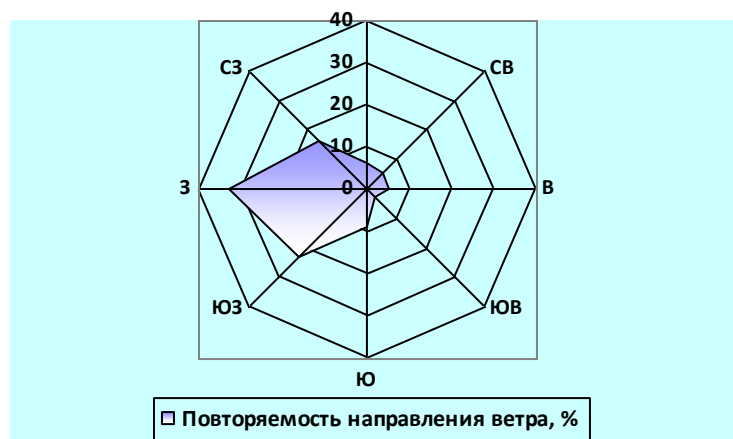


Рисунок 2.1.2 Среднемесячная температура воздуха ($^{\circ}\text{C}$)

Район отличается довольно засушливым характером. Характер годового распределения месячных сумм осадков неоднороден. Среднее количество (сумма) осадков за ноябрь-март - 106 мм, за апрель-октябрь - 182 мм

Количество осадков за холодный (с ноября по март) и теплый (с апреля по октябрь) периоды характеризует высоту слоя воды в мм, который образовался бы за указанные периоды на горизонтальной поверхности от жидких и растаявших твердых атмосферных осадков при условии отсутствия стока, испарения и просачивания.

Снежный покров является фактором, оказывающим существенное влияние на формирование климата в зимний период, главным образом, вследствие большой отражательной способности поверхности снега. Наибольшее количество солнечной радиации, поступающей зимой на поверхность, почти полностью отражается.

Высота снежного покрова

- средняя из наибольших декадных за зиму – 28,4 см
- максимальная из наибольших декадных - 93

Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова - 134 дня

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.

Среднее число дней с атмосферными явлениями за год

- пыльная буря – 4,3 дня
- туман – 17 дней
- метель – 22 дня
- гроза – 21 день

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 2.1.5.

Коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Таблица 2.1.5

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, °С	29,4
Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, град С	-23.0
Среднегодовая роза ветров, %	
С	6.0
СВ	5.0
В	5.0
ЮВ	3.0
Ю	9.0
ЮЗ	23.0
З	33.0
СЗ	16.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2,2
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	4

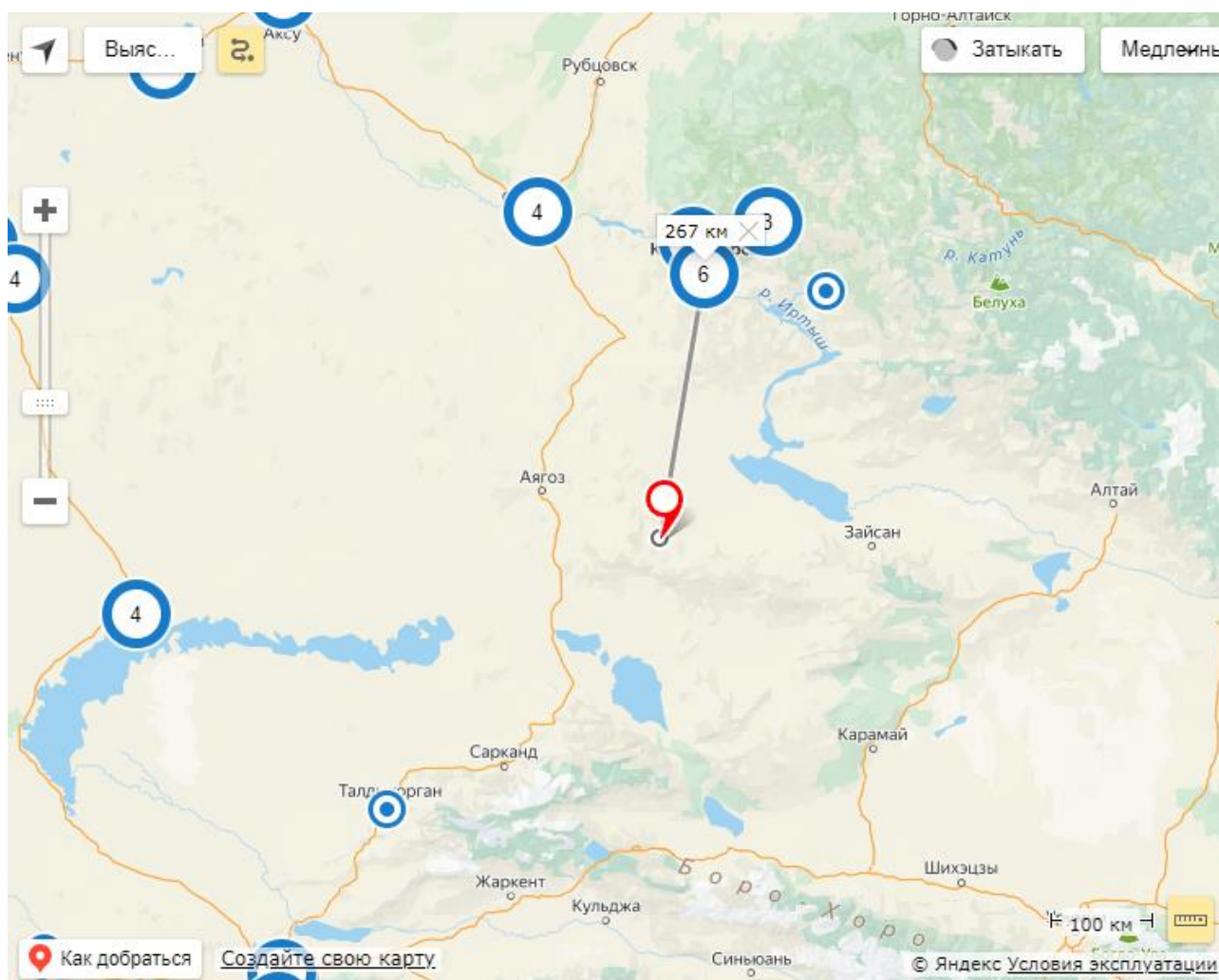


Рисунок 2.1.6 Выкопировка с сайта РГП «Казгидромет», с указанием месторасположения Лицензионной площади № 1839-EL (г.Усть-Каменогорск)

Лицензионный площадь находится в 70 км на юго-запад от районного центра с. Аксуат, в 350 км от г. Семей. Ближайшая железнодорожная станция ЖангизТобе.

Небольшие куполообразные возвышенности в виде сопок и гряд связаны с выходами палеогеновых вулканогенно-осадочных и интрузивных пород карбона. Пониженные участки рельефа представлены пересыхающими руслами рек и ручьёв. Грунтовые воды подходят близко к поверхности и часто заполняют горные выработки. Лицензионная площадь занята пастбищами, частично сенокосными.

Особенности рельефа района определяются нахождением в его окраинной части крупного сводового поднятия, происходившего относительно Зайсанской впадины с начала неогенового времени и осложнившегося в некоторых своих частях разломами, придавшими этому поднятию блоковый характер. Развитие в процессе многофазного поднятия района горно-долинного ландшафта выработало существующие скульптурные и аккумулятивные формы рельефа. Основные типы рельефа: среднегорный, низкогорный, мелкосопочный и предгорной аллювиальной равнины. В наиболее высоких участках района намечается поверхность выравнивания, уже существовавшая до формирования наиболее высоких террас. Среднегорный рельеф развит в северо-восточной части листа, ограниченной с юга Жолдыбайской впадиной, а с запада-северо-запада долиной р. Базар. Максимальные абсолютные отметки в северо-восточной части площади достигают 1600 м по линии главного водораздела хребта, при относительной высоте для рассматриваемой территории свыше 1000 м. В центральной части среднегорного участка находится Актасская внутригорная впадина, ограниченная полем распространения известняков в верховьях рек Базар. К югу от неё выступает горный массив. В юго-восточной части среднегорного участка долины рек отличаются равнинным характером поперечного профиля. Широко развиты скалистые склоны с развалами туфогенных пород ниже-кокпектинской подсвиты. Внутригорные впадины, по-видимому, связаны с остатками древней (неогеновой) гидрографической сети, расположение крупных элементов которой на некоторых участках отличалось от расположения современной. Об этом может свидетельствовать указание на наличие неогеновых отложений в Малосорской впадине. Низкогорный рельеф развит в пределах западной, центральной и югозападной частях территории листа, имея абсолютные отметки до 1000 м. Относительные высоты здесь находятся в пределах 150 – 350 м, редко 500 м. Местами можно встретить узкие щелевидные долины, прорезающие горные гряды. На отдельных участках грядово-холмистые формы постепенно заволакиваются делювиально-пролювиальными образованиями, являясь переходными к мелкосопочнику. Мелкосопочный рельеф развит на участках, являющихся переходными от площадей низкогорного рельефа к предгорной аллювиальной равнине, образованной системой рек, а также в юго-западной части листа. Типичная картина мелкосопочника вырисовывается лишь на площади развития преображенского гранитного массива, где отдельные сопки с коренными породами утопают среди четвертичных отложений.

Ближайшим водным объектом к рассматриваемому участку разведки является река Базар, протекающая на расстоянии около 590 метров в юго-восточном направлении от границ участка.

Планом разведки твердых полезных ископаемых геологоразведочные работы, на проектируемом участке, предусматривается проводить за пределами водоохранных зон и полос водных объектов.

Согласно Постановлению акимата области Абай от 17.02.2023г. № 39 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов области Абай и режима их хозяйственного использования» для реки Базар отсутствуют установленные размеры водоохранные зоны и полосы.

Работы будут проводиться строго за пределами водных объектов, в связи с этим, будут выполняться требования ст.125 Водного Кодекса РК № 481 от 9.07.2003г.

Район расположения объекта находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Район расположения участка степи покрыты полынно-ковыльно-типчачовыми группировками с сухостойным разнотравьем.

Животный мир сравнительно разнообразен и представлен мелкими грызунами, зайцами, лисами, волками и сайгаками. Разнообразен мир пернатых, особенно вблизи водоемов. Часто встречаются змеи и ящерицы.

В соответствии с письмами РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» (№04-02-05/274 от 23.02.2024 г.), РГУ «ГЛПР «Семей орманы» (№11-03/333 от 20.02.2024) участок разведки не входит в состав особо охраняемой природной территории Больше-Буконского лесничества Тау-Долинского филиала РГУ «ГЛПР «Семей орманы»

По информации РГКП «ПО Охотзоопром» (№13-12/211 от 21.02.2024 г.) участок намечаемой деятельности является сезонным местом обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных (казахстанский архар), занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан.

Получено Согласование РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай» №3Т-2024-04004127 от 22.05.2024г. на Отчет о возможных воздействиях, предусмотренный Планом разведки на лицензионной площади, ограниченной блоками L-44-21-(10а-5в-1,12,16,17) в Аксуатском районе области Абай, в части охраны растительного и животного мира

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

В случае отказа от начала намечаемой деятельности, изменений в окружающей среде района не произойдет. Но при проведении данных работ будет внесен положительный вклад в социально-экономическую сферу района.

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

Лицензионная площадь расположена на территории Аксуатского района области Абай Республики Казахстан. Общая площадь участка составляет 9,2 км²м. Целевое назначение: проведение операций по разведке твердых полезных ископаемых. Сроки лицензии: 6 лет со дня ее выдачи.

В настоящее время на лицензионной площади располагаются земли сельскохозяйственного назначения. Перед началом работ предприятием будет осуществлена процедура по установлению публичного сервитута для проведения работ по разведке полезных ископаемых (согласно статьи 90 Земельного Кодекса, использование сельскохозяйственных угодий в целях, не связанных с сельскохозяйственным производством, допускается при обнаружении под участком месторождения ценных полезных ископаемых)

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

Проведение разведочных работ на золотосодержащие руды (лицензионная территория №1839-EL, общей площадью 9,2 км²).

Основными задачами планируемых геологоразведочных работ являются создание опорной геологоразведочной сети, изучение глубоких горизонтов рудопроявлений золотосодержащих руд перспективных на обнаружение золотосодержащих месторождений,

как выходящих на дневную поверхность, так и слабо эродированных и не вскрытых на современном уровне эрозии.

Подготовительные работы:

- углублённый анализ и обобщение исторической геолого-геофизической информации, выбор наиболее информативных данных для цифровой основы площади;
- подготовка цифровой основы, включая геологические, геохимические, геофизические, металлогенические, тектонические данные, результаты бурения пр..

На перспективных участках планируется проведение горных работ, колонкового разведочного бурения до глубины 200 метров, с целью выявления золоторудной минерализации, сопровождаемое керновым опробованием и лабораторно-аналитическими исследованиями. Камеральные работы будут заключаться в наполнении баз данных результатами полевых исследований, в компьютерной обработке большого объема исторических и вновь полученных данных с использованием ГИС приложений.

Результаты работ будут изложены в отчете по сдаваемой территории и окончательном отчете, содержащем инструктивные разделы и включающим геолого-экономическую оценку выявленного объекта и обоснованные соображения о постановке геологоразведочных работ для последующих стадий. Отчет будет сопровождаться обзорной геологической картой с элементами полезных ископаемых, составленной на основе исторических данных и с учетом вновь полученной информации. Результаты более детальных работ будут отражены на картах, схемах, которые будут сопровождаться разрезами, колонками буровых скважин, планами опробования и др.

Геологоразведочные работы будут осуществляться в период: 2022-2027гг., полевые работы – сезонные, 184 дней в год (теплый период) 2024-2027гг.

Основные виды и объемы проектируемых работ

Поисковые маршруты – 46 км

Топогеодезические работы – 9,2 км²

Вынос в натуру и привязка скважин и горных выработок – 158 точек

Электроразведка ВП-ДОЗ (сеть 200х50м) – 55,8 п.км

Горные работы:

проходка канав -1440 м³

проходка шурфов -225 м³/шт

Буровые работы

бурение колонковых скважин – 3800 п.м.

бурение гидрогеологических скважин – 200 м.

Геологическая документация керна скважин – 3800 м

Геофизические исследования скважин – 3800 м

Опробование

геохимические пробы – 347 проба

керновые пробы – 1575 проба

бороздовые – 452 проба

для изготовления шлифов – 20 проб

для определения физических свойств пород – 30 проб

Обработка проб

геохимические пробы – 347 проба

керновые пробы – 1575 проба

бороздовые – 452 проба

Аналитические работы

Камеральные работы

Инженерное обеспечение объекта

- водоснабжение: привозная вода

- водоотведение: биотуалет

- отопление: не предусмотрено

- электроснабжение – местное (дизельные электростанции)



Организация полевого лагеря не предусмотрена, на договорных условиях будет использоваться инфраструктура населенного пункта, в том числе: жилые помещения, пункты общественного питания, электро- и водоснабжение, бани и другие социальные объекты.

Количество персонала, одновременно находящегося на территории промплощадки – 18 человек.

Ближайшая селитебная зона - село Ушгобе, находится на расстоянии более 11 км, в 70 км от проектируемой площади находится административный центр Аксуатского района – с. аксуат

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 Приложения 2 Экологического Кодекса РК и Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 данный вид деятельности относится ко 2 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

После окончания бурения устья скважин будут законсервированы (отстойник будет отсаживаться и чистая вода будет отливаться на устье скважин, а отсаженный материал в виде глины, суглинка, супеси будет заполняться в устье для заполнения отверстия скважин).

По окончании работ будут выполнены меры по рекультивации площадок от техногенного воздействия; весь мусор и отходы будут собраны, упакованы, и вывезены на установленный пункт сбора мусора. До начала ликвидации площадок и рекультивации нарушенных земель также будут вывезены любые остатки материалов.

При организации буровых площадок, проходке канав и шурфов предусматривается предварительное снятие ПРС; продажа или передача его в собственность другим лицам не допускается.

Все нарушенные земли проходят стадию рекультивации по завершению поисковых работ.

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

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

В данном разделе приведены сведения о работах, от которых происходит выделение загрязняющих веществ в атмосферу.

Все работы, сопровождающиеся эмиссиями в атмосферный воздух, будут выполняться в период проведения полевых работ с 2024 по 2027 гг., работы сезонные в теплый период,

184 дн/год.

Воздействие на окружающую среду будет производиться в период разведочных работ при проведении полевых работ: земляных, буровых, вспомогательных.

Организация полевого лагеря не предусмотрена, на договорных условиях будет использоваться инфраструктура населенного пункта, в том числе: жилые помещения, пункты общественного питания, электро- и водоснабжение, бани и другие социальные объекты.

Горные работы

◆ Проходка канав и шурфов – неорганизованный источник 6001

Проходка канав – 1440 м³ в количестве 38, будут пройдены механизированным способом при помощи экскаватора ЭП-25, оборудованного бульдозерным отвалом и ковшом, емкость 0,25 м³ с ручной зачисткой полотна канавы перед опробованием.

2024г.: 840 м³/год

2025г.: 300 м³/год

2026г.: 300 м³/год

Шурфы будут проходиться в помощь картированию минерализованных зон и пород. Проектом предусматривается проходка 50 шурфов в общем объеме 225 м³.

2024г.: 10 шурфов, 95 м³/год,

2025г.: 8 шурфов, 70 м³/год,

2026г.: 6 шурфов, 60 м³/год

Местные почвогрунты, в основном, представлены супесью, средняя насыпная плотность – 1,1 т/м³.

До начала проходки канав и шурфов предусмотрено снятие плодородно слоя почвы (ПСП), представленного супесью с редкими корнями растений. Средняя глубина снятия 20 см, средняя насыпная плотность – 1,1 т/м³.

Сохранение ПСП и почвогрунта для последующей рекультивации организуется в буртах площадью 14 м²; накрывается пленкой или брезентом. В связи с тем, что ПСП и почвогрунт хранятся в закрытом виде, то выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при сдувании с поверхности бурта при хранении не осуществляются

При проведении земляных работ (снятие, обратная укладка почвогрунта) в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая 20-70% двуокиси кремния.

Буровые площадки

◆ Земляные работы – неорганизованный источник 6002

Предусматривается обустройство буровых площадок в количестве 28 ед. Площадь каждой площадки 12 м².

Предусмотрены отстойники для промывочной жидкости, которые будут переноситься на каждую скважину. Отстойник будет изготовлен в виде металлического бака размером 2×3×1 м, разделенного на три отсека. После окончания бурения скважины отстойник будет отсаживаться и чистая вода будет отливаться на устье скважин. А отсаженный материал в виде глины, суглинка, супеси будет заполняться в устье для заполнения отверстия скважин.

Буровые работы:

2024г.: 500 п.м./год, 6 скважин, 14,4 м³/год

2025-2026гг.: 1500 п.м./год, 10 скважин, 24 м³/год

2027г.: 300 п.м./год, 2 скважины, 4,8 м³/год

При подготовке каждого участка для установки бурового оборудования и устройстве зумпфов для сбора буровых растворов предусмотрено снятие плодородно слоя почвы (ПСП), представленного супесью. Средняя глубина снятия 20 см, средняя насыпная плотность – 1,1 т/м³.

Снятый почвогрунт, в т.ч. ПСП будет временно складирован в буртах площадью 336 м² (накрыт пленкой или брезентом), с целью сохранения, для дальнейшего использования при рекультивации. В связи с тем, что ПСП и почвогрунт хранятся в закрытом виде, то выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при сдувании с поверхности бурта при хранении не осуществляются



Буровые работы будут выполняться с интенсивной промывкой водой скважины, поэтому не являются источником выделения эмиссий в атмосферу

При осуществлении земляных работ (снятие ПСП, выемка и обратная засыпка почвогрунта) в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая 20-70% двуокиси кремния.

◆ Дизельные генераторы (ДЭС) буровых установок - организованный источник 0001-0003

Для энергоснабжения буровых установок используются ДЭС-60 – 3 ед., мощностью по 60 кВт.

Время работы ДЭС 5760 час/год.

Расход ДТ на ДЭС составляет по 4 т/год на каждую.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через выхлопную трубу высотой 4 м и диаметром устья - 0,05 м. Скорость воздушного потока - 0,2 м/с.

При работе ДГ выделяются азота окислы, серы диоксид, углерода оксид, углеводород, бенз-а-пирен, формальдегид, сажа.

◆ Баки ДГ неорганизованный источник, 6003-6005

Для хранения запаса топлива ДЭС на буровой оснащены баками, ёмкостью по 1000 литров. При хранении дизельного топлива в баках происходит испарение нефтепродукта, выделяются следующие поллютанты: углеводороды предельные $C_{12}-C_{19}$, ароматические углеводороды и сероводород.

Топливозаправщик

◆ Топливозаправщик, неорганизованный источник, 6006

Заправка ДЭС буровых установок предусматривается на специальной площадке передвижным топливозаправщиком. Раздача дизельного топлива будет осуществляться при помощи насоса, с производительностью слива – 40 л/мин.

Общий объем завезенного дизельного топлива составит: 12 т/год

При раздаче дизельного топлива в атмосферу неорганизованно выделяются углеводороды предельные и ароматические, сероводород.

◆ Насос, неорганизованный источник, 6007

Раздача топлива осуществляется насосным оборудованием, производительностью 2,4 м³/час. Насос центробежный с одним сальниковым уплотнением вала.

При работе насосного оборудования в атмосферу выделяются углеводороды предельные и ароматические, сероводород.

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

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

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

На рассматриваемый проектом период расширение и реконструкция производства не предусматривается.

Технология производства объекта исключает залповые и аварийные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.

8.1.2 Краткая характеристика установок очистки отходящих газов

Планом разведки не предусмотрена установка пыле- газоочистного оборудования.



8.1.3 Перспектива развития предприятия

Работы будут проводиться согласно плана разведки. 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 8.1.4.1-8.1.4.4



Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2024 год

Таблица 8.1.4.1

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК средняя суточная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.41202	0.4128	10.32
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.06696	0.06708	1.118
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.03501	0.036	0.72
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.05499	0.054	1.08
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.00009	0.0000071	0.0008875
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.36	0.36	0.12
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.0000006	0.0000006	0.6
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.0075	0.0072	0.72
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.20771	0.18233	0.18233
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	1.68	0.32932	3.2932
	В С Е Г О :						2.8242806	1.4487377	18.15453
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									



Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2025 год

Таблица 8.1.4.2

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК средняя суточная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.41202	0.4128	10.32
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.06696	0.06708	1.118
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.03501	0.036	0.72
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.05499	0.054	1.08
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.00009	0.0000071	0.0008875
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.36	0.36	0.12
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.0000006	0.0000006	0.6
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.0075	0.0072	0.72
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.20771	0.18233	0.18233
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	1.68	0.14053	1.4053
	В С Е Г О :						2.8242806	1.2599477	16.2665175
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									



Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2026 год

Таблица 8.1.4.3

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК средняя суточная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.41202	0.4128	10.32
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.06696	0.06708	1.118
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.03501	0.036	0.72
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.05499	0.054	1.08
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.00009	0.0000071	0.0008875
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.36	0.36	0.12
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.0000006	0.0000006	0.6
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.0075	0.0072	0.72
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.20771	0.18233	0.18233
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	1.68	0.13749	1.3749
	В С Е Г О :						2.8242806	1.2569077	16.2361175
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									



Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2027 год

Таблица 8.1.4.4

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК средняя суточная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.41202	0.4128	10.32
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.06696	0.06708	1.118
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.03501	0.036	0.72
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.05499	0.054	1.08
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.00009	0.0000071	0.0008875
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.36	0.36	0.12
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.0000006	0.0000006	0.6
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.0075	0.0072	0.72
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.20771	0.18233	0.18233
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	0.252	0.00167	0.0167
	В С Е Г О :						1.3962806	1.1210877	14.8779175
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

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

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

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

$ПДК_1, ПДК_2, \dots, ПДК_n$ — предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ.

Группы суммаций приведены в таблице 8.1.4.5.

Таблица групп суммации

Таблица 8.1.4.5

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
6007	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
6037	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
	1325	Формальдегид (Метаналь) (609)
6044	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)

8.1.5 Сведения о залповых выбросах предприятия

В ходе проведения геологоразведочных работ залповые и аварийные выбросы не предусмотрены.

8.1.6 Параметры выбросов загрязняющих веществ

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчетов предельно допустимых выбросов представлены в таблице 8.1.6

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».

При проведении геологоразведочных работ предусмотрено 15 источников загрязняющих веществ (5 организованный и 10 неорганизованных).



Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на год достижения ПДВ

Таблица 8.1.6

Производств во	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высота источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Количе ство, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м³/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника	2-го конца/длина площадного источника	
														X1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001	01	ДЭС 1	1		Труба	0001	4	0.05	0.2	0.0003927		11517	8883	
001	01	ДЭС 2	1		Труба	0002	4	0.05	0.2	0.0003927		11487	8965	
001	01	ДЭС 3	1		Труба	0003	4	0.05	0.2	0.0003927		11024	8299	



лин. ширина У2	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому произво дится газоочистка	Коэфф обесп газоочис ткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещест ва	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достиже ния ПДВ
							г/с	мг/нм ³	т/год	
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.13734	349732.620	0.1376	2024
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.02232	56837.280	0.02236	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01167	29717.341	0.012	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.01833	46676.853	0.018	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.12	305576.776	0.12	
					0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.0000002	0.509	0.0000002	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0025	6366.183	0.0024	
					2754	Алканы C ₁₂₋₁₉ /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉ (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.06	152788.388	0.06	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.13734	349732.620	0.1376	2024
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.02232	56837.280	0.02236	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01167	29717.341	0.012	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.01833	46676.853	0.018	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.12	305576.776	0.12	
					0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.0000002	0.509	0.0000002	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0025	6366.183	0.0024	
					2754	Алканы C ₁₂₋₁₉ /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉ (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.06	152788.388	0.06	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.13734	349732.620	0.1376	2024
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.02232	56837.280	0.02236	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01167	29717.341	0.012	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.01833	46676.853	0.018	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.12	305576.776	0.12	
					0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.0000002	0.509	0.0000002	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0025	6366.183	0.0024	
					2754	Алканы C ₁₂₋₁₉ /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉ (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.06	152788.388	0.06	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Горные работы	1		Неорганизованный	6001	2					11874	8107	1
001	01	Буровые площадки, земляные работы	1		Неорганизованный	6002	2					11715	8883	1
001	01	Буровые площадки, резервуар ДЭС-1	1		Неорганизованный	6003	2					11525	8878	20
001	01	Буровые площадки, резервуар ДЭС-2	1		Неорганизованный	6004	2					11488	8961	20
001	01	Буровые площадки, резервуар ДЭС-3	1		Неорганизованный	6005	2					11013	8299	20
001	01	Топливозаправщик	1		Неорганизованный	6006	2					11519	8869	11
001	01	Насосное оборудование	1		Неорганизованный	6007	2					11525	8869	1



16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1900					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)	0.84		0.32045	2024
50					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)	0.84		0.00887	2024
15					0333 2754	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C ₁₂₋₁₉ /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉ (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00001 0.00208		0.000002 0.00065	2024
15					0333 2754	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C ₁₂₋₁₉ /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉ (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00001 0.00208		0.000002 0.00065	2024
15					0333 2754	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C ₁₂₋₁₉ /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉ (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00001 0.00208		0.000002 0.00065	2024
1					0333 2754	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C ₁₂₋₁₉ /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉ (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00001 0.00208		0.0000001 0.00003	2024
1					0333 2754	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C ₁₂₋₁₉ /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉ (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00005 0.01939		0.000001 0.00035	2024

8.1.7 Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу

8.1.7.1 Расчеты эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от проведения горных работ

- Земляные работы

Расчеты выбросов вредных веществ в атмосферу произведены по приложению № 11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.08 г. № 100-п «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов»

Максимальный разовый объем пылевыведений от перегрузки материала рассчитывается по формуле:

$$M_{сек}^p = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{час} \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta), \text{ г/с}$$

Валовой выброс пылевыведений от перегрузки материала рассчитывается по формуле:

$$M_{год}^p = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{год} \times (1 - \eta), \text{ т/год}$$

2024 год

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра	
		выемка	засыпка
Веса доля пылевой фракции в материале (k_1)		0,05	0,05
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (k_2)		0,03	0,03
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (k_3)		1,2	1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1	1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,7	0,7
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2	0,2
Коэффициент, поправочный для различных материалов в зависимости от типа грейфера (k_8)		1	1
Коэффициент, поправочный при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала (k_9)		1	1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (B)		0,5	0,6
Производительность узла пересыпки ($G_{час}$)	т/час	20	20
Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года ($G_{год}$)	т/год	1156	1156
Эффективность средств пылеподавления (η)		0	0
Максимальное выделение пыли от перегрузки материала ($M_{сек}$)	г/сек	0,70000	0,84000
Валовое пылевыведение от перегрузки материала ($M_{год}$)	т/год	0,14566	0,17479

2025 год

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра	
		выемка	засыпка
Веса доля пылевой фракции в материале (k_1)		0,05	0,05
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (k_2)		0,03	0,03
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (k_3)		1,2	1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1	1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,7	0,7
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2	0,2
Коэффициент, поправочный для различных материалов в зависимости от типа грейфера (k_8)		1	1
Коэффициент, поправочный при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала (k_9)		1	1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (B)		0,5	0,6
Производительность узла пересыпки ($G_{час}$)	т/час	20	20
Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года ($G_{год}$)	т/год	454	454
Эффективность средств пылеподавления (η)		0	0
Максимальное выделение пыли от перегрузки материала ($M_{сек}$)	г/сек	0,70000	0,84000
Валовое пылевыведение от перегрузки материала ($M_{год}$)	т/год	0,05720	0,06864

2026 год

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра	
		выемка	засыпка
Веса доля пылевой фракции в материале (k_1)		0,05	0,05
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (k_2)		0,03	0,03
Коэффициент, учитывающий местные метеословия (k_3)		1,2	1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1	1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,7	0,7
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2	0,2
Коэффициент, поправочный для различных материалов в зависимости от типа грейфера (k_8)		1	1
Коэффициент, поправочный при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала (k_9)		1	1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (B)		0,5	0,6
Производительность узла пересыпки ($G_{\text{час}}$)	т/час	20	20
Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года ($G_{\text{год}}$)	т/год	443	443
Эффективность средств пылеподавления (η)		0	0
Максимальное выделение пыли от перегрузки материала ($M_{\text{сек}}$)	г/сек	0,70000	0,84000
Валовое пылевыведение от перегрузки материала ($M_{\text{год}}$)	т/год	0,05582	0,06698

Итого выбросы пыли неорганической 20-70 % двуокиси кремния от проведения горных работ – проходка канав и шурфов, ист. 6001 составляют:

2024г.: 0,84 г/сек; 0,32045 т/год

2025г.: 0,84 г/сек; 0,12584 т/год

2026г.: 0,84 г/сек; 0,1228 т/год

8.1.7.2 Расчеты эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от буровых площадок

• Земляные работы

Расчеты выбросов вредных веществ в атмосферу произведены по приложению № 11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.08 г. № 100-п «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов»

Максимальный разовый объем пылевыведений от перегрузки материала рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{сек}}^p = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{\text{час}} \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta), \text{ г/с}$$

Валовой выброс пылевыведений от перегрузки материала рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{год}}^p = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{\text{год}} \times (1 - \eta), \text{ т/год}$$

2024 год

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра	
		выемка	засыпка
Веса доля пылевой фракции в материале (k_1)		0,05	0,05
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (k_2)		0,03	0,03
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (k_3)		1,2	1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1	1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,7	0,7
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2	0,2
Коэффициент, поправочный для различных материалов в зависимости от типа грейфера (k_8)		1	1
Коэффициент, поправочный при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала (k_9)		1	1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5	0,6
Производительность узла пересыпки ($G_{\text{час}}$)	т/час	20	20
Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года ($G_{\text{год}}$)	т/год	32	32
Эффективность средств пылеподавления (η)		0	0
Максимальное выделение пыли от перегрузки материала ($M_{\text{сек}}$)	г/сек	0,70000	0,84000
Валовое пылевыведение от перегрузки материала ($M_{\text{год}}$)	т/год	0,00403	0,00484

2025год

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра	
		выемка	засыпка
Веса доля пылевой фракции в материале (k_1)		0,05	0,05
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (k_2)		0,03	0,03
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (k_3)		1,2	1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1	1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,7	0,7
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2	0,2
Коэффициент, поправочный для различных материалов в зависимости от типа грейфера (k_8)		1	1
Коэффициент, поправочный при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала (k_9)		1	1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5	0,6
Производительность узла пересыпки ($G_{\text{час}}$)	т/час	20	20
Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года ($G_{\text{год}}$)	т/год	53	53
Эффективность средств пылеподавления (η)		0	0
Максимальное выделение пыли от перегрузки материала ($M_{\text{сек}}$)	г/сек	0,70000	0,84000
Валовое пылевыведение от перегрузки материала ($M_{\text{год}}$)	т/год	0,00668	0,00801

2027год

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра	
		выемка	засыпка
Веса доля пылевой фракции в материале (k_1)		0,05	0,05
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (k_2)		0,03	0,03
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (k_3)		1,2	1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1	1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,7	0,7
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2	0,2
Коэффициент, поправочный для различных материалов в зависимости от типа грейфера (k_8)		1	1
Коэффициент, поправочный при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала (k_9)		1	1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5	0,6
Производительность узла пересыпки ($G_{\text{час}}$)	т/час	6	6
Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года ($G_{\text{год}}$)	т/год	6	6
Эффективность средств пылеподавления (η)		0	0
Максимальное выделение пыли от перегрузки материала ($M_{\text{сек}}$)	г/сек	0,21000	0,25200
Валовое пылевыведение от перегрузки материала ($M_{\text{год}}$)	т/год	0,00076	0,00091

Итого выбросы пыли неорганической 20-70 % двуокиси кремния от буровых площадок при земляных работах, ист. 6002 составляют:

2024г.: 0,84 г/сек; 0,00887 т/год

2025-2026гг.: 0,84 г/сек; 0,01469 т/год

2027г.: 0,252 г/сек; 0,00167 т/год

- Дизельный генератор

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен согласно РНД 211.2.02.04-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок».

Максимальный разовый выброс стационарной дизельной установкой определяется:

$$M_{\text{сек}} = \frac{e_i \times P_{\text{э}}}{3600}, \text{ г/с}$$

Годовой выброс от дизельной установки рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{год}} = \frac{q_i \times B_{\text{год}}}{1000}, \text{ т/год}$$

Наименование вредного вещества	Выброс i-го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, (e_i), г/кВт·ч	Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, ($P_{\text{э}}$), кВт	Максимальный выброс i-го вещества стационарной дизельной установкой, ($M_{\text{сек}}$), г/с
Углерода оксид	7,2	60	0,12000
Оксиды азота, в т.ч.	10,3	60	0,17167
Азота диоксид			0,13734
Азота оксид			0,02232
Углеводород	3,6	60	0,06000
Сажа	0,7	60	0,01167
Серы диоксид	1,1	60	0,01833
Альдегиды	0,15	60	0,00250
Бенз(а)пирен	0,000013	60	0,0000002

Наименование вредного вещества	Выброс i-го вредного вещества, приходящегося на один кг дизельного топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, (q_i), г/кг	Расход топлива стационарной дизельной установкой за год, (берется по отчетным данным об эксплуатации установки), ($B_{\text{год}}$), т	Валовый выброс i-го вещества за год стационарной дизельной установкой, ($M_{\text{год}}$), т/год
Углерода оксид	30	4	0,12000
Оксиды азота, в т.ч.	43	4	0,17200
Азота диоксид			0,13760
Азота оксид			0,02236
Углеводород	15	4	0,06000
Сажа	3	4	0,01200
Серы диоксид	4,5	4	0,01800
Альдегиды	0,6	4	0,00240
Бенз(а)пирен	0,000055	4	0,0000002

* коэффициенты трансформации в общем случае принимаются на уровне максимальной установленной трансформации, т.е. 0,8 для NO_2 и 0,13 для NO от NO_x .

Итого выбросы загрязняющих веществ от ДЭС буровых установок, ист. 0001-0003, на 2024-2027гг., составляют: 0,3721602 г/сек; 0,3723602 т/год от каждой

Загрязняющее вещество	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Углерода оксид	0,12000	0,12000
Азота диоксид	0,13734	0,13760
Азота оксид	0,02232	0,02236
Углеводород	0,06000	0,06000
Сажа	0,01167	0,01200
Серы диоксид	0,01833	0,01800
Альдегиды	0,00250	0,00240
Бенз(а)пирен	0,0000002	0,0000002

- Резервуар ДЭС

Расчеты выбросов вредных веществ в атмосферу произведены по «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», Астана, 2004.

Максимальные выбросы паров нефтепродуктов рассчитываются по формуле:

$$M = \frac{C_1 \times K_p^{\max} \times V_{\text{ч}}^{\max}}{3600}, \text{ г/сек}$$

Годовые выбросы:

$$G = (Y_{\text{оз}} \times B_{\text{оз}} + Y_{\text{вл}} \times B_{\text{вл}}) \times K_p^{\max} \times 10^{-6} + G_{\text{хр}} \times K_{\text{нп}} \times N_p$$

Наименование расчетного параметра	Единица измерения	Значение параметра
Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, C_1	г/м ³	3,14
Опытный коэффициент, $K_p^{\max}$		1
Фактический максимальный расход топлива, $V_{\text{ч}}^{\max}$	м ³ /час	2,4
Средние удельные выбросы из резервуара в весенне-летний период года, $Y_{\text{вл}}$	г/т	2,6
Средние удельные выбросы из резервуара в осенне-зимний период года, $Y_{\text{оз}}$	г/т	1,9
Объем, заливаемой жидкости в теплый период года весенне-летний период, $B_{\text{вл}}$	т/период	4
Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний период, $B_{\text{оз}}$	т/период	0
Выбросы паров нефтепродуктов при хранении бензина автомобильного в одном резервуаре, $G_{\text{хр}}$	т/год	0,22
Опытный коэффициент, $K_{\text{нп}}$		0,0029
Количество резервуаров, N_p	шт	1
Максимальный разовый выделение пыли, $M_{\text{сек}}$	г/сек	0,00209
Валовое выделение пыли, $M_{\text{год}}$	т/год	0,00065

Итого выбросы загрязняющих веществ от резервуара ДЭС буровых установок на 2024-2027гг., ист. 6003-6005, составляют: 0,00209 г/сек; 0,00065 т/год

Определяемый параметр	Углеводороды		Сероводород
	Предельные $C_{12}-C_{19}$	Ароматические*	
C_i , масс. %	99,57	0,15	0,28
$M_{\text{рсек}}$, г/сек	0,002081	0,000003	0,00001
$M_{\text{ргод}}$, т/год	0,000647	0,000001	0,000002

8.1.7.3 Расчеты эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от топливозаправщика

- Топливозаправщик

Расчеты выбросов вредных веществ в атмосферу произведены по «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», Астана, 2004.

Максимальные выбросы паров нефтепродуктов рассчитываются по формуле:

$$M = \frac{C_1 \times K_p^{\max} \times V_{\text{ч}}^{\max}}{3600}, \text{ г/сек}$$

Годовые выбросы:

$$G = (Y_{\text{оз}} \times B_{\text{оз}} + Y_{\text{вл}} \times B_{\text{вл}}) \times K_p^{\max} \times 10^{-6}$$

Наименование расчетного параметра	Единица измерения	Значение параметра
Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, C_1	г/м ³	3,14
Опытный коэффициент, $K_p^{\max}$		1
Фактический максимальный расход топлива, $V_{\text{ч}}^{\max}$	м ³ /час	2,4
Средние удельные выбросы из резервуара в весенне-летний период года, $Y_{\text{вл}}$	г/т	2,6
Средние удельные выбросы из резервуара в осенне-зимний период года, $Y_{\text{оз}}$	г/т	1,9
Объем, заливаемой жидкости в теплый период года весенне-летний период, $B_{\text{вл}}$	т/период	12
Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний период, $B_{\text{оз}}$	т/период	0
Максимальный разовый выделение пыли, $M_{\text{сек}}$	г/сек	0,00209
Валовое выделение пыли, $M_{\text{год}}$	т/год	0,00003

Итого выбросы загрязняющих веществ от топливозаправщика на 2024-2027гг., ист. 6006 составляют: 0,00209 г/сек; 0,00003 т/год

Определяемый параметр	Углеводороды		Сероводород
	Предельные C ₁₂ -C ₁₉	Ароматические*	
C _i , масс. %	99,57	0,15	0,28
M _{рсек} , г/сек	0,002081	0,000003	0,00001
M _{ргод} , т/год	0,0002987	0,0000005	0,000001

- Насосное оборудование

Расчеты выбросов вредных веществ в атмосферу произведены по «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», Астана, 2004.

Максимальный (разовый) выброс от одной единицы оборудования рассчитывается по формуле:

$$M_{н.о.} = \frac{Q}{3,6}, \text{ г/с}$$

Годовые (валовые) выбросы от одной единицы оборудования рассчитываются по формуле:

$$M_{н.о.} = \frac{Q \times T}{10^3}, \text{ т/год}$$

Наименование расчетного параметра	Значение параметра
Удельный выброс, кг/час, Q	0,07
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт., N1	1
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт., NN1	1
Время работы одной единицы оборудования, час/год, T	5
Максимальный из разовых выброс, г/с	0,01944
Валовый выброс, т/год	0,00035

Итого выбросы загрязняющих веществ от насосного оборудования на 2024-2027гг., ист. 6007 составляют: 0,01944 г/сек; 0,00035 т/год

Определяемый параметр	Углеводороды		Сероводород
	Предельные C ₁₂ -C ₁₉	Ароматические*	
C _i , масс. %	99,57	0,15	0,28
M _{рсек} , г/сек	0,01936	0,00003	0,00005
M _{ргод} , т/год	0,000348	0,000001	0,000001

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 проводился на программном комплексе «ЭРА» версии 3,0, разработанном в соответствии с «Методикой расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» (РНД-86) и согласованном в ГГО им. А.И. Воейкова.

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 в теплое время года при одновременной работе оборудования.



Размер основного расчетного прямоугольника для определения максимальных приземных концентраций определен с учетом влияния загрязнения со сторонами: 11300×7700 метров. Шаг сетки основного прямоугольника по осям X и Y принят 500 метров, расчетное число точек 39×29.

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.

Вблизи расположения проведения работ отсутствуют посты наблюдения атмосферного воздуха. 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.

8.1.9 Предложения по установлению нормативов эмиссий (ПДВ)

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

2. К нормативам эмиссий относятся:

- 1) нормативы допустимых выбросов;
- 2) нормативы допустимых сбросов.

3. Нормативы эмиссий устанавливаются по видам загрязняющих веществ, включенным в перечень загрязняющих веществ в соответствии с частью третьей пункта 2 статьи 11 настоящего Кодекса.

4. Нормативы эмиссий устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категорий, на уровнях, не превышающих:

1) в случае проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду – соответствующих предельных значений, указанных в заключении по результатам оценки воздействия на окружающую среду в соответствии с подпунктом 3) пункта 2 статьи 76 настоящего Кодекса;

2) в случае проведения в соответствии с настоящим Кодексом скрининга воздействий намечаемой деятельности, по результатам которого вынесено заключение об отсутствии необходимости обязательной оценки воздействия на окружающую среду, – соответствующих значений, указанных в заявлении о намечаемой деятельности в соответствии с подпунктом 9) пункта 2 статьи 68 настоящего Кодекса.

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

5. Нормативы эмиссий для намечаемой деятельности, в том числе при внесении в деятельность существенных изменений, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа – проекта нормативов эмиссий (проекта нормативов допустимых выбросов, проекта нормативов допустимых сбросов), который разрабатывается в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с настоящим Кодексом.



6. Определение нормативов эмиссий осуществляется расчетным путем в соответствии с требованиями настоящего Кодекса по методике, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

7. Разработка проектов нормативов эмиссий осуществляется для объектов I категории лицом, имеющим лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

8. Нормативы эмиссий устанавливаются на срок действия экологического разрешения.

9. Объемы эмиссий в окружающую среду, показатели которых превышают нормативы эмиссий, установленные экологическим разрешением, признаются сверхнормативными.

10. Эмиссии, осуществляемые при проведении мероприятий по ликвидации чрезвычайных ситуаций природного или техногенного характера и их последствий в соответствии с законодательством Республики Казахстан о гражданской защите, а также вследствие применения соответствующих требованиям настоящего Кодекса методов ликвидации аварийных разливов нефти, не подлежат нормированию и не считаются сверхнормативными.



Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период разведочных работ по Лицензии №1839-EL на 2024-2027гг.

Таблица 8.1.9

Производство цех, участок Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источ ника	существующее положение		Нормативы выбросов загрязняющих веществ										Год дости жения
				на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		Н Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
**0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)														
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и														
Участок разведки	0001			0.13734	0.1376	0.13734	0.1376	0.13734	0.1376	0.13734	0.1376	0.13734	0.1376	2024
	0002			0.13734	0.1376	0.13734	0.1376	0.13734	0.1376	0.13734	0.1376	0.13734	0.1376	
	0003			0.13734	0.1376	0.13734	0.1376	0.13734	0.1376	0.13734	0.1376	0.13734	0.1376	
Итого:				0.41202	0.4128	0.41202	0.4128	0.41202	0.4128	0.41202	0.4128	0.41202	0.4128	
Всего по загрязняющему веществу:				0.41202	0.4128	0.41202	0.4128	0.41202	0.4128	0.41202	0.4128	0.41202	0.4128	
**0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)														
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и														
Участок разведки	0001			0.02232	0.02236	0.02232	0.02236	0.02232	0.02236	0.02232	0.02236	0.02232	0.02236	2024
	0002			0.02232	0.02236	0.02232	0.02236	0.02232	0.02236	0.02232	0.02236	0.02232	0.02236	
	0003			0.02232	0.02236	0.02232	0.02236	0.02232	0.02236	0.02232	0.02236	0.02232	0.02236	
Итого:				0.06696	0.06708	0.06696	0.06708	0.06696	0.06708	0.06696	0.06708	0.06696	0.06708	
Всего по загрязняющему веществу:				0.06696	0.06708	0.06696	0.06708	0.06696	0.06708	0.06696	0.06708	0.06696	0.06708	
**0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)														
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и														
Участок разведки	0001			0.01167	0.012	0.01167	0.012	0.01167	0.012	0.01167	0.012	0.01167	0.012	2024
	0002			0.01167	0.012	0.01167	0.012	0.01167	0.012	0.01167	0.012	0.01167	0.012	
	0003			0.01167	0.012	0.01167	0.012	0.01167	0.012	0.01167	0.012	0.01167	0.012	
Итого:				0.03501	0.036	0.03501	0.036	0.03501	0.036	0.03501	0.036	0.03501	0.036	
Всего по загрязняющему веществу:				0.03501	0.036	0.03501	0.036	0.03501	0.036	0.03501	0.036	0.03501	0.036	
**0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)														
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и														
Участок разведки	0001			0.01833	0.018	0.01833	0.018	0.01833	0.018	0.01833	0.018	0.01833	0.018	2024
	0002			0.01833	0.018	0.01833	0.018	0.01833	0.018	0.01833	0.018	0.01833	0.018	
	0003			0.01833	0.018	0.01833	0.018	0.01833	0.018	0.01833	0.018	0.01833	0.018	
Итого:				0.05499	0.054	0.05499	0.054	0.05499	0.054	0.05499	0.054	0.05499	0.054	
Всего по загрязняющему веществу:				0.05499	0.054	0.05499	0.054	0.05499	0.054	0.05499	0.054	0.05499	0.054	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
**0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)														
Неорганизованные источники														
Участок разведки	6003			0.00001	0.000002	0.00001	0.000002	0.00001	0.000002	0.00001	0.000002	0.00001	0.000002	2024
	6004			0.00001	0.000002	0.00001	0.000002	0.00001	0.000002	0.00001	0.000002	0.00001	0.000002	
	6005			0.00001	0.000002	0.00001	0.000002	0.00001	0.000002	0.00001	0.000002	0.00001	0.000002	
	6006			0.00001	0.0000001	0.00001	0.0000001	0.00001	0.0000001	0.00001	0.0000001	0.00001	0.0000001	
	6007			0.00005	0.000001	0.00005	0.000001	0.00005	0.000001	0.00005	0.000001	0.00005	0.000001	
Итого:				0.00009	0.0000071	0.00009	0.0000071	0.00009	0.0000071	0.00009	0.0000071	0.00009	0.0000071	
Всего по загрязняющему веществу				0.00009	0.0000071	0.00009	0.0000071	0.00009	0.0000071	0.00009	0.0000071	0.00009	0.0000071	
**0337, Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)														
Организованные источники														
Участок разведки	0001			0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	2024
	0002			0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	
	0003			0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	
Итого:				0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	
Всего по загрязняющему веществу				0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	
**0703, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)														
Организованные источники														
Участок разведки	0001			0.0000002	0.0000002	0.0000002	0.0000002	0.0000002	0.0000002	0.0000002	0.0000002	0.0000002	0.0000002	2024
	0002			0.0000002	0.0000002	0.0000002	0.0000002	0.0000002	0.0000002	0.0000002	0.0000002	0.0000002	0.0000002	
	0003			0.0000002	0.0000002	0.0000002	0.0000002	0.0000002	0.0000002	0.0000002	0.0000002	0.0000002	0.0000002	
Итого:				0.0000006	0.0000006	0.0000006	0.0000006	0.0000006	0.0000006	0.0000006	0.0000006	0.0000006	0.0000006	
Всего по загрязняющему веществу				0.0000006	0.0000006	0.0000006	0.0000006	0.0000006	0.0000006	0.0000006	0.0000006	0.0000006	0.0000006	
**1325, Формальдегид (Метаналь) (609)														
Организованные источники														
Участок разведки	0001			0.0025	0.0024	0.0025	0.0024	0.0025	0.0024	0.0025	0.0024	0.0025	0.0024	2024
	0002			0.0025	0.0024	0.0025	0.0024	0.0025	0.0024	0.0025	0.0024	0.0025	0.0024	
	0003			0.0025	0.0024	0.0025	0.0024	0.0025	0.0024	0.0025	0.0024	0.0025	0.0024	
Итого:				0.0075	0.0072	0.0075	0.0072	0.0075	0.0072	0.0075	0.0072	0.0075	0.0072	
Всего по загрязняющему веществу				0.0075	0.0072	0.0075	0.0072	0.0075	0.0072	0.0075	0.0072	0.0075	0.0072	
**2754, Алканы C₁₂₋₁₉ /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C₁₂-C₁₉)														
Организованные источники														
Участок разведки	0001			0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	2024
	0002			0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	
	0003			0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	
Итого:				0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Неорганизованные источники														
Участок разведки	6003			0.00208	0.00065	0.00208	0.00065	0.00208	0.00065	0.00208	0.00065	0.00208	0.00065	
	6004			0.00208	0.00065	0.00208	0.00065	0.00208	0.00065	0.00208	0.00065	0.00208	0.00065	
	6005			0.00208	0.00065	0.00208	0.00065	0.00208	0.00065	0.00208	0.00065	0.00208	0.00065	
	6006			0.00208	0.00003	0.00208	0.00003	0.00208	0.00003	0.00208	0.00003	0.00208	0.00003	
	6007			0.01939	0.00035	0.01939	0.00035	0.01939	0.00035	0.01939	0.00035	0.01939	0.00035	
Итого:				0.02771	0.00233	0.02771	0.00233	0.02771	0.00233	0.02771	0.00233	0.02771	0.00233	
Всего по загрязняющему веществу				0.20771	0.18233	0.20771	0.18233	0.20771	0.18233	0.20771	0.18233	0.20771	0.18233	2024
**2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот)														
Неорганизованные источники														
Участок разведки	6001			0.84	0.32045	0.84	0.12584	0.84	0.1228			0.84	0.32045	2024
	6002			0.84	0.00887	0.84	0.01469	0.84	0.01469	0.252	0.00167	0.84	0.00887	
Итого:				1.68	0.32932	1.68	0.14053	1.68	0.13749	0.252	0.00167	1.68	0.32932	
Всего по загрязняющему веществу				1.68	0.32932	1.68	0.14053	1.68	0.13749	0.252	0.00167	1.68	0.32932	
Всего по объекту:				2.8242806	1.4487377	2.8242806	1.2599477	2.8242806	1.2569077	1.3962806	1.1210877	2.8242806	1.4487377	2024
Из них:														
Итого по организованным источникам:				1.1164806	1.1170806	1.1164806	1.1170806	1.1164806	1.1170806	1.1164806	1.1170806	1.1164806	1.1170806	2024
Итого по неорганизованным источникам:				1.7078	0.3316571	1.7078	0.1428671	1.7078	0.1398271	0.2798	0.0040071	1.7078	0.3316571	2024

8.1.10 Организация границ области воздействия и санитарно-защитной зоны

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.

Размер санитарно-защитной зоны, являющейся объектом воздействия на среду обитания и здоровье человека устанавливается на основании Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденными приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

Согласно п. 7.12 Раздела 2 Приложения 1 к Экологического кодекса Республики Казахстан разведка твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

В настоящем проекте произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы при проведении разведочных работ с учетом стационарной работы передвижных источников эмиссий загрязняющих веществ. Расчет рассеивания проводился на проектное положение по веществам и группам суммаций.

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

Учитывая, что работы проводимые при проведении разведки полезных ископаемых является временными, не имеют места постоянного дислоцирования (после приемки скважины Заказчиком буровой агрегат демонтируется и перевозится на новую точку, а затем проводятся работы по ликвидации скважины и рекультивации буровой площадки), установление санитарно-защитной зоны не требуется. Также согласно расчету рассеивания построение по расчетной СЗЗ не представляется возможным, т.к. максимальные концентрации менее 1 ПДК.

Предприятием предусмотрено обязательное озеленение, посадка деревьев. СЗЗ для объектов II класса опасности – не менее 50 % площади, СЗЗ для объектов I класса опасности – не менее 40 % площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ.

При выборе газостойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия.

8.1.11 Оценка воздействия намечаемой деятельности на атмосферный воздух

Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу на год достижения ПДВ составит 1.4487377 т/год.

Описание параметров воздействия работ на атмосферный воздух и расчет комплексной оценки произведен в таблице 8.1.11.

Расчет комплексной оценки воздействия на атмосферный воздух

Таблица 8.1.11

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 (не имеют места постоянного дислоцирования)	1 Кратко временное	1 Незначительное	1	Воздействие низкой значимости

Таким образом, оценивая воздействие разведочных 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;

Выбросы вредных веществ при осуществлении разведочных работ не относятся к классу токсичных веществ, поэтому не требуются специальные мероприятия по защите окружающей среды. Сброс сточных вод не осуществляется.

Как показали результаты расчета максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, при соблюдении технологии, не будет наблюдаться превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК_{м.р.}, установленными для воздуха населенных мест.

Поэтому последствия загрязнения также носит незначительный характер, ввиду чего мероприятия по снижению отрицательного воздействия носят, в основном, организационно-технический характер и заключаются в следующем:

- регулярно производить текущий ремонт и ревизию применяемого технологического оборудования;
- строгое выполнение проектных решений для персонала предприятия;
- своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования;
- все операции по ремонту оборудования проводить под контролем ответственного лица
- правильное хранение отходов производства и потребления
- орошение при проведении земляных работ и бурении водой или экологически безопасными составами, связывающими пылевые фракции

Также для уменьшения объемов выбросов в атмосферу предусмотрено хранение почвогрунта (временно заскладированного для последующей рекультивации) под брезентом.

Выполнение работ необходимо организовать согласно технологического регламента



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).

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.

Мероприятия по регулированию выбросов при НМУ разрабатываются в соответствии с «Рекомендациями по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно-допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий Республики Казахстан» (РНД 211.2.02.02-97). В соответствии с п. 3.9 Рекомендаций «Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) разрабатывают проектная организация совместно с предприятием только в том случае, если по данным местных органов Агентства по гидрометеорологии и мониторингу природной среды в данном населенном пункте или местности прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий.

При неблагоприятных метеорологических условиях в соответствии РД 52.04.52-85 «Методические указания. Регулирование выбросов в атмосферу при НМУ» производство работ связанных с повышенным выделением пыли и других загрязняющих веществ необходимо запретить.

К неблагоприятным метеоусловиям относятся:

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

Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий сводятся к следующему:

- приведение в готовность бригады реагирования на аварийные ситуации;
- проверка готовности систем извещения об аварийной ситуации;
- заблаговременное оповещение обслуживающего персонала о методах реагирования на внештатную ситуацию;
- усиление контроля за выбросами источников, дающих максимальное количество вредных веществ;

В районе расположения предприятия не проводится и не планируется проведение прогнозирования НМУ с точки зрения рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы. Поэтому, настоящим проектом, мероприятия по сокращению выбросов вредных веществ в атмосферу на период НМУ не предусматриваются.

8.1.14 Контроль за соблюдением нормативов ПДВ

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 балансовым 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 балансовым методом. В соответствии с ГОСТ 17.2.3.02-2014 балансовый метод заключается в расчёте объёмов выбросов загрязняющих веществ по фактическим данным: количества сжигаемого топлива, расхода сырья.

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

8.2 Оценка воздействия на водные ресурсы

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

Вода на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды должны соответствовать Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 16.03.2015 г. №209.

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.

- Годовой объем воды ($M_{обп}^H$) рассчитывается по формуле:

$$M_{обп}^H = K \times 0,001 \times (n_1' N_1' + n_2' N_2' + \dots), \text{ м}^3/\text{год}$$

где K – количество рабочих дней в году (184 дн.);

n_1' и n_2' – среднесуточные нормы потребления (12 л/чел);

N_1' и N_2' – число работающих людей (18 чел.).

Годовое потребление воды на хоз-бытовые нужды составляет:

$$M_{обп}^H = 184 \times 0,001 \times (12 \times 18) = 39,7 \text{ м}^3/\text{год}$$

Водоотведение равно водопотреблению, составляет 2024-2027 гг.: 39,7 м³/год.

- Для технологических нужд (буровые работы) будет использоваться техническая вода, приобретаемая по договору в ближайшем населенном пункте.

Норма расхода - 0,035 м³ на 1 п.м.

Объем работ:

2024г.: 500 п.м./год

2025-2026гг.: 1500 п.м./год

2027г.: 500 п.м./год

Годовое потребление воды при буровых работах составляет:

2024 г.: $M_{\text{обр}}^{\text{н}} = 0,035 \times 500 = 17,5 \text{ м}^3/\text{год}$

2025-2026гг.: $M_{\text{обр}}^{\text{н}} = 0,035 \times 1500 = 52,5 \text{ м}^3/\text{год}$

2027 г.: $M_{\text{обр}}^{\text{н}} = 0,035 \times 300 = 17,5 \text{ м}^3/\text{год}$

- При пылеподавлении также будет использоваться вода, приобретаемая по договору в ближайшем населенном пункте.

Норма расхода - 12 м³/сутки, 540 суток/год.

Годовое потребление воды на пылеподавление составляет 2024-2027гг.: 6480 м³/год

Общее годовое потребление воды составляет

2024 г.: 6537,2 м³/год

2025-2026гг.: 6572,2 м³/год

2027 г.: 6537,2 м³/год

Общее годовое водоотведение воды составляет 2024-2027 гг: 39,7 м³/год

Для сбора и накопления хозяйственно бытовых стоков предусмотрен биотуалет, хозяйственной бытовые стоки, по мере необходимости будет вывозиться ассенизаторской машиной и вывозиться на очистные сооружения на договорной основе со специализированной организацией.

После приемки скважины Заказчиком буровой агрегат демонтируется и перевозится на новую точку, а затем проводятся работы по ликвидации скважины и рекультивации буровой площадки. Все скважины подлежат ликвидационному тампонажу с целью изоляции водоносных горизонтов. Ликвидационный тампонаж будет производиться согласно «Методическим рекомендациям по ликвидационному тампонажу».

Подвоз воды и разбавление бурового раствора прекращается, жидкая часть раствора откачивается для бурения других скважин. Остаток раствора используется для тампонирувания скважин.

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

Баланс водопотребления и водоотведения на 2024, 2027 гг.

Водопотребление, м³/год								Водоотведение, м³/год				
Производство	Всего	На производственные нужды				Техническая вода	Хоз-бытовые нужды	Всего	Объем повторно использованной или оборотной воды	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Безвозвратное потребление или потери
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно используемая вода							
		Всего	в т. ч. питьевого качества									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Технические нужды	6497,5					6497,5		6497,5				6497,5
Хоз-бытовые нужды	39,7						39,7	39,7			39,7	
Всего:	6537,2					6497,5	39,7	6537,2			39,7	6497,5

Баланс водопотребления и водоотведения на 2025-2026 гг.

Водопотребление, м ³ /год								Водоотведение, м ³ /год				
Производство	Всего	На производственные нужды				Техническая вода	Хоз-бытовые нужды	Всего	Объем повторно использованной или оборотной воды	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Безвозвратное потребление или потери
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно используемая вода							
		Всего	в т. ч. питьевого качества									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Технические нужды	6532,5					6532,5		6532,5				6532,5
Хоз-бытовые нужды	39,7						39,7	39,7			39,7	
Всего:	6572,2					6532,5	39,7	6572,2			39,7	6532,5

Планом разведки предусматривается проведение поисковых геологоразведочных работ строго в пределах выделенной площади лицензии, ограниченной соответствующими координатами.

Согласно п. 4 гл. 1 Правил установления водоохранных зон и полос утвержденных Приказом Министра сельского хозяйства от 18 мая 2015 года № 19-1/446. В пределах водоохранных зон выделяются водоохранные полосы, территория шириной не менее тридцати пяти метров, прилегающая к водному объекту и водохозяйственным сооружениям, на которой устанавливается режим ограниченной хозяйственной деятельности.

Согласно данным письма РГУ "Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан" № ЗТ-2024-04186388 от 28.05.2024 ближайшим водным объектом к рассматриваемому участку разведки является река Базар, протекающая на расстоянии около 590 метров в юго-восточном направлении от границ участка.

Для предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод по берегам водных объектов устанавливаются водоохранные зоны и полосы с особыми условиями пользования, границы которых в створе рассматриваемого участка для реки Базар местными исполнительными органами на основании проектной документации не устанавливались.

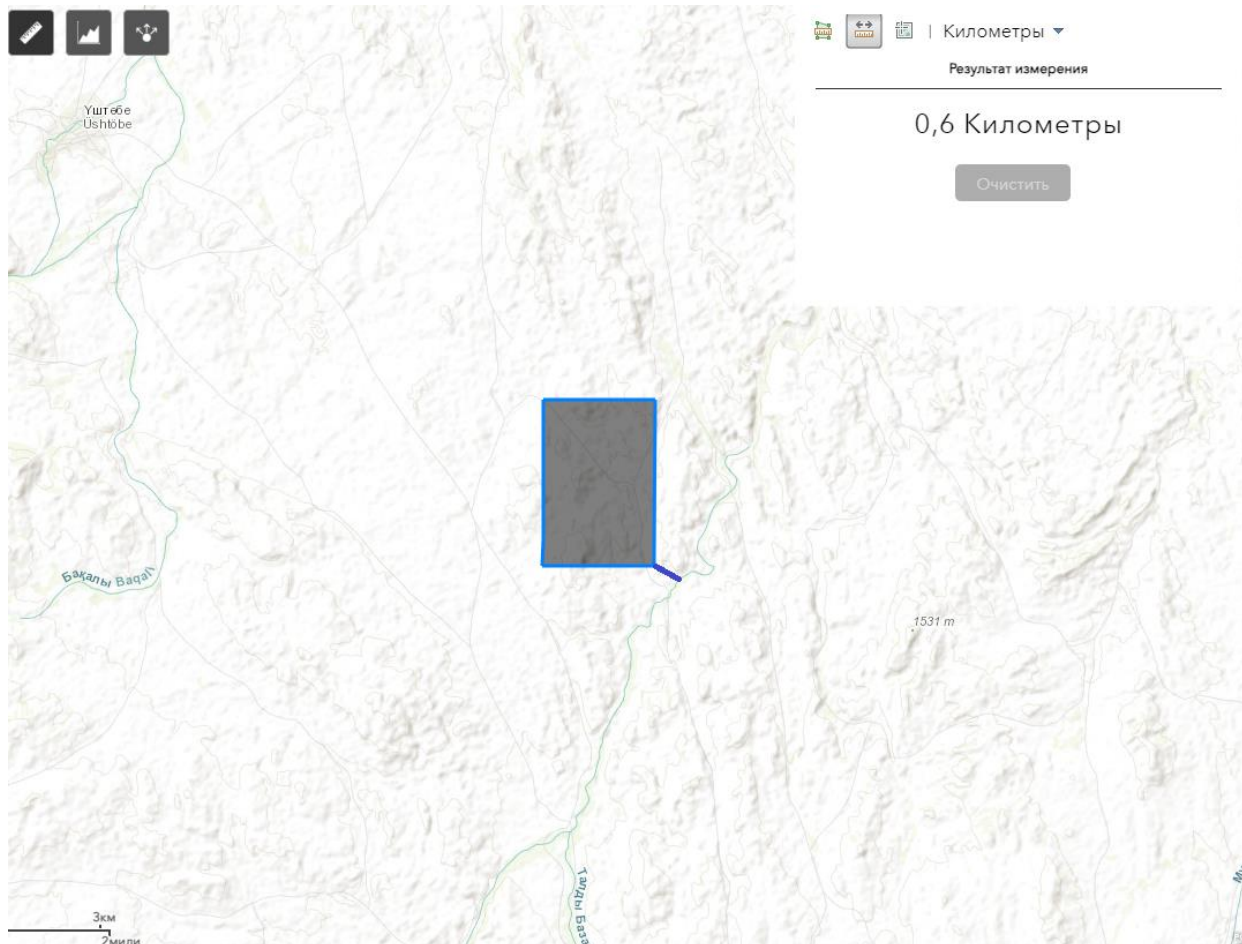
Согласно п.28 и 29 ст.1 Водного Кодекса и Правилам установления водоохранных зон и полос (приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 18 мая 2015 года № 19-1/446) рекомендованы минимальные размеры водоохранной зоны (500 м) и водоохранной полосы (35 м).

Таким образом, лицензионная площадь располагается за пределами минимально рекомендованной водоохранной зоны реки Базар, в связи с чем согласование предпроектной и проектной документации с Ертисской БИ не требуется (ст.40 Водного кодекса)

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

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

Согласно данным РГУ «Восточно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии КГ МЭГиПР РК «Востказнедра» в контуре намечаемой деятельности отсутствуют скважины с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод.



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

В связи тем, что сброс загрязняющих веществ не осуществляется, расчеты количества сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду не производятся

Для предотвращения загрязнения водных ресурсов при проведении разведочных работ проектом предусматриваются мероприятия, направленные на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов:

- осуществлять заправку спецтехники и автотранспорта при жестком соблюдении соответствующих норм и правил, исключающих загрязнение грунтовых вод
- проводить ремонт и мойку техники – только в специально отведенных местах существующих населенных пунктов, оборудованных грязеуловителями;
- для заправки оборудования, автотранспортных средств и спецтехники топливом предусматривается топливозаправщик, снабженный маслоулавливающими поддонами и другими приспособлениями, предотвращающими потери
- использование в качестве промывочной жидкости экологически чистых растворов-технической воды (в ослабленных зонах – глинистый раствор)
- использование биотуалета (вывоз хоз-бытовых стоков для утилизации на специализированное предприятие)
- рациональное использование водных ресурсов
- соблюдение требований, установленных законодательством Республики Казахстан о гражданской защите, на водных объектах и водохозяйственных сооружениях

Также, в соответствии со ст. 123 Водного кодекса Республики Казахстан:

1. Строительные, дноуглубительные и взрывные работы, добыча полезных ископаемых и других ресурсов, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, рубка леса, буровые и иные работы на водных объектах или

водоохранных зонах, влияющие на состояние водных объектов, производятся по согласованию с уполномоченным органом, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, уполномоченным органом в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения, местными исполнительными органами области (города республиканского значения, столицы), на водных объектах, отнесенных к судоходным, - дополнительно и с органами водного транспорта.

2. Порядок производства работ на водных объектах и их водоохранных зонах определяется для каждого водного объекта отдельно с учетом их состояния, требований сохранения экологической устойчивости окружающей среды по согласованию с уполномоченным органом, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, уполномоченным органом в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения, местными исполнительными органами области (города республиканского значения, столицы) и иными заинтересованными государственными органами.

Также, предприятию необходимо согласовать настоящие проектные решения по рекультивации нарушенных земель с уполномоченным государственным органом.

При соблюдении правил проведения работ по рекультивации нарушенных земель воздействие на подземные и поверхностные воды района исключается.

Описание параметров воздействия работ на водные ресурсы и расчет комплексной оценки произведен в таблице 8.2.4.

Расчет комплексной оценки воздействия на водные ресурсы

Таблица 8.2.2

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	-	-	-	-	-

Таким образом, оценивая воздействие проведения разведочных работ на водные ресурсы можно сделать вывод, что воздействие оказываться не будет, сбросы сточных вод не осуществляются

8.3 Оценка воздействия на земельные ресурсы, недра и почвенный покров

Согласно письма № 69/1-24 от 08.08.2023г. КГКП «Центр по охране историко-культурного наследия области Абай» управления культуры, развития языков и архивного дела области Абай в районе расположения участка разведки отсутствуют памятники историко культурного наследия и другие охраняемые законом объекты.

В соответствии с Законом РК от 26.12.2019г. «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия № 288-VI ЗРК при проведении работ необходимо проявлять бдительность и осторожность, в случае обнаружения остатков древних сооружений, артефактов, костей и иных признаков древней материальной культуры, необходимо установить все работы и сообщить о находках в местный исполнительный орган

В настоящее время на лицензионной площади располагаются земли сельскохозяйственного назначения. Перед началом работ предприятием будет осуществлена процедура по установлению публичного сервитута для проведения работ по разведке полезных ископаемых (согласно статьи 90 Земельного Кодекса, использование сельскохозяйственных угодий в целях, не связанных с сельскохозяйственным производством, допускается при обнаружении под участком месторождения ценных полезных ископаемых)

Работы будут проводиться строго в пределах географических координат участка.

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

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

Планируется:

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

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

Согласно Земельному Кодексу Республики Казахстан собственник земельного участка должен предусмотреть и осуществлять проведение мероприятий по охране земель направленные на:

- рекультивацию нарушенных земель, восстановление их плодородия и других полезных свойств земли и своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот;
- снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель;
- устранение очагов неблагоприятного влияния на окружающую среду;
- улучшение санитарно-гигиенических условий жизни населения, повышения эстетической ценности ландшафта.

В целях охраны земель собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия по:

1) защите земель от водной и ветровой эрозий, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения радиоактивными и химическими веществами, захламления, биогенного загрязнения, а также других негативных воздействий;

2) защите земель от заражения карантинными объектами, чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, их распространения, зарастания сорняками, кустарником и мелколесьем, а также от иных видов ухудшения состояния земель;

3) ликвидации последствий загрязнения, в том числе биогенного, и захламления;

4) сохранению достигнутого уровня мелиорации;

5) рекультивации нарушенных земель, восстановлению плодородия почв, своевременному вовлечению земель в оборот

Будет осуществляться, по мере возможности:

- ограждение осушаемой территории от поступления паводковых и поверхностных вод

- отвод поверхностных вод

- перераспределение воды по почвенному профилю в активном слое почвы (сеть открытых или закрытых собирателей ложбины, борозды)

- перехват грунтового притока (обвалование территории, сеть каналов)

- снегозадержание

- посадка лесополос

- рациональное использование недр и окружающей среды;

- возмещение ущерба, нанесенного землепользователям;

- ликвидация последствий производственной и хозяйственной деятельности;

- своевременная передача рекультивированных земель землепользователям.

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

Охрана земель включает систему правовых, организационных, экономических, технологических и других мероприятий, направленных на охрану земли, как части окружающей среды. В этих целях в Республике Казахстан ведется мониторинг, который представляет собой систему базовых (исходных), оперативных и периодических наблюдений за качественным и количественным состоянием земельного фонда.

Социально-экологический результат рекультивации заключается в создании благоприятных условий для жизнедеятельности человека и функционирования

экологических систем в районе расположения нарушенных земель и предусматривает следующие виды:

- природоохранный результат – устранение экологического ущерба, причиняемого нарушенными землями, в период осуществления рекультивационных работ независимо от направления рекультивации;

- природовосстановительный результат – создание условий в районе размещения нарушенных земель после их рекультивации, наиболее отвечающих социально-экологическим требованиям (санитарно-гигиеническим, эстетическим, рекреационным)

Рекультивация земель обеспечивает снижение негативного воздействия нарушенных земель на компоненты окружающей среды, оказывает благотворное влияние на здоровье человека и направлена на устранение экологического ущерба.

При выборе направления рекультивации нарушенных земель будут 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 будут засыпаны или выположены;

8) обязательное проведение озеленения территории

Занимаемые земельные участки будут содержаться в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению. Снятый до начала работ, плодородный слой почвы, связанный с нарушением земель будет сохранен и использован в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных 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 покровы, недра и земельные ресурсы и расчет комплексной оценки произведен в таблице 8.3

Расчет комплексной оценки воздействия на почвенный покров, недра и земельные ресурсы
Таблица 8.3

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 (не имеют места постоянного дислоцирования)	1 Кратковременное	1 Незначительное	1	Воздействие низкой значимости



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

8.4 Оценка физических воздействий

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

Основным источником шума в ходе проведения поисковых работ будет являться работа автотранспорта и спецмеханизмов (двигатели автомашин, буровые установки). Расстояние от участков проектируемых скважин до ближайших жилых массивов составляет более 70 км. На таком расстоянии уровень создаваемого шума будет нулевым. Таким образом, шум, создаваемый движением автотранспорта и работой оборудования, не окажет воздействия на здоровье населения селитебных территорий.

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

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

8.5 Оценка воздействия на растительный и животный мир

В соответствии с письмами РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» (№04-02-05/274 от 23.02.2024 г.), РГУ «ГЛПР «Семей орманы» (№11-03/333 от 20.02.2024) участок разведки не входит в состав особо охраняемой природной территории Больше-Буконского лесничества Тау-Долинского филиала РГУ «ГЛПР «Семей орманы»

По информации РГКП «ПО Охотзоопром» (№13-12/211 от 21.02.2024 г.) участок намечаемой деятельности является сезонным местом обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных (казахстанский архар), занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан.

Получено Согласование РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай» №ЗТ-2024-04004127 от 22.05.2024г. на Отчет о возможных воздействиях, предусмотренный Планом разведки на лицензионной площади, ограниченной блоками L-44-21-(10а-5в-1,12,16,17) в Аксуатском районе области Абай, в части охраны растительного и животного мира

Предприятием будут учитываться требования статей 12 и 17 Закона РК Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира.

Принимая во внимание, что рассматриваемый район расположения не представляет значимой ценности для функционирования пищевых цепей, и что фаунистический состав, попадающий в границы участка разведки, распространен во всем рассматриваемом регионе, можно сделать вывод о допустимой степени влияния деятельности предприятия на животный мир.

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

При условии осуществления мероприятий 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 работы не окажет серьезного воздействия на биоразнообразие района размещения объекта.

В связи с тем, что редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений являются объектами государственного природно-заповедного фонда



физические и юридические лица обязаны принимать меры по их охране (п.2, ст.78 Закон РК №175 «Об особо охраняемых природных территориях» от 7.07.2006г.).

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

- своевременный профилактический осмотр, ремонт и наладку режима работы всего оборудования и техники;
- пылеподавление при выполнении буровых и земляных работах;
- хранение почвогрунта (для последующей рекультивации) под брезентом или пленкой для исключения пылевыведения
 - поддержание в полной технической исправности резервуара, цистерны ГСМ с насосом, обеспечение герметичности;
 - контроль расхода водопотребления;
 - запрет на слив отработанного масла и ГСМ в окружающую природную среду;
 - использование воды в оборотном водоснабжении при работе буровых установок;
 - организация мест сбора и временного хранения отходов;
 - обеспечение своевременного вывоза отходов в места захоронения, переработка или утилизация;
- временное хранение отходов в специально предназначенных для этого контейнерах;
 - поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;
 - исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
 - снижение активности передвижения транспортных средств ночью;
 - поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;
 - сохранение растительного слоя почвы;
 - рекультивация участков после окончания всех производственных работ;
 - сохранение растительных сообществ.
 - запрет на охоту и отстрел животных и птиц;
 - запрет на разорение гнезд;
 - предупреждение возникновения пожаров;
 - информационная кампания 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;
- регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
- 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.
- ограничение перемещения горной техники специально отведенными дорогами.

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 9.07.2004г.).

Зеленые насаждения вырубке и переносу не подлежат, буровые работы будут проводиться в местах отсутствия зеленых насаждений. Предприятием предусмотрено обязательное озеленение, посадка деревьев

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

Расчет комплексной оценки воздействия на растительный и животный мир

Таблица 8.5

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 (не имеют места постоянного дислоцирования)	1 Кратко временное	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

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.

Согласно проведенному анализу технологии производства, определен перечень отходов, образующихся в процессе производственной деятельности предприятия.

В процессе осуществления разведки будут образовываться следующие виды отходов:

- Твердо-бытовые отходы (ТБО) образуются в процессе жизнедеятельности персонала в объеме 0,567 т/год

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

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

Договор на вывоз отходов со специализированными организациями (имеющими лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды (переработка, обезвреживание, утилизация и (или) уничтожение опасных отходов)) будут заключены непосредственно перед началом проведения работ, при этом будут соблюдены требования ст.331 Экологического Кодекса РК: 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.

Контроль над состоянием контейнеров и своевременным вывозом отходов ведется экологом предприятия либо ответственным лицом предприятия.

Загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградация и истощение почв не допускается

Ремонт и обслуживание автотранспорта и спецтехники на территории лицензии осуществляться не будет (будет производиться в специализированных предприятиях).

9.1 Расчет образования отходов производства и потребления

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

Твердые бытовые отходы

Удельная норма образования бытовых отходов – 0,3 м³/год на человека (плотность отходов – 0,25 т/м³), количество работников на предприятии – 18 человек.

$$M_{\text{обп}} = 0,3 \times 18 \times 0,25 = 1,35 \text{ т/год}$$

Нормативное образование отходов составляет: 0,681 т/год.

Код отходов: № 20 03 01.

9.1.2 Мероприятия по снижению воздействия отходов на окружающую среду

Основные мероприятия заключаются в следующем:

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

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

Участок введения планируемых работ по лицензии №1839-EL, расположен в Аксуатском районе области Абай.

Абайская область - административно-территориальная единица Республики Казахстан, граничащая с Россией на севере и Китаем на юго-востоке. Образована 8 июня 2022 года

Административный центр – Семей

Область состоит из 8 районов и 2 городов областного подчинения:

Абайский район

Аксуатский район

Аягозский район

Бескарагайский район

Бородулихинский район

Жанасемейский район

Жарминский район

Кокпектинский район

Маканчинский район

Урджарский район

город Курчатов

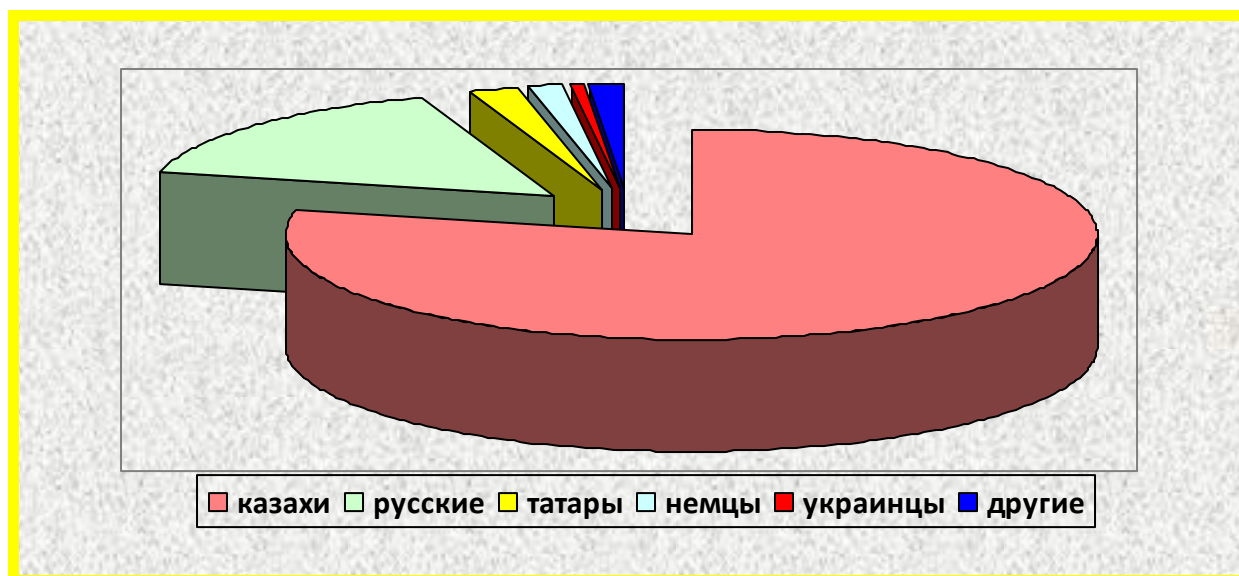
город Семей



Рисунок 10.1 Карта области Абай

Численность населения области Абай на 1 февраля 2024г. составила 606,9 тыс. человек, в том числе 372,4 тыс. человек (61,4%) – городских, 234,5 тыс. человек (38,6%) – сельских жителей.

Естественной прирост населения в январе 2024г. составил 287 человек (в соответствующем периоде предыдущего года – 350 человек).



Базовой отраслью экономики является легкая, горнодобывающая, обрабатывающая, пищевая, металлургическая промышленность, развито машиностроение и металлообработка, сельское хозяйство, лесная и деревообрабатывающая, легкая и пищевая промышленность.

Область располагает определенной концентрацией машиностроительных предприятий, наиболее крупными из которых являются АО «Семипалатинский машиностроительный завод», ТОО «DAEWOO Bus Kazakhstan», ТОО «СемАЗ», ТОО «Семейский механический завод» и АО «Семей Инжиниринг».

В горно-металлургическом комплексе осуществляют свою деятельность порядка 15 предприятий, наиболее крупными из которых являются – АО «ФИК «Алел», АО «Каражыра», АО «Баст» и ТОО «Kazminerals Aktogay». В строительной индустрии - ТОО «ПК «Цементный завод» и ТОО «Силикат».

По итогам 2022 года экономика области показала положительную динамику развития.

Объем валового регионального продукта (далее - ВРП) составил 2,3 трлн. тенге, ИФО – 102,1%. ВРП на душу населения – 3,8 млн. тенге. Доля области в республиканском объеме ВВП – 2,2%.

Объем промышленной продукции составил 1 180,2 млрд. тенге с ростом 109,7% к уровню 2021 года, в том числе в горнодобывающей отрасли – 693,4 млрд. тенге или выше уровня 2021 года на 11,6%, в обрабатывающей промышленности – 454,2 млрд. тенге, с ростом на 106,0%.

В сельском хозяйстве объем валовой продукции составил 473,2 млрд. тенге (98,5%), за счет снижения производства продукции растениеводства (92,2%).

Во всех категориях хозяйств на 01.07.2022 г. насчитывается:

крупный рогатый скот – 861,3 тыс. голов;

свиньи – 11,6 тыс. голов

овцы и козы – 1444,2 тыс. голов

птица – 1710,6 тыс. голов

В экономику области инвестировано 420,4 млрд. тенге с ростом 108,2%, из них 76% приходится на 3 отрасли экономики: промышленность (49,8%), транспорт и складирование (10,5%), операции с недвижимым имуществом (15,7%).

Рост инвестиций отмечается за счет бюджетных инвестиций и реализации следующих частных проектов: «Строительство ветровой электростанции общей мощностью 100 МВт «Абай-1» ТОО «ВЭС 100 МВт» в Аягозском районе, «Восстановление и модернизация цементного завода в Жарминском районе с годовой производительностью 1,2 млн. тонн» ТОО «SHARCEM», «Строительство оросительных

систем на площади на 1543 га (установка 17 дождевальных машин) в Кокпектинском районе, ТОО «Елімай Көкпекты», «Модернизация оборудования по изготовлению лицевого силикатного кирпича ТОО «Силикат», «Запуск линии по производству гофроизделий сложной конфигурации ТОО «Казполиграф» и другие.

Строительные работы выполнены на 186,9 млрд. тенге с ростом на 8,8% к уровню 2021 года, за счет увеличения строительно-монтажных работ на 4,8%, капитальный ремонт – на 33%.

Количество действующих субъектов малого и среднего предпринимательства (далее - МСП) увеличилось на 20,4% до 49,7 тыс. единиц. Численность занятых составила 99,5 тыс. чел., объем произведенной ими продукции и оказанных услуг составил 646,4 млрд. тенге или 106,2% к 2021 году.

10.1 Характеристика ожидаемого воздействия на здоровье человека

Основную опасность для человека при проведении разведочных работ, а именно при осуществлении буровых и выемочно-планировочных работ, будет представлять пыль неорганическая. Полностью устранить пылеобразование практически невозможно, однако благодаря тому, что при данном виде работ будет применяться бурение шпуров с промывкой водой, то будет снижено содержание пыли до концентраций, безопасных для здоровья человека.

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

Учитывая, что при максимальной нагрузке рассматриваемых работ максимальные концентрации загрязняющих веществ наблюдаются непосредственно на площадке ведения работ, а все населенные пункты удалены от границ участка Лицензии более чем на 70 км, следовательно, можно сделать вывод о том, что негативное влияние на население рассматриваемого района исключается.

10.2 Мероприятия по охране здоровья человека от вредных факторов при осуществлении разведочных 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.

Ответственный по ОТиТБ проверяет отчеты о несчастных случаях, инцидентах и ошибках и обеспечивает проведение полного расследования и выполнения соответствующих восстановительных мероприятий, 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 намечаемые работы не окажут воздействие на население близлежащих населенных пунктов.

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.

Перспективы рынка твердых полезных ископаемых (далее - ТПИ) будут связаны с ростом численности населения и объемов потребления товаров народного потребления. Одними из основных целей Концепции эффективного управления природными ресурсами и использования доходов от сырьевого сектора являются:

- дальнейшее изучение природных ресурсов, поиск и учет новых месторождений;
- наращивание темпов добычи и поставки на мировые рынки природных ресурсов для использования высокого мирового спроса в интересах страны;
- оптимальное управление доходами от сырьевого сектора.

Концепция эффективного управления природными ресурсами и использования доходов от сырьевого сектора Республики Казахстан реализуется в соответствии с положениями Конституции Республики Казахстан, Стратегии - 2050, Стратегии «Казахстан-2030: Процветание, безопасность и улучшение благосостояния всех Казахстанцев»/Постановление Правительства Республики Казахстан от 25 сентября 2013 года № 1003 «О проекте Указа Президента Республики Казахстан "Об утверждении Концепции эффективного управления природными ресурсами и использования доходов от сырьевого сектора Республики Казахстан"».

В случае отказа от намечаемой деятельности дополнительный ущерб окружающей природной среде нанесен не будет. Однако, в этом случае, не будут разработаны исторические техногенно минеральные образования. Не будут созданы новые рабочие места и привлечены людские ресурсы. В этих условиях, а также учитывая все вышесказанное, отказ от реализации намечаемой деятельности является неприемлемым как по экономическим, экологическим, так и социальным факторам.

Выбор альтернативных технических решений или отказ от намерений реализации хозяйственной деятельности является необоснованным, т.к. горнодобывающая и горноперерабатывающая промышленность является драйвером социальноэкономического развития области, чем и обоснована необходимость реализации намечаемой деятельности, а причины препятствующие реализации проекта не выявлены.

Таким образом, учитывая вышесказанное, принят оптимальный вариант места размещения участка намечаемой деятельности и технологических решений организации производственного процесса.

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: намечаемая деятельность не окажет существенное воздействие на жизнь и здоровье людей.

2) Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы): данные о современном состоянии растительного и животного мира рассматриваемого района приведены в разделе 2 настоящего проекта. В

соответствии с письмами РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» (№04-02-05/274 от 23.02.2024 г.), РГУ «ГЛПР «Семей орманы» (№11-03/333 от 20.02.2024 г.) сообщает, что участок намечаемой деятельности находится за пределами земель. По информации РГКП «ПО Охотзоопром» (№13-12/211 от 21.02.2024 г.) участок намечаемой деятельности является сезонным местом обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных (казахстанский архар), занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан.

3) Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации): При осуществлении разведочных работ осуществляется снятие и сохранение (с последующей обратной засыпкой) почвенно-растительного слоя. Задействованные территории будут полностью приводится в безопасное, стабильное состояние, позволяющее природная среде полностью самовосстановиться. По возможности при разведочных работах будут использоваться существующие дороги и площадки.

4) Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод): Для удовлетворения хозяйственно-бытовых и технологических нужд предусмотрено использование привозной воды. Источником воды для бытовых нужд определена система центрального водоснабжения ближайших населенных пунктов, водозабор будет производиться на договорной основе с поставщиком услуг. Для питьевых нужд предусмотрено использование бутилированной воды питьевого качества. Для технологических нужд будет использоваться техническая вода, приобретаемая по договору в ближайшем населенном пункте. Согласно плана разведочных работ на проектируемом участке, работы не будут проводиться в водных объектах, а также в пределах водоохранных зон и полос водных объектов.

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): Произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы при проведении поисковых работ на площади Лицензии №1839-EL. 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.

6) Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем: не предусматривается.

7) Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты: Согласно письма № КГКП «Центр по охране историко-культурного наследия области Абай» управления культуры, развития языков и архивного дела области Абай №3Т-2024-03473978 от 20.03.2024г. в районе расположения участка разведки отсутствуют памятники историко культурного наследия и другие охраняемые законом объекты

8) взаимодействие указанных объектов: не предусматривается.

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

Намечаемые разведочные работы носят кратковременный, локальный характер. Участок размещения объекта находится на расстоянии более 11 км от селитебной зоны. Оборудование и техника малочисленны и используются эпизодически. Превышения нормативов ПДКм.р, на границе СЗЗ и в селитебной зоне по всем загрязняющим веществам не наблюдается.

Проектными решениями исключается загрязнение поверхностных и подземных вод.

В местах возможного нарушения земель (буровые работы) будет срезаться и складироваться под брезентом почвенный слой для последующего возвращения на прежнее место после окончания работ.

Весь оставшийся от деятельности бригады мусор будет удален.

Таким образом, проведение разведочных работ не окажет влияние на население ближайших населенных пунктов; не вызовет необратимых процессов, разрушающих существующую геосистему. Уровень воздействия на все компоненты природной среды оценивается как умеренный.

В связи с удаленностью расположения государственных границ стран-соседей и незначительным масштабом намечаемой деятельности, трансграничные воздействия на окружающую среду исключены.

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

Атмосфера. Воздействие на атмосферный воздух предусматривается в 2024-2027гг. Всего при разведочных работах будет функционировать 10 стационарных источников, из них: 7 неорганизованных источников, 3 организованных. Согласно расчетам, представленным в разделе 8 настоящего проекта валовый выброс загрязняющих веществ составит:

на 2024г. - 1.4487377 т/год

на 2025г. - 1.2599477 т/год:

на 2026г. - 1.2569077 т/год

на 2026г. - 1.1210877 т/год

При проведении работ в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азот оксид, сажа, серы диоксид, сероводород, углерод оксид, алканы C₁₂₋₁₉, бенз/а/пирен, формальдегид, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

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

В проекте проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха. Расчеты рассеивания не зафиксировали превышения концентраций загрязняющих веществ ПДК населенных мест ни по одному из контролируемых веществ.

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

Для сбора и накопления хозяйственно бытовых стоков предусмотрен биотуалет, сточные воды которого, по мере накопления, будет вывозиться ассенизаторской машиной и вывозиться на очистные сооружения на договорной основе со специализированной организацией. Договор будет заключен непосредственно перед началом работ.

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

Основным источником шума в ходе проведения поисковых работ будет являться работа автотранспорта и спецмеханизмов (двигатели автомашин, буровые установки). Расстояние от участков проектируемых скважин до ближайших жилых массивов составляет более 70 км. На таком расстоянии уровень создаваемого шума будет нулевым. Таким образом, шум, создаваемый движением автотранспорта и работой оборудования, не окажет воздействия на здоровье населения селитебных территорий.

При проведении разведочных работ проектом не предусмотрена забивка свай и шпунта, которая сопровождается не только повышенными уровнями шума, но и вибрацией. В связи с тем, что транспортная техника имеет пневмоколесный ход и участки



проектируемых буровых работ удалены от жилых зон на значительное расстояние, специальных мер по защите населения от вибрации не предусматривается.

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

Отходы производства и потребления. В процессе осуществления намечаемой деятельности образуются следующие виды отходов:

Твердые бытовые отходы (ТБО) образуются в процессе жизнедеятельности персонала

Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан. Временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев. Договор на вывоз отходов со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ.

15 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ.

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

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

В процессе ведения разведочных работ будут образовываться следующие виды отходов: ТБО

Для данного вида отходов будут установлены металлические контейнеры. Отходы смешиваться не будут, хранятся будут отдельно. Не реже 1 раза в 6 месяцев отходы будут вывозятся по договору со специализированной организацией. Контроль над состоянием контейнеров и своевременным вывозом отходов ведется экологом предприятия либо ответственным лицом предприятия.

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

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 площади лицензии №1839-EL 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.

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

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

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

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

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

важное место в деятельности технического персонала полевых изыскательских подразделений.

Основными причинами аварий являются:

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

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

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

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

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

17.1 Мероприятия по снижению экологического риска

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

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

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

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

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

Намечаемые разведочные работы носят кратковременный, локальный характер. Участок размещения объекта находится на значительном расстоянии от селитебной зоны (более 70 км). Оборудование и техника малочисленны и используются эпизодически. Превышения нормативов ПДКм.р, на границе СЗЗ и в селитебной зоне по всем загрязняющим веществам не наблюдается.

Проектными решениями исключается загрязнение поверхностных и подземных вод.

В местах возможного нарушения земель (буровые работы) будет срезаться, складироваться и временно храниться под брезентом почвенный слой для последующего возвращения на прежнее место после окончания работ.

Весь оставшийся от деятельности бригады мусор будет удален.

Таким образом, проведение разведочных работ не окажет влияния на население ближайших населенных пунктов; не вызовет необратимых процессов, разрушающих существующую геосистему. Уровень воздействия на все компоненты природной среды оценивается как умеренный.

При соблюдении требований Водного, Лесного и Экологического кодексов Республики Казахстан геологоразведочные работы не окажут существенного негативного воздействия на окружающую среду.

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

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.



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

Все нарушенные земли проходят стадию рекультивации по завершению поисковых работ (засыпка и рекультивация зумпфов).

В связи с незначительным воздействием поисковых и поисково-оценочных работ на землю, плодородие почвенного покрова восстанавливается в короткое время.

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

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 разведочных 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 воздействию.

Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. Проведение послепроектного анализа обеспечивается оператором соответствующего объекта за свой счет.

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

По завершению работ, связанных с перемещением грунта, необходимо провести работы по рекультивации земель в соответствии с условиями Кодекса РК «О недрах и недропользовании» и Экологического кодекса РК, предусмотрена рекультивация нарушенных земель.

В случае отказа от рекультивации нарушаемых земель, это повлечет за собой:

1. противоречие требованиям законодательства Республики Казахстан;
2. ухудшение санитарно-гигиенического состояния района в результате пылевыведения с пылящих поверхностей;
3. другие негативные последствия

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

1. План разведки твердых полезных ископаемых на площади лицензии № 1839-EL в Аксуатском районе области Абай;

2. Копия согласования РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай» №ЗТ-2024-04004127 от 22.05.2024г.

3. Копия письма ГУ "Управление ветеринарии области Абай" №ЗТ-2024-03428823 от 19.03.2024г.

4. Копия письма КГКП «Центр по охране историко-культурного наследия области Абай» управления культуры, развития языков и архивного дела области Абай №ЗТ-2024-03473978 от 20.03.2024г.

5. Копия письма РГУ "Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан" № ЗТ-2024-04186388 от 28.05.2024 "

6. Информационный сайт РГП «Казгидромет»

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

Отсутствует.

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

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

Участок введения планируемых работ по лицензии №1839-EL в административном отношении расположен в Аксуатском районе области Абай.

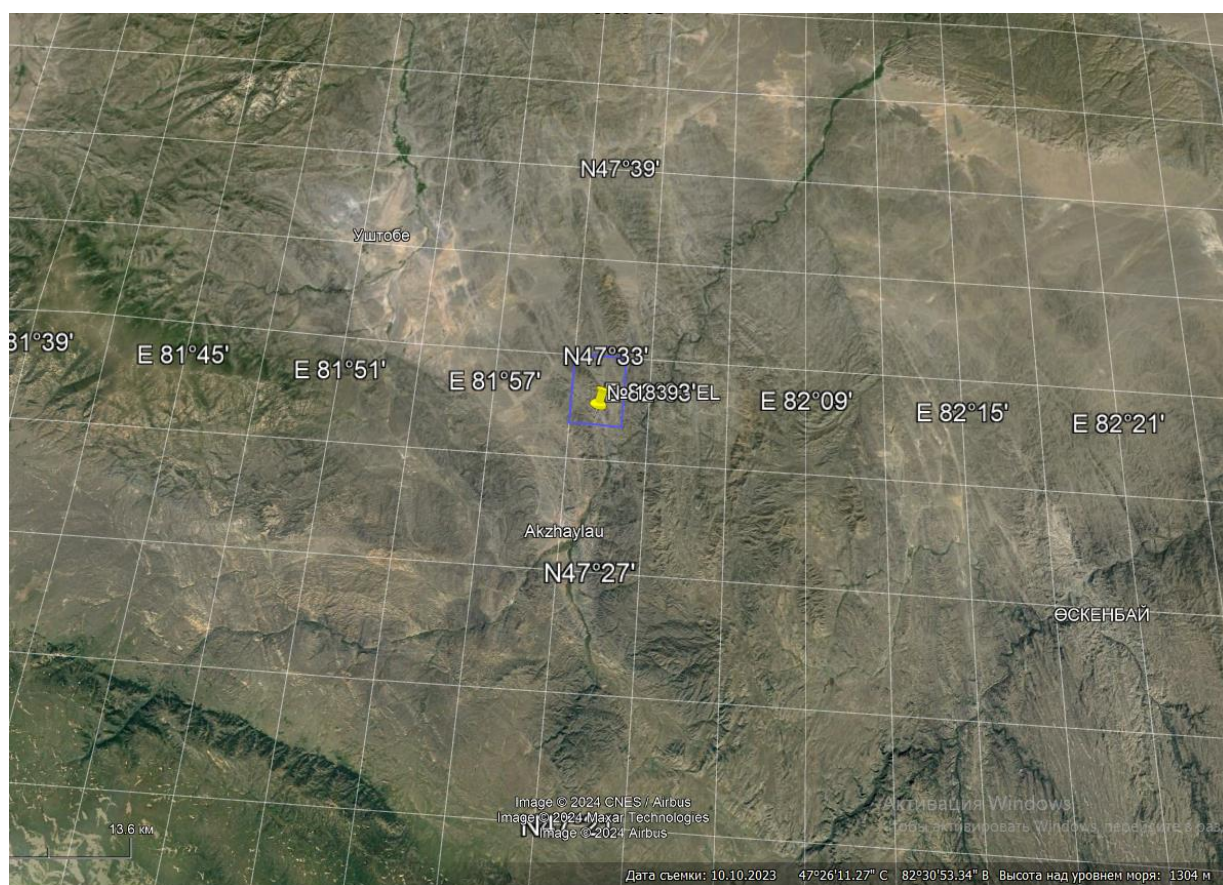
Границы территории участка недр: 4 блока (L-44-21-(10а-5в-1,12,16,17)

Непосредственно на площади работ населенные пункты отсутствуют.

Лицензионный площадь находится в 11 км от с. Уштобе.

Географические координаты угловых точек геологического отвода

№№ точек	Северная широта	Восточная долгота
1.	47° 33' 00"	82° 00' 00"
2.	47° 33' 00"	82° 02' 00"
3.	47° 31' 00"	82° 02' 00"
4.	47° 31' 00"	82° 00' 00"
Площадь – 9,2 км ²		



Обзорная карта района работ

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

Участок ведения планируемых работ расположен в Аксуатском районе области Абай. Ближайшая селитебная зона село Уштобе находится в более, чем 11 км от проектируемой площади. Численность населения области Абай на 1 февраля 2024г. составила 606,9 тыс. человек, в том числе 372,4 тыс. человек (61,4%) – городских, 234,5 тыс. человек (38,6%) – сельских жителей.

Согласно расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы превышений ПДК населенных мест не зафиксировано. Выбросы вредных веществ не относятся к классу токсичных веществ

При намечаемой деятельности отсутствуют сбросы производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод.

Проектом не предусматривается захоронение отходов.

3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные:

ТОО «DarRus», г. Алматы, ул. Ходжанова 48Д; 140940014644, проводит разведочных работ в пределах блоков L-44-21-(10а-5в-1,12,16,17) Лицензия № 1839-EL от 23 сентября 2022 г.

4) краткое описание намечаемой деятельности:

вид деятельности: разведку золотоносных объектов на лицензионной территории.

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

В данном проекте ОВОС рассматривается участок лицензии №1839-EL.

Все работы, сопровождающиеся эмиссиями в атмосферный воздух, будут выполняться в период проведения полевых работ с 2024 по 2027 гг., работы сезонные в теплый период, 184 дн/год.

Проходка канав – 1440 м³ в количестве 38, будут пройдены механизированным способом при помощи экскаватора ЭП-25, оборудованного бульдозерным отвалом и ковшом, емкость 0,25 м³ с ручной зачисткой полотна канавы перед опробованием.

2024г.: 840 м³/год

2025г.: 300 м³/год

2026г.: 300 м³/год

Шурфы будут проходиться в помощь картированию минерализованных зон и пород. Проектом предусматривается проходка 50 шурфов в общем объеме 225 м³.

2024г.: 10 шурфов, 95 м³/год,

2025г.: 8 шурфов, 70 м³/год,

2026г.: 6 шурфов, 60 м³/год

Буровые площадки

Предусматривается обустройство буровых площадок в количестве 28 ед. Площадь каждой площадки 12 м². Предусмотрены отстойники для промывочной жидкости, которые будут переноситься на каждую скважину. Отстойник будет изготовлен в виде металлического бака размером 2×3×1 м.

Буровые работы:

2024г.: 500 п.м./год, 6 скважин, 14,4 м³/год

2025-2026гг.: 1500 п.м./год, 10 скважин, 24 м³/год

2027г.: 300 п.м./год, 2 скважины, 4,8 м³/год

Количество персонала, одновременно находящегося на территории промплощадки – 18 человек

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

Основные виды и объемы полевых работ при проведении разведки представлены выше.

В качестве источника электропитания лагеря и буровых площадок предусмотрены дизельные электростанции.

Для заправки оборудования, спец.техники, автотранспорта топливом предусматривается передвижной топливозаправщик, снабженный маслоулавливающими поддонами и другими приспособлениями, предотвращающими потери. Общий расход дизельного топлива – 12 тонн/год. Дизельное топливо приобретается у поставщиков по договору.

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

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

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

Ориентировочный объем водопотребления на период проведения разведочных работ составит:

2024 г.: 6537,2 м³/год

2025-2026 гг.: 6572,2 м³/год

2027 г.: 6537,2 м³/год

из них, на хозяйственно-питьевые нужды 2024-2027 гг. – 39,7 м³/год

примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности:

площадь участка работ составляет 9,2 км².

краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта:

Основными задачами планируемых геологоразведочных работ являются создание опорной геологоразведочной сети, изучение глубоких горизонтов рудопроявлений золотосодержащих руд перспективных на обнаружение золотосодержащих месторождений, как выходящих на дневную поверхность, так и слабо эродированных и не вскрытых на современном уровне эрозии.

На перспективных участках планируется проведение горных работ, колонкового разведочного бурения до глубины 200 метров, с целью выявления золоторудной минерализации, сопровождаемое керновым опробованием и лабораторно-аналитическими исследованиями. Камеральные работы будут заключаться в наполнении баз данных результатами полевых исследований, в компьютерной обработке большого объема исторических и вновь полученных данных с использованием ГИС приложений.

Результаты работ будут изложены в отчете по сдаваемой территории и окончательном отчете, содержащем инструктивные разделы и включающим геолого-экономическую оценку выявленного объекта и обоснованные соображения о постановке геологоразведочных работ для последующих стадий. Отчет будет сопровождаться обзорной геологической картой с элементами полезных ископаемых, составленной на основе исторических данных и с учетом вновь полученной информации. Результаты более детальных работ будут отражены на картах, схемах, которые будут сопровождаться разрезами, колонками буровых скважин, планами опробования и др.

5) краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:

жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности: не прогнозируется.

биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы): В соответствии с письмами РГКП «Казахское лесохозяйственное предприятие» (№04-02-05/274 от 23.02.2024 г.), РГУ «ГЛПР «Семей орманы» (№11-03/333 от 20.02.2024) участок разведки не входит в состав особо охраняемой природной территории Больше-Буконского лесничества Тау-Долинского филиала РГУ «ГЛПР «Семей орманы»

По информации РГКП «ПО Охотзоопром» (№13-12/211 от 21.02.2024 г.) участок намечаемой деятельности является сезонным местом обитания и путями миграции редких

и исчезающих копытных животных (казахстанский архар), занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан.

Получено Согласование РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай» №3Т-2024-04004127 от 22.05.2024г. на Отчет о возможных воздействиях, предусмотренный Планом разведки на лицензионной площади, ограниченной блоками L-44-21-(10а-5в-1,12,16,17) в Аксуатском районе области Абай, в части охраны растительного и животного мира

Предприятием 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 требования, предусмотренные законодательством РК (Экологический кодекс РК № 400-VI от 02.01.2021 г. (ст. 257, 262, 266, 397), Закон РК «Об особо охраняемых природных территориях» №175 от 7.07.2006 г.; Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» № 593 от 9.07.2004 г. (ст. 17)). На участке рекультивации, по возможности, будут проведены работы по посадке лесных культур из древесно-кустарниковых пород.

земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации): В местах возможного нарушения земель (буровых площадок) будет срезаться и складироваться почвенный слой для последующего возвращения на прежнее место после окончания работ.

В связи с тем, что на лицензионной площади располагаются земли сельскохозяйственного назначения перед началом работ предприятием будет осуществлена процедура по установлению публичного сервитута для проведения работ по разведке полезных ископаемых (согласно статьи 90 Земельного Кодекса, использование сельскохозяйственных угодий в целях, не связанных с сельскохозяйственным производством, допускается при обнаружении под участком месторождения ценных полезных ископаемых)

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

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

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

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

Для технологических нужд будет использоваться техническая вода, приобретаемая по договору в ближайшем населенном пункте. Вид водопользования – специальное (по договору), качество необходимых водных ресурсов:

хозяйственно-питьевого качества: 2024-2027 гг. – 39,7 м³/год;

технического качества:

2024-2028 гг.: 6497,5 м³/год

2025-2026гг.: 6532,5 м³/год

атмосферный воздух: При проведение разведочных работ на лицензированном участке предусматривают следующие основные виды работ и источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: земляные работы при обустройстве полевого лагеря и буровых площадок, разработке зумпфов и обратной засыпке грунта; буровые работы, эксплуатация дизельных электростанций, топливозаправщик. Для промывки скважин будет использоваться вода или буровые растворы на основе экологически безопасных модификаций полимеров. Для уменьшения выбросов пыли в атмосферу снятый почвогрунт накрывается брезентом или пленкой). 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.

сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем: не прогнозируется;

материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты: не прогнозируется (согласно Письма КГКП «Центр по охране историко-культурного наследия области Абай» управления культуры, развития языков и архивного дела области Абай №ЗТ-2024-03473978 от 20.03.2024г. объекты историко – культурного наследия отсутствуют);

взаимодействие указанных объектов: не прогнозируется.

б) информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности:

Атмосфера. Воздействие на атмосферный воздух предусматривается в период 2024-2027 гг. Всего при разведочных работах будет функционировать 7 неорганизованных и 3 организованных источника. Согласно расчетам, представленным в разделе 8 настоящего проекта валовый выброс загрязняющих веществ составит:

2024г. - 1.4487377 т/год

2025г. 1.2599477 т/год

2026г. - 1.2569077 т/год

2027г. - 1.1210877 т/год

При проведении работ в атмосферу выбрасываются азота диоксид, азот оксид, сажа, серы диоксид, сероводород, углерода оксид, бенз/(а)пирен, формальдегид, алканы C₁₂₋₁₉, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

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

В проекте проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха. Расчеты рассеивания не зафиксировали превышения концентраций загрязняющих веществ ПДК населенных мест ни по одному из контролируемых веществ.

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

Для сбора и накопления хозяйственно бытовых стоков планируется использоваться биотуалет, который по мере накопления будет вывозиться ассенизаторской машиной и вывозиться на очистные сооружения на договорной основе со специализированной организацией. Договор будет заключен непосредственно перед началом работ.

Согласно письма РГУ "Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан" № ЗТ-2024-04186388 от 28.05.2024 установлено, что ближайшим водным объектом к рассматриваемому участку разведки является река Базар, протекающая на расстоянии около 590 метров в юго-восточном направлении от границ участка. Согласно п.28 и 29 ст.1 Водного Кодекса и Правилам установления водоохранных зон и полос (приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 18 мая 2015 года № 19-1/446) рекомендованы минимальные размеры водоохранной зоны (500 м) и водоохранной полосы (35 м). На территории лицензии водоохранные зоны и полосы водных объектов отсутствуют.

Таким образом, разведочные работы будут проводиться строго за пределами водоохранных зон и полос поверхностных водных источников района.

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

Основным источником шума в ходе проведения работ будет являться работа автотранспорта и спецмеханизмов (двигатели автомашин, буровые установки). Расстояние от участков проектируемых скважин до ближайших жилых массивов составляет более 70 км. На таком расстоянии уровень создаваемого шума будет нулевым. Таким образом, шум, создаваемый движением автотранспорта и работой оборудования, не окажет воздействия на здоровье населения селитебных территорий.

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

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

Отходы производства и потребления. В процессе осуществления намечаемой деятельности образуются следующие виды отходов:

Твердые бытовые отходы (ТБО) образуются в процессе жизнедеятельности персонала

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

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

Договор на вывоз отходов со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ.

7) информация:

о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления:

При проведении разведочных работ могут возникнуть различные аварии. Борьба с ними требует затрат материальных и трудовых ресурсов. Поэтому знание причин аварий, мероприятий по их предупреждению, быстрая ликвидация возникших осложнений приобретают большое практическое значение.

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

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

о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений;

Под природными факторами понимается разрушительное явление, вызванное геофизическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает способность саморазрушения окружающей среды.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки.

Под антропогенными факторами – понимается быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им



технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса.

о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения;

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

- Перед выездом на место производства работ должна быть полная уверенность в надежности и работоспособности буровой установки и инструмента. Все замеченные неисправности должны быть устранены.

- В процессе бурения скважин необходимо соблюдать рекомендуемые инструкциями технологические режимы и способы производства работ.

- Буровой персонал должен учитывать, что при бурении может произойти резкое изменение свойств проходимых пород, поэтому процесс бурения следует вести с учетом возможности этих изменений.

- Важным условием безаварийной работы бригады является обеспечение непрерывности процесса бурения. Последний следует приостанавливать только в случае крайней необходимости, соблюдая при этом все необходимые предосторожности (не следует оставлять на забое буровой инструмент, незакрепленные участки скважины следует закреплять обсадными трубами и т.д.).

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

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

8) краткое описание:

мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду;

мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям;

возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия;

способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности;

Намечаемые разведочные работы носят кратковременный, локальный характер. Участок размещения объекта находится на значительном расстоянии от селитебной зоны. Оборудование и техника малочисленны и используются эпизодически. Превышения нормативов ПДКм.р, на границе СЗЗ и в селитебной зоне по всем загрязняющим веществам не наблюдается. Для уменьшения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу снятый почвогрунт и временно засклаженный для дальнейшего использования при рекультивации, накрывается грунтом.

Проектными решениями исключается загрязнение поверхностных и подземных вод.

В местах возможного нарушения земель будет срезаться и складироваться почвенный слой для последующего возвращения на прежнее место после окончания работ.

Весь оставшийся от деятельности бригады мусор будет удален.

Таким образом, проведение разведочных работ не окажет влияние на население ближайших населенных пунктов; не вызовет необратимых процессов, разрушающих существующую геосистему. Уровень воздействия на все компоненты природной среды оценивается как умеренный.



При соблюдении требований Водного, Лесного и Экологического кодексов Республики Казахстан разведочные работы не окажет существенного негативного воздействия на окружающую среду.

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

9) список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду:

Источниками экологической информации при составлении настоящего отчета являются:

План разведки твердых полезных ископаемых на площади лицензии № 1839-EL в Аксуатском районе области Абай;

Копия согласования РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай» №ЗТ-2024-04004127 от 22.05.2024г.

Копия письма ГУ "Управление ветеринарии области Абай" №ЗТ-2024-03428823 от 19.03.2024г.

Копия письма КГКП «Центр по охране историко-культурного наследия области Абай» управления культуры, развития языков и архивного дела области Абай №ЗТ-2024-03473978 от 20.03.2024г.

Копия письма РГУ "Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан" № ЗТ-2024-04186388 от 28.05.2024 "

Информационный сайт РГП «Казгидромет»



ПРИЛОЖЕНИЕ

Номер: KZ08VWF00144932

Дата: 12.03.2024

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
АБАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ



РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ОБЛАСТИ АБАЙ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

071400, Семей қаласы, Бауыржан Момышұлы
көшесі, 19А үйі каб.тел: 8(722)252-32-78,
кеңсе (факс): 8(7222) 52-32-78
abaibl-ecodep@ecogeo.gov.kz

071400, город Семей, улица Бауыржан
Момышұлы, дом 19А
пр.тел: 8(722) 252-32-78,
канцелярия(факс): 8(722) 252-32-78,
abaibl-ecodep @ecogeo.gov.kz

№

ТОО "DarRus"

Заключение

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности ТОО "DarRus" проведение разведочных работ на Лицензионной площади, ограниченной блоками L-44-21- (10а-5в-1,12,16,17) в Аксуатском районе области Абай (№ 1839 - EL от 23 сентября 2022 г.)

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение KZ62RYS00547596 от 09.02.2024 г.

(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

В административном отношении площадь проектируемых работ расположена на территории Аксуатского района области Абай РК. Границы территории участка недр: L-44-21-(10а-5в-1,12,16,17). Ближайшая селитебная зона село Аксуат, находится в 70 км к северо-востоку от проектируемой площади.

Настоящим проектом предлагается выполнить разведку золотоносных объектов на лицензионной территории.

Разведочные работы предусмотрены в пределах географических координат угловых точек: 47° 33' 00" с.ш., 82° 00' 00" в.д.; 47° 33' 00" с.ш., 82° 02' 00" в.д.; 47° 31' 00" с.ш., 82° 02' 00" в.д.; 47° 31' 00" с.ш., 82° 00' 00" в.д.; Площадь участка – 9,2 км².

Предполагаемые сроки использования: 6 лет (согласно Лицензии), полевые работы планируется провести за 4 года (2024-2027гг.).

Краткое описание намечаемой деятельности

Основные виды и объемы геологоразведочных работ Поисковые маршруты – 46 км
Топогеодезические работы – 9,2 км 2 Электроразведка ВП-ДОЗ (сеть 200х50м) – 55,8 п.км
Горные работы: проходка канав -1440 м3 проходка шурфов -225 м3/шт Буровые работы бурение колонковых скважин – 3800 п.м. бурение гидрогеологических скважин – 200 м.
Геологическая документация керна скважин – 3800 м Геофизические исследования скважин – 3800 м Опробование геохимические пробы – 347 проба керновые пробы – 1575 проба бороздовые – 452 проба для изготовления шлифов – 20 проб для определения физических свойств пород – 30 проб Рекультивация – 1440 м3 Обработка проб геохимические пробы – 347 проба керновые пробы – 1575 проба бороздовые – 452 проба Аналитические работы Камеральные работы.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сансыз қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі замінен тегі.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексері аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.





Организация полевых работ включает проведение рекогносцировочных обследований площади поисковых работ. В организационный период будут доставлены к месту производства полевых работ необходимые грузы (полевое снаряжение и т.д.) и персонал. На участке будут работать вахтовый автомобиль на базе УАЗ-452 для обслуживания отряда, выполняющего геологические маршруты, и вахтовые автомобили на базе КАМАЗ-43114 для обслуживания буровых и горных работ. Все полевые работы будут выполняться подрядными организациями вахтовым методом. Организация полевого лагеря не предусмотрена, на договорных условиях будет использоваться инфраструктура населенного пункта, в том числе: жилые помещения, пункты общественного питания, электро- и водоснабжение, бани и другие социальные объекты. Канавы будут проходиться механизированным способом при помощи экскаватора ЭП -25, оборудованного бульдозерным отвалом и ковшом, емкость 0,25 м³. Шурфы будут проходиться в помощь картированию минерализованных зон и пород. Проходку скважин планируется осуществлять двумя самоходными буровыми установками типа LF-90 Core Drill, оснащенными оборудованием фирмы Boart Longyear. Буровые работы будут выполняться с интенсивной промывкой водой скважины. Для энергоснабжения буровых установок используются ДЭС-60 – 3 ед., мощностью по 60 кВт.

Полевые работы планируется провести в течении четырех полевых сезонов 2024-2027 гг. (полевые работы сезонно, в теплый период по 184 дн/год, 2-4 квартал).

Согласно п.2.3 Раздела 2 Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы с перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

В административном отношении площадь проектируемых работ расположена на территории Аксуатского района области Абай РК. Общая площадь участка составляет 9,2 км². Целевое назначение: проведение операций по разведке твердых полезных ископаемых. Право на пользование участком недр в целях проведения операций по разведке твердых полезных ископаемых (лицензия на разведку твердых полезных ископаемых № 1839-EL). Предполагаемые сроки использования: 6 лет (согласно Лицензии), полевые работы планируется провести за 4 года (2024-2027гг.). Границы территории 4 блока L44-21-(10а-5в-1,12,16,17). Ближайшая селитебная зона село Аксуат, находится в 70 км к северо-востоку от проектируемой площади.

Для удовлетворения хозяйственно-бытовых и технологических нужд предусмотрено использование привозной воды. Источником воды для бытовых нужд определена система центрального водоснабжения ближайших населенных пунктов, водозабор будет производиться на договорной основе с поставщиком услуг. Для питьевых нужд предусмотрено использование бутилированной воды питьевого качества. Для технологических нужд будет использоваться техническая вода, приобретаемая по договору в ближайшем населенном пункте.

Объемов потребления воды 2024 г.: 6537,2 м³/год 2025-2026гг.: 6572,2 м³/год 2027 г.: 6530,2 м³/год из них хозяйственно-питьевого качества: 2024-2027 гг. – 39,7 м³/год.

Согласно ответа РГУ «Ертісской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов»(18-11-2-8/99 от 19.02.2024) в соответствии с представленными координатами установлено, что ближайшим водным объектом к рассматриваемому участку разведки является река Базар, протекающая на расстоянии около 590 метров в юго-восточном направлении от границ участка.

В соответствии с письмами РГКП «Казахское лесохозяйственное предприятие» (№04-02-05/274 от 23.02.2024 г.), РГУ «ГЛПР «Семей орманы» (№11-03/333 от 20.02.2024 г.) сообщает, что участок намечаемой деятельности находится за пределами земель

Бұл құжат КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 7-бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі замінен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексері аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.





государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица.

По информации РГКП «ПО Охотзоопром» (№13-12/211 от 21.02.2024 г.) участок намечаемой деятельности является сезонным местом обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных (казахстанский архар), занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан.

В качестве источника электроэнергии буровых установок предусмотрены ДЭС-60 на ДТ. Общий объем завезенного дизельного топлива составит: 12 т/год. Дизельное топливо приобретается у поставщиков по договору.

Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу: 2024г. - 1.4487377 т/год Азота диоксид (класс опасности - 2) - 0.4128 т/год Азота оксид (класс опасности - 3) - 0.06708 т/год Сажа (класс опасности - 3) - 0.036 т/год Сера диоксид (класс опасности - 3) - 0.054 т/год Сероводород (класс опасности - 2) - 0.0000071 т/год Углерод оксид (класс опасности - 4) - 0.36т/год Бенз/а/пирен (класс опасности - 1) - 0.0000006 т/год Формальдегид (класс опасности - 2) - 0.0072 т/год Углеводороды предельные C12-C19 (класс опасности - 4) - 0.18233 т/год Пыль неорганическая, 70-20% двуокиси кремния (класс опасности - 3) - 0.32932 т/год 2025г. - 1.2599477 т/год Азота диоксид (класс опасности - 2) - 0.4128 т/год Азота оксид (класс опасности - 3) - 0.06708 т/год Сажа (класс опасности - 3) - 0.036 т/год Сера диоксид (класс опасности - 3) - 0.054 т/год Сероводород (класс опасности - 2) - 0.0000071 т/год Углерод оксид (класс опасности - 4) - 0.36т/год Бенз/а/пирен (класс опасности - 1) - 0.0000006 т/год Формальдегид (класс опасности - 2) - 0.0072 т/год Углеводороды предельные C12-C19 (класс опасности - 4) - 0.18233 т/год Пыль неорганическая, 70-20% двуокиси кремния (класс опасности - 3) - 0.14053 т/год 2026г. - 1.2569077 т/год Азота диоксид (класс опасности - 2) - 0.4128 т/год Азота оксид (класс опасности - 3) - 0.06708 т/год Сажа (класс опасности - 3) - 0.036 т/год Сера диоксид (класс опасности - 3) - 0.054 т/год Сероводород (класс опасности - 2) - 0.0000071 т/год Углерод оксид (класс опасности - 4) - 0.36т/год Бенз/а/пирен (класс опасности - 1) - 0.0000006 т/год Формальдегид (класс опасности - 2) - 0.0072 т/год Углеводороды предельные C12-C19 (класс опасности - 4) - 0.18233 т/год Пыль неорганическая, 70-20% двуокиси кремния (класс опасности - 3) - 0.13749 т/год 2027г. - 1.1210877т/год Азота диоксид (класс опасности - 2) - 0.4128 т/год Азота оксид (класс опасности - 3) - 0.06708 т/год Сажа (класс опасности - 3) - 0.036 т/год Сера диоксид (класс опасности - 3) - 0.054 т/год Сероводород (класс опасности - 2) - 0.0000071 т/год Углерод оксид (класс опасности - 4) - 0.36т/год Бенз/а/пирен (класс опасности - 1) - 0.0000006 т/год Формальдегид (класс опасности - 2) - 0.0072 т/год Углеводороды предельные C12-C19 (класс опасности - 4) - 0.18233 т/год Пыль неорганическая, 70-20% двуокиси кремния (класс опасности - 3) - 0.00167 т/год.

Сброс не предусмотрен. Предусмотрен биотуалет, содержимое которого, по мере накопления, будут передаваться на очистные сооружения на договорной основе со специализированной организацией.

В процессе осуществления намечаемой деятельности образуются следующие виды отходов:

1. ТБО(20 02 01) в объеме 0,681 т/год, образуются в процессе жизнедеятельности персонала. Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах. Временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Согласно пп. 7.12, п. 7, раздела 2 Приложения 2 ЭК РК проведение разведки твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

Выводы: Воздействие намечаемой деятельности на окружающую среду, указанное в п.25 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280) признается возможным, т.к.





25.16. оказывает воздействие на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции);

Согласно пп.4 п. 29 вышеуказанной Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду признается обязательным, если планируется в пределах природных ареалов редких или находящихся под угрозой исчезновения видов растений или животных (в том числе мест произрастания, обитания, размножения, миграции, добычи корма, концентрации).

Согласно п.30 вышеуказанной Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду признается обязательным, если одно или несколько воздействий на окружающую среду признаны существенными, либо если по одному или нескольким воздействиям на окружающую среду признано наличие неопределенности.

Таким образом, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности признается обязательным.

Отчет о возможных воздействиях необходимо выполнить с учетом следующих замечаний и предложений Департамента экологии по области Абай:

1. Предоставить сведения по мерам по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду.

2. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель согласно ст.238 Экологического Кодекса РК:

2.1.содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;

2.2. до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;

2.3. проводить рекультивацию нарушенных земель.

• при проведении операций по недропользованию, выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, запрещается нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами земельных участков (земель), отведенных в соответствии с законодательством Республики Казахстан под проведение операций по недропользованию, выполнение строительных и других соответствующих работ;

• обязательное проведение озеленения территории.

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

4. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнению земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.

5. Осуществлять мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечить неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных

6. Согласно ответа Ертисской БВИ для технологического использования воды заключить договор с первичной организацией имеющей разрешение на специальное водопользование для передачи воды для технических нужд.

7. Образующиеся объемы отходов необходимо предоставить отдельно по годам.

8.Согласно информации от Управления сельского хозяйства и земельных отношений по области Абай(377/534 от 21.02.2024) - на территории, в соответствии с предоставленными координатами имеется землепользователь с кадастровым номером 23-078-055-755,754,737 с целевым назначением для ведения крестьянского хозяйства.

Для реализации намечаемой деятельности необходимо заключить с собственниками и землепользователями частный сервитут на пользование земельными участками, а также обратиться в местный исполнительный орган по месту нахождения земельного участка

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электронды сапалық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі замінен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексері аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.





для установления публичного сервитута на земли, находящиеся в государственной собственности.

Отчет о возможных воздействиях необходимо выполнить с учетом замечаний и предложений следующих заинтересованных государственных органов:

РГУ «Управление санитарно-эпидемиологического контроля Аксуатского района Департамента санитарно-эпидемиологического контроля области Абай»

При выполнении намечаемой деятельности обеспечить соблюдение требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утв. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № КР ДСМ - 49. Зарегистрированного в Министерстве юстиции Республики Казахстан 17 июня 2021 года № 23075.

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам общественного питания» утв. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 17 февраля 2022 года № КР ДСМ-16. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 21 февраля 2022 года № 26866.

- Санитарные правила «Об утверждении целевых групп лиц, подлежащих обязательным медицинским осмотрам, а также правил и периодичности их проведения, объема лабораторных и функциональных исследований, медицинских противопоказаний, перечня вредных и (или) опасных производственных факторов, профессий и работ, при выполнении которых проводятся предварительные обязательные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические обязательные медицинские осмотры и правил оказания государственной услуги "Прохождение предварительных обязательных медицинских осмотров"» утв. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 октября 2020 года № КР ДСМ-131/2020. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 16 октября 2020 года № 21443.

- Санитарные правила «Об утверждении санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к объектам коммунального назначения"» утв. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 26 июля 2022 года № КР ДСМ-67. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 27 июля 2022 года № 28925

Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности:

В соответствии со ст. 19 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» получить в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия санитарно-эпидемиологическое заключение на вахтовый поселок, в порядке, установленном Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».

Согласно приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан № КР ДСМ-220/2020 от 30 ноября 2020 года "Об утверждении перечня продукции и эпидемически значимых объектов, подлежащих государственному контролю и надзору в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения" виды деятельности, относящиеся к 3-5 классам опасности добыча руд, нерудных ископаемых относится к объектам незначительной эпидемической значимости,

В соответствии со ст. 24 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» объекты незначительной эпидемической значимости, уведомляет о начале деятельности государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, подается в порядке, установленном Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».





Территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай

В соответствии с п.п. 2 п. 4 ст. 15 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года №593 «Об охране воспроизводстве и использовании животного мира» (далее – Закон), не допускаются действия, которые могут привести к сокращению численности или нарушению среды обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, за исключением случаев, указанных в пункте 3 настоящей статьи.

В соответствии с п. 1 ст. 12 Закона, деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного. В соответствии с п.п. 2, 5 п. 2 ст. 12 Закона, при осуществлении деятельности, которая воздействует или может воздействовать на состояние животного мира и среду обитания, должно обеспечиваться соблюдение следующих основных требований:

- сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира;
- воспроизводство животного мира, включая искусственное разведение видов животных, в том числе ценных, редких и находящихся под угрозой исчезновения, с последующим их выпуском в среду обитания.

Согласно п. 1 ст. 17 Закона, при размещении, проектировании и строительстве населенных пунктов, предприятий, сооружений и других объектов, осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств, совершенствовании существующих и внедрении новых технологических процессов, введении в хозяйственный оборот неиспользуемых, прибрежных, заболоченных, занятых кустарниками территорий, мелиорации земель, пользовании лесными ресурсами и водными объектами, проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых, определении мест выпаса и прогона сельскохозяйственных животных, разработке туристских маршрутов и организации мест массового отдыха населения должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

Также, согласно п.п. 1 п. 3 ст. 17 Закона, субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 настоящей статьи, обязаны по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпунктов 2) и 5) пункта 2 статьи 12 настоящего Закона.

Учитывая вышеизложенное, обращаем внимание, что нарушение правил охраны мест произрастания растений и среды обитания животных, правил создания, хранения, учета и использования зоологических коллекций, а равно незаконные переселение, интродукция, реинтродукция и гибридизация видов животных влечет ответственность, предусмотренную ст. 378 Кодекса Республики Казахстан «Об административных правонарушениях», а незаконное обращение с редкими и находящимися под угрозой исчезновения видами растений или животных, их частями и дериватами влечет ответственность, предусмотренную ст. 339 Уголовного кодекса Республики Казахстан.

РГУ «Ертісская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов»

Для технологического использования воды заключить договор с первичной организацией имеющей разрешение на специальное водопользование для передачи воды для технических нужд.

Департамент Комитета промышленной безопасности по области Абай

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сапалық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Дәлелді документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.





Намечаемая деятельность физических и юридических лиц, связанная со строительством, расширением, реконструкцией, модернизацией, консервацией и ликвидацией опасных производственных объектов должна проводиться в соответствии с нормативно-правовыми актами в области промышленной безопасности.

ГУ «Управление сельского хозяйства и земельных отношений области Абай»

На территории имеются землепользователи для ведения крестьянского хозяйства (кадастровый номер 23-078-055-755,754,737) согласно данным автоматизированной информационной системы государственного земельного кадастра (АИС ГЖК).

РГУ «Восточно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии КГ МЭГиПР РК «Востказнедра»

1) в контуре намечаемой деятельности отсутствуют скважины с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод;

2) согласно п. 2 ст. 196 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» после получения экологического разрешения или положительного заключения государственной экологической экспертизы, копию Плана разведки твердых полезных ископаемых по лицензии № 1839-EL необходимо представить в уполномоченный орган в области твердых полезных ископаемых (МПС РК) и в МД «Востказнедра».

И.о. руководителя

А. Алдабергенов

*исп. Омарбаева Л.А.
тел.: 52-19-03*

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық көп көлем» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.





Құжат электрондық үкімет порталымен құрылған
Документ сформирован порталом электронного правительства

"Мемлекеттік қызметтер алу бойынша
(Елордағы байланыс орталығы)
аппараттық-ақпараттық қызметі"

1414

"Информационно-сервисная служба
(Елордағы контакт-центр)
Каспительно получения государственных услуг"

Бірағыш нөмір
Уникальный номер

10100687175060

Алу күні мен уақыты
Дата получения

23.01.2024



**Управление регистрации филиала некоммерческого
акционерного общества «Государственная корпорация
«Правительство для граждан» по городу Алматы**

**Справка о государственной регистрации
юридического лица**

БИН 140940014644

бизнес-идентификационный номер

г. Алматы

16 сентября 2014 г.

(населенный пункт)

Наименование:	Товарищество с ограниченной ответственностью "DarRus"
Местонахождение:	КАЗАХСТАН, ГОРОД АЛМАТЫ, БОСТАНДЫКСКИЙ РАЙОН, УЛИЦА ХОДЖАНОВА, дом 48Д, почтовый индекс 050060
Руководитель:	Руководитель, назначенный (избранный) уполномоченным органом юридического лица АХМЕТОВА КАРЛЫГАШ БЕДЕЛХАНОВНА
Учредители (участники, граждане - инициаторы):	КАРИМОВ ДАУЛЕТ АБДУРАСИЛОВИЧ АХМЕТОВА КАРЛЫГАШ БЕДЕЛХАНОВНА

**Справка является документом, подтверждающим государственную регистрацию
юридического лица, в соответствии с законодательством Республики Казахстан**

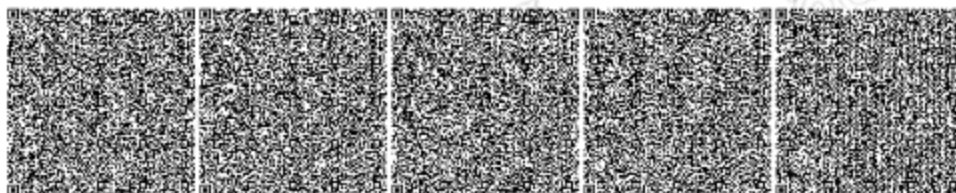
Дата выдачи: 23.01.2024

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қазіргі тақырыптағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



*Штрих-код ГБДЮЛ ақпараттық жүйесінен алынған «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.

*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью ПАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».

Стр. 1 из 1



Лицензия

на разведку твердых полезных ископаемых

№1839-EL от «23» сентября 2022 года

1. Выдана Товариществу с ограниченной ответственностью «**DarRus**», расположенной по адресу Республика Казахстан, город Алматы, Бостандыкский район, улица Ходжанова, дом 48Д (далее – Недропользователь) и предоставляет право на пользование участком недр в целях проведения операций по разведке твердых полезных ископаемых в соответствии с Кодексом Республики Казахстан «О недрах и недропользовании».

Размер доли в праве недропользования: **100 % (сто процентов)**.

2. Условия лицензии:

- 1) срок лицензии: **6 (шесть) лет со дня ее выдачи.**
- 2) границы территории участка недр: **4 (четыре) блока:**

L-44-21-(10а-5в-11,12,16,17)

3) условия недропользования предусмотренные статьей 191 Кодекса.

3. Обязательства Недропользователя:

1) уплата подписного бонуса в размере **306 300 (триста шесть тысяч триста) тенге до «6» октября 2022 года;**

2) уплата в течение срока лицензии платежей за пользование земельными участками (арендных платежей) в размере и порядке в соответствии со статьей 563 Кодекса Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс)»;

3) ежегодное осуществление минимальных расходов на операции по разведке твердых полезных ископаемых:

в течение каждого года с первого по третий год срока разведки включительно **1 800 МРП;**

в течение каждого года с четвертого по шестой год срока разведки включительно **2 300 МРП;**

4) Обязательства Недропользователя в соответствии со статьей 278 Кодекса:

а) обязательство по ликвидации последствий недропользования в пределах запрашиваемых блоков при прекращении права недропользования.

4. Основания отзыва лицензии:

1) нарушение требований по переходу права недропользования и объектов, связанных с правом недропользования, повлекшее угрозу национальной безопасности;

2) нарушение условий и обязательств, предусмотренных настоящей лицензией;

3) неисполнение обязательств, указанных в подпункте 4) пункта 3 настоящей Лицензии.

5. Государственный орган, выдавший лицензию **Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан.**



Место печати

подпись

**Вице-министр
индустрии и
инфраструктурного развития
Республики Казахстан
И. Шархан**

Место выдачи: город Астана, Республика Казахстан.



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана

ГОЛОВЧЕНКО НИКИТА МИХАЙЛОВИЧ

(полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование вида деятельности (действия) в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

Особые условия
действия лицензии

(в соответствии со статьей 9 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Орган, выдавший
лицензию

**Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан.
Комитет экологического регулирования и контроля**

(полное наименование государственного органа лицензирования)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

ТУРЕКЕЛЬДИЕВ СУЮНДИК МЫРЗАКЕЛЬДИЕВИЧ

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего лицензию)

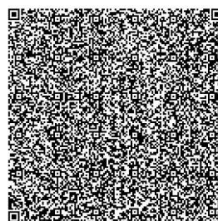
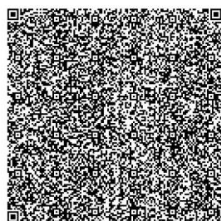
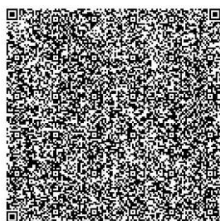
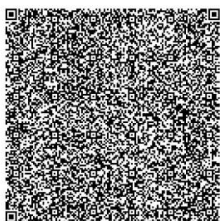
Дата выдачи лицензии **22.07.2011**

Номер лицензии

02187P

Город

г.Астана



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

**ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ
ЛИЦЕНЗИИ**Номер лицензии **02187P**Дата выдачи лицензии **22.07.2011****Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности****Природоохранное проектирование, нормирование:****Филиалы,
представительства**

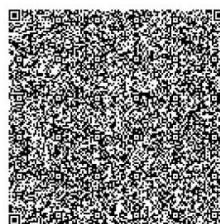
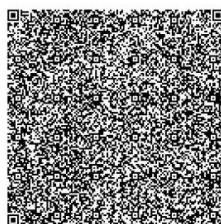
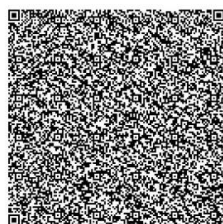
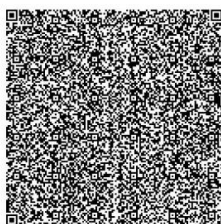
(полное наименование, местонахождение, реквизиты)

Производственная база

(местонахождение)

**Орган, выдавший
приложение к лицензии****Министерство охраны окружающей среды Республики
Казахстан. Комитет экологического регулирования и
контроля**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)****ТУРЕКЕЛЬДИЕВ СУЮНДИК МЫРЗАКЕЛЬДИЕВИЧ**(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа,
выдавшего лицензию)**Дата выдачи приложения к
лицензии****22.07.2011****Номер приложения к
лицензии****002****02187P**

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

**"Абай облысының ветеринария басқармасы" мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Семей қ.,
ҚАЙЫМ МҰХАМЕДХАНОВ көшесі 8

**Государственное учреждение
"Управление ветеринарии области
Абай"**

Республика Казахстан 010000, г.Семей,
улица КАЙЫМ МУХАМЕДХАНОВ 8

19.03.2024 №ЗТ-2024-03428823

Товарищество с ограниченной
ответственностью "DarRus"

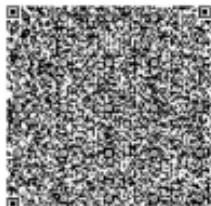
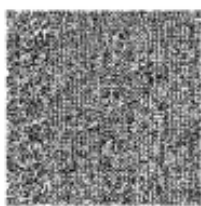
На №ЗТ-2024-03428823 от 14 марта 2024 года

Директору ТОО «DarRus» К. Ахметовой Ваше обращение за № ЗТ-2024-03428823 от 14.03.2024 года поступившее в ГУ «Управление ветеринарии области Абай» рассмотрено согласно законодательству Республики Казахстан. О наличии либо отсутствии сибиреязвенных захоронений расположенных на указанном участке согласно предоставленным координатам в Вашем письме сообщаем следующее: Согласно данным издания ТОО «Казахский научно-исследовательский ветеринарный институт» «Кадастр почвенных очагов сибирской язвы на территории Республики Казахстан» от 2020 года почвенные очаги сибирской язвы отсутствуют. Согласно раздела 11. п.45. п.п.9. Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровья человека», сибиреязвенные захоронения и скотомогильники относятся к Классу - I и санитарно-защитная зона составляет не менее – 1000 м. Из-за отсутствия данных о географических координатах скотомогильников с захоронениями в ямах, захоронениях токсичных, особо опасных отходов на указанном лицензионном участке, а так же вблизи от него не имеем возможности предоставить сведения, в связи с этим Вам необходимо обратиться в соответствующие местные исполнительные органы. Согласно статьи 11, закона Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан», ответ на обращение предоставляется на государственном языке или на языке обращения. В случае несогласия с данным решением согласно статьи 89 административно-процедурно-процессуальному Кодексу Республики Казахстан, Вы вправе обжаловать его в вышестоящем органе или в суде.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Заместитель руководителя

ЖАКИПОВ САНАТ БЕРИКБОЛОВИЧ

Исполнитель:

УМЕРТАЕВ КЕНЖЕТАЙ АБРЕШОВИЧ

тел.: 7718222232

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.



**Абай облысы мәдениет, тілдерді
дамыту және архив ісі
басқармасының «Абай облысының
тарихи-мәдени мұрасын қорғау
жөніндегі орталығы» коммуналдық
мемлекеттік қазыналық кәсіпорын**

Қазақстан Республикасы 010000, Семей қ.,
Достоевский көшесі 110

**Коммунальное государственное
казенное предприятие «Центр по
охране историко-культурного
наследия области Абай»
управления культуры, развития
языков и архивного дела области
Абай**

Республика Казахстан 010000, г.Семей,
улица Достоевского 110

20.03.2024 №ЗТ-2024-03473978

Товарищество с ограниченной
ответственностью "DarRus"

На №ЗТ-2024-03473978 от 19 марта 2024 года

ТОО « DarRus» КГКП «Центр по охране историко-культурного наследия области Абай»
Управления культуры, развития языков и архивного дела области Абай на Ваше обращение от 14
марта 2024 года № ЗТ-2024-03429009 сообщает следующее. Согласно предоставленным
географическим координатам на предмет наличия либо отсутствия памятников истории и
культуры сообщаем, что в Аксуатском районе области Абай на указанных территориях
отсутствуют объекты историко – культурного наследия. В случае обнаружения остатков древних
сооружений, артефактов, костей и иных признаков материальной культуры, необходимо
остановить все проектно – изыскательные, земляные и строительные работы и сообщить о
находках в местные исполнительные органы или иную компетентную организацию. В
соответствии с частями 1,3,4,6 статьи 91 Административного процедурно-процессуального
Кодекса Республики Казахстан, Вы вправе обжаловать административный акт в
административном (досудебном) порядке. Рассмотрение жалобы в административном
(досудебном) порядке производится вышестоящим административным органом. При этом жалоба
подается через административный орган чей административный акт обжалуется. Директор М.
Кусаинов Исп.: Нургазы. 87774140483

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-
бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного
процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Директор

КУСАИНОВ МАКСАТ СЕРИККОЖАНОВИЧ

Исполнитель:

НУРГАЗЫ ДИНАРА ГАБДУЛМАЖИТОВНА

тел.: 7774140483

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.



**Акт
определения земельного участка
геологического отвода
ТОО «DarRus»**

20 февраля 2024 года

с. Аксуат

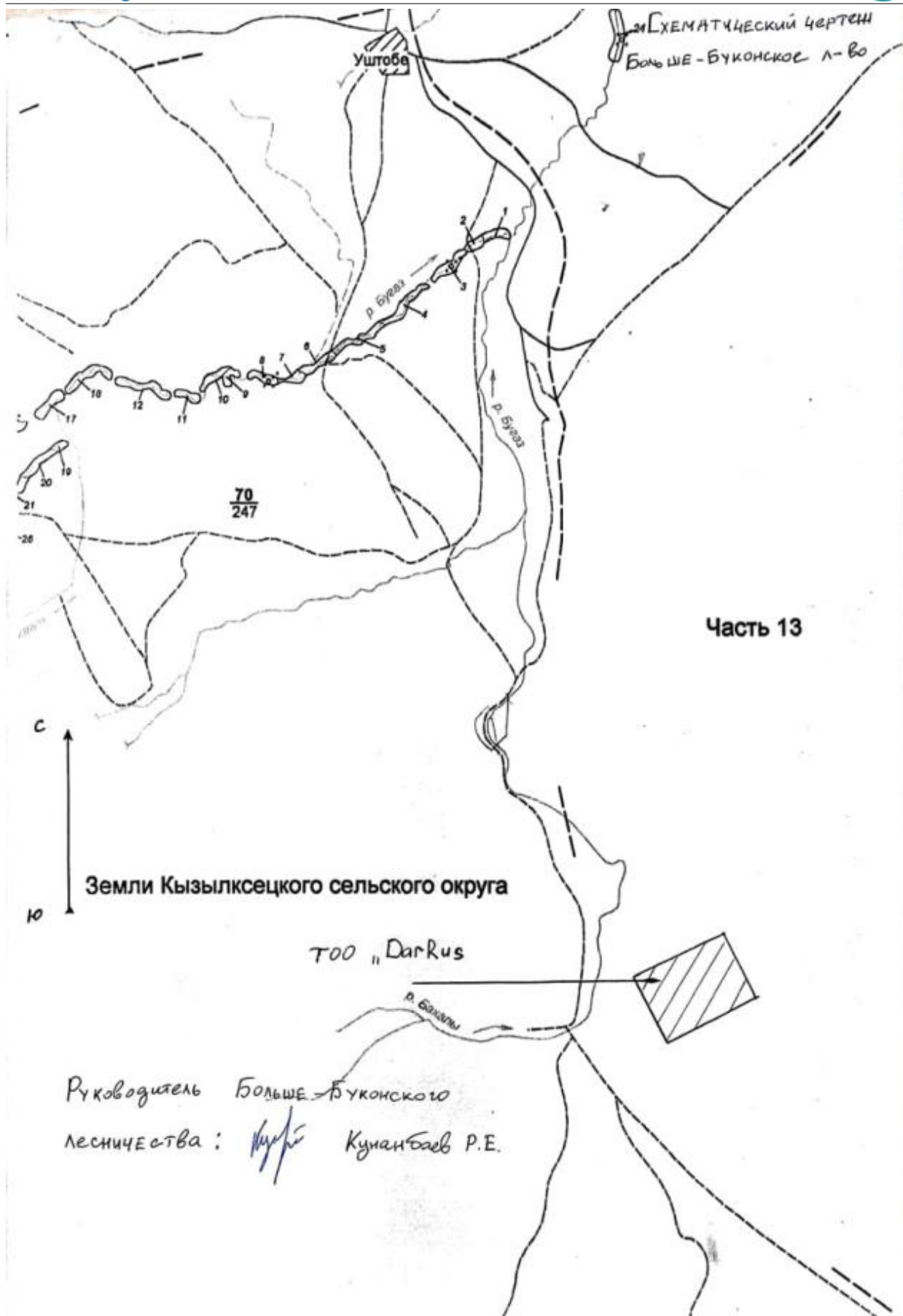
Нами, И. о. руководителем Больше – Буконского лесничества – Кунанбаевым Р. Е., мастером леса Больше – Буконского лесничества Акмойнаковым С. А., инспектором по охране территории Больше - Буконского лесничества – Батхолдиным Е. С, произвели определение земельного участка расположенного в Аксуатском районе Абайской области, согласно предоставленным географическим координатам от ТОО «DarRus». Определение земельного участка произведено согласно Google Earth.

В ходе определения данного земельного участка, установлено нижеследующее:

Данный участок не входит в состав особо охраняемой природной территории Больше - Буконского лесничества Тау – Далинского филиала РГУ «ГЛПР «Семей орманы».

Подписи:

	Кунанбаев Р. Е.
	Акмойнаков С. А.
	Батхолдин Е. С.





**"Қазақстан Республикасы
Экология және табиғи ресурстар
министрлігі Орман шаруашылығы
және жануарлар дүниесі
комитетінің Абай облысы бойынша
орман шаруашылығы және
жануарлар дүниесі аумақтық
инспекциясы» республикалық
мемлекеттік мекемесі**



**Республиканское государственное
учреждение "Областная
территориальная инспекция
лесного хозяйства и животного
мира по области Абай Комитета
лесного хозяйства и животного
мира Министерства Экологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан"**

Қазақстан Республикасы 010000, Семей қ.,
Ғалиасқар Тоқтабаев көшесі 19

Республика Казахстан 010000, г.Семей,
улица Галиаскара Туктабаева 19

22.05.2024 №3Т-2024-04004127

Товарищество с ограниченной
ответственностью "DarRus"

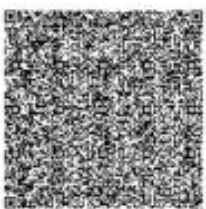
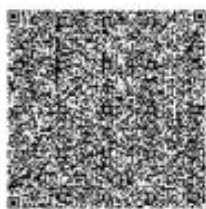
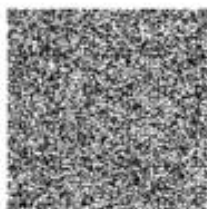
На №3Т-2024-04004127 от 13 мая 2024 года

РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай» в пределах своей компетенции согласовывает Ваш Отчет о возможных воздействиях (далее – Отчет), предусмотренный Планом разведки на лицензионной площади, ограниченной блоками L-44-21-(10а-5в-1,12,16,17) в Аксуатском районе области Абай, в части пункта 8.5 раздела 8 Отчета. В соответствии со ст. 11 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года № 151 «О языках в Республике Казахстан», ответ предоставлен на языке обращения. Одновременно разъясняем, что в соответствии со ст. 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан, вы имеете право обжалования данного ответа в вышестоящий орган или в суд. Руководитель М. Елемесов

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

ЕЛЕМЕСОВ МАКСАТ МУРАТОВИЧ



тел.: 7714071612

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗПК от 7 января 2003 года N370-III «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

"Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су шаруашылығы комитетінің Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі Ертіс бассейндік инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі



Республиканское государственное учреждение "Ертісская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

Қазақстан Республикасы 010000, Семей қ.,
Лукпан Өтепбаев көшесі 4

Республика Казахстан 010000, г.Семей,
улица Лукпана Утепбаева 4

28.05.2024 №3Т-2024-04186388

Товарищество с ограниченной
ответственностью "DarRus"

На №3Т-2024-04186388 от 27 мая 2024 года

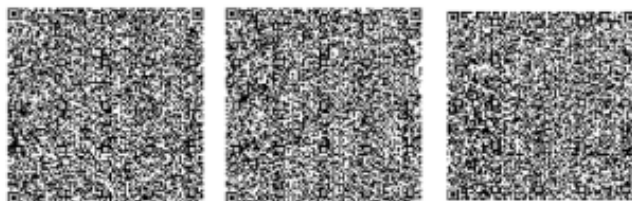
28.05.2024 г. № 3Т-2024-04186338 ТОО «DarRus» г.Алматы, ул.Ходжанова, 48 Д На обращение № 3Т-2024-04186388 от 27.05.2024 г. На Ваше обращение от 27.05.2024 года № 3Т-2024-04186388, РГУ «Ертісская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» (далее - Ертісская БИ) сообщает. В соответствии с представленными координатами установлено, что ближайшим водным объектом к рассматриваемому участку разведки является река Базар, протекающая на расстоянии около 590 метров в юго-восточном направлении от границ участка. Для предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод по берегам водных объектов устанавливаются водоохранные зоны и полосы с особыми условиями пользования, границы которых в створе рассматриваемого участка для реки Базар местными исполнительными органами на основании проектной документации не устанавливались. Согласно п.28 и 29 ст.1 Водного Кодекса и Правилам установления водоохранных зон и полос (приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 18 мая 2015 года № 19-1/446) рекомендованы минимальные размеры водоохранной зоны (500 м) и водоохранной полосы (35 м). Таким образом, лицензионная площадь располагается за пределами минимально рекомендованной водоохранной зоны реки Базар, в связи с чем согласование предпроектной и проектной документации с Ертісской БИ не требуется (ст.40 Водного кодекса). В силу ст.11 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года «О языках в Республике Казахстан», ответ предоставлен на языке обращения. Одновременно разъясняем, что в соответствии со ст.91 Административно-процедурно-процессуального кодекса, Вы имеете право обжалования данного ответа в вышестоящий орган и суд. Руководитель инспекции М. Жәдігер ұлы А.Сураубеков 8(7222)307183

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Руководитель

ЖӘДІГЕР ҰЛЫ МЕДЕТ



Исполнитель:

СУРАУБЕКОВ АСЛАН МУХАМЕТКАРИМОВИЧ

тел.: 7222307183

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.