

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ К ПЛА- НУ РАЗВЕДКИ

**титан – циркониевых россыпных руд по блокам №№ N-41-
136-(10е-5а-15); N-41-136-(10е-5б-11, 12, 13, 14)**

**Директор
ТОО «Эко-консалтинг»**



Резник Е.А.

г. Костанай, 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	Аннотация	
	Введение.....	
	Перечень нормативной документации используемой при разработке ОВОС.....	
1.	Отчет о возможных воздействиях	
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	
3.	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	
4.	К вариантам осуществления намечаемой деятельности	
5.	Под возможным рациональным вариантом осуществления намечаемой деятельности понимается вариант осуществления намечаемой деятельности, при котором соблюдаются в совокупности следующие условия	
6.	Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности	
7.	Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты, перечисленные в пункте 6 настоящего приложения, возникающих в результате	
8.	Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами.	
9.	Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам	
10.	Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности	
11.	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	
12.	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).	
13.	Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия, предусмотренные пунктом 2 статьи 240 и пунктом 2 статьи 241 Кодекса	
14.	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.	
15.	Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе уполномоченному органу.	
16.	Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления.	
17.	Описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях.	
18.	Описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний.	
19.	Краткое нетехническое резюме с обобщением информации	
	Приложения	

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Ответственный
исполнитель



Булатбаев Б.Е.
(Лицензия 02163Р № 0042929 от 14.06.2011 г.)

АННОТАЦИЯ

Настоящий проект «Отчет о возможных воздействиях» выполнен к Плану разведки титан – циркониевых россыпных руд по блокам №№ N-41-136-(10е-5а-15); N-41-136-(10е-5б-11, 12, 13, 14) в Костанайской области на основании геологического задания.

Данный проект Отчета о возможных воздействиях разработан с целью выявления, анализа, оценки и учета в проектных решениях предполагаемых воздействий на окружающую среду, и выработки эффективных мер по снижению вынужденных неблагоприятных воздействий до приемлемого уровня. Проект разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан законодательством, нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами. Состав и содержание работы выполнены на основании «Инструкция по организации и проведению экологической оценки» (утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280).

Заказчик проектной документации: товарищество с ограниченной ответственностью «Прогресс ЮГ».

Юридический адрес заказчика: ТОО «Прогресс юг» расположен по адресу: Республика Казахстан, город Нур-Султан, район Есиль, улица Достык, здание 13, кв 25.

Согласно пп. 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 и 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. В связи с чем было получено Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности №KZ75VWF00087272 от 30.01.2023 г. с выводами о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: Проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательной согласно пп.1, 3, 9, 16 п. 25; пп.4 п.29 Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки». признается возможным, т.к.

25.8. является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды;

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 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».**

В соответствии с критериями значимости п. 26 Инструкции по организации и проведению экологической оценки (далее - Инструкция), как возможные были определены 2 типа воздействия из 27.

Подготовка отчета о возможных воздействиях осуществляется физическими и (или) юридическими лицами, имеющими лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды (п. 2 статьи 72 Экологического Кодекса).

Настоящий отчет о возможных воздействиях подготовлен ТОО «Экоконсалтинг», государственная лицензия №01219 от 11.04.2008 г.

Согласно п. 7.12 Раздела 2 Приложения 2 к Экологическому кодексу разведка твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

В данном проекте приведены следующие материалы:

- общие сведения о намечаемой деятельности (место расположения промплощадок, описание применяемых материалов, объемы работ и т. п.);
- оценка воздействия предприятия на атмосферный воздух (определение перечня загрязняющих веществ, расчет выбросов загрязняющих веществ, предложение нормативов предельно-допустимых выбросов, обоснование размеров санитарно-защитной зоны);
- оценка воздействия предприятия на водные ресурсы и почву (расчет водопотребления и водоотведения, занимаемая площадь);
- образование отходов производства и потребления (вид, объемы, система управления отходами);
- оценка влияния намечаемой деятельности на социально-экономическую среду региона, растительный и животный мир.

ВВЕДЕНИЕ

Проект «Отчет о возможных содействиях» к Плану разведки титан – циркониевых россыпных руд по блокам №№ N-41-136-(10е-5а-15); N-41-136-(10е-5б-11,12,13,14) на 2022-2027гг. (оценочные работы) оформлен в соответствии с Инструкцией по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280).

Заказчиком проекта является ТОО «Прогрес ЮГ».

Объектом исследования являются титан – циркониевый участков.

Оценка воздействия на окружающую среду производится в целях определения экологических и иных последствий вариантов принимаемых хозяйственных решений, разработка рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов.

Перечень нормативной документации используемой при разработке ОВОС:

При выполнении оценки воздействия проектируемых мероприятий на компоненты окружающей среды в качестве руководящих нормативных документов используются следующие:

1. Инструкцией по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30 июля 2021 г № 280).
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра ООС РК от «18» 04 2008 года №100 -п.;
3. РНД 03.1.0.3.01-96. Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства. Алматы: Минэкобиоресурсов, Казмеханобр, 1995;
4. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов»;
5. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 года №100-п.;
6. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий Прил.№3 к Приказу Министра ООС РК от «18.04.08 г №100 -п.;
7. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168. Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах;
8. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоемным объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов;
9. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия

на среду обитания и здоровье человека (Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2);

10. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» (Постановление Правительства РК от 3 февраля 2012г № 202);

11. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» №176 от 28.02.2015 г. утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан;

12. «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169.

В тексте ОВОС даются ссылки на все необходимые нормативно-методические документы Республики Казахстан и других стран, применимых к разработанному проекту.

1. Отчет о возможных воздействиях

1.1 Описание места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами

1.1.1 Географо-экономическая характеристика района работ

Блоки №№ N-41-136-(10е-5а-15) N-41-136(10е-5б-11, 12, 13, 14) расположены в Камыстинском районе, Костанайской области в 28 – 30 км к юго-востоку от пгт.Денисовка, в 22-24 км к северо востоку от районного центра Камысты. Площадь геологического отвода составляет около 10,7 км². Условный центр разведочной площади представлен географическими координатами: 52°07' 30'' с.ш. и 61°57' 30'' в.д.

Вблизи разведочной площади находятся населенные пункты - районный центр Камысты который находится в 23 км южнее участка, поселок Ливановка расположен в 14 км к юго-востоку и поселок Чебендовка в 18 км к северо-востоку. Все поселки связаны между собой грунтовыми и шоссейными дорогами, пригодными для движения транспорта круглый год.

Ближайшая железнодорожная станция Денисовка находится в 35 км к северо-западу от участка работ, железнодорожная станция Житикара в 40 км к западу от участка работ.

Население, района работ, преимущественно занимается сельским хозяйством – зерноводством, животноводством.

В близи района исследования работают несколько горнодобывающих предприятий – Житикаринский район - «Костанайские минералы» (асбест), Комаровское, Элеваторное и др. (золото), местные компании по добыче строительных и облицовочных материалов. В западной части района расположено крупное месторождение редких металлов Дрожиловское, в пределах которого проводятся геологоразведочные работы.

Дизельное топливо, бензин, уголь завозятся из других районов Р.К.

Внешние связи осуществляются по шоссейным дорогам Костанай – районный центр, село Денисовка, далее по шоссе и по полевой дороге до участка работ.

Железнодорожные перевозки могут осуществляться через ЖД ст. Денисовка.

Денисовский районный центр электрифицирован, газифицирован, радиофицирован, находится в сети телекоммуникаций по всем видам связи.

Географические координаты

Географические координаты площади блоков N-41-136-(10е-5а-15) и N-41-136(10е-5б-11, 12, 13, 14) для выполнения разведочных работ на россыпные Ti Zr руды. Общая площадь работ ориентировочно 10,7 км²

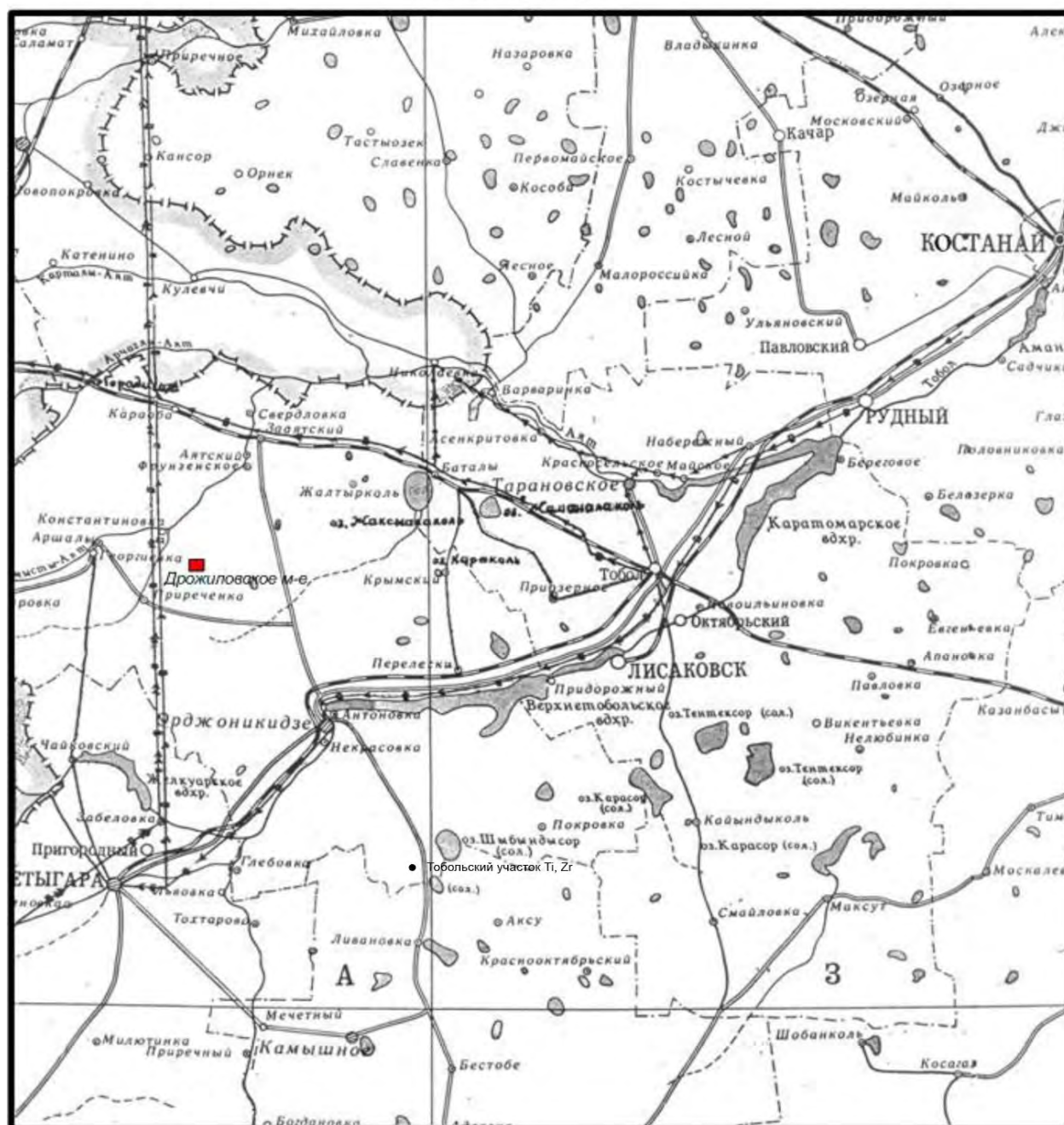
Координаты угловых точек

Таблица 1.1

Номера блоков по лицензии №1758-EL	Географические координаты блоков (от-до)	
	Северная широта	Восточная долгота
N -41-136-(10е-5а-15)	52.11700- 52.13300	61.90000-61.91700
N -41-136-(10е-5б-11)	52.11700- 52.13300	61.91700-61.933000
N -41-136-(10е-5б-12)	52.11700- 52.13300	61.93300-61.950000
N -41-136-(10е-5б-13)	52.11700- 52.13300	61.95000-61.96700
N -41-136-(10е-5б-14)	52.11700- 52.13300	61.96700-61.98300
Общая площадь работ ориентировочно 10,7 км ²		

Обзорная карта района работ

Масштаб 1: 1 000 000



- | | | | |
|-----------|--------------------------|-----------|--------------------------------|
| — — — — — | границы республик | — — — — — | железные дороги |
| — — — — — | границы районов | — — — — — | дороги с асфальтовым покрытием |
| ○ | районные центры | — — — — — | прочие дороги |
| ○ | прочие населенные пункты | — — — — — | линии электропередач 500 квт |
| ■ | контур Дрожиловского м-я | — — — — — | линии электропередач 220 квт |
| | | — — — — — | линии электропередач 10 квт |

Рис. 1.1

Рис.1. Обзорная карта района работ

1.2 Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий)

Климат Костанайской области резко континентальный: в зимние месяцы минимальная температура воздуха нередко падает до -30 -35 $^{\circ}\text{C}$, в летнее время максимум температур $+35$ $+40$ $^{\circ}\text{C}$. Зима суровая, лето жаркое, засушливое. Снежный покров сохраняется в течение 5 месяцев, ввиду маломощности снежного покрова почва промерзает. Часто наблюдаются сильные ветры, наибольшие скорости приходятся на зимние месяцы, а минимальные – на летние. Среднегодовые скорости ветра составляют 4,5 – 5,1 м/с. В холодное время года область находится под влиянием мощного западного отрога сибирского антициклона. В связи с этим, зимой преобладает антициклонный режим погоды с устойчивыми морозами. Весной учащаются вторжения теплых воздушных масс, а в летний период территория находится под влиянием теплого континентального воздуха, трансформирующегося из циклона арктических масс, что играет большую роль в образовании осадков. Ночные заморозки прекращаются в конце апреля, а осенью начинаются во второй половине сентября и в начале октября. В холодный период наблюдаются туманы, в среднем 30 дней в году. Средняя продолжительность туманов составляет 4 часа в сутки. Неблагоприятным фактором являются малоинтенсивные осадки, количество их из года в год подвергается значительным колебаниям. Увлажнение недостаточное и неустойчивое, часты засухи, усугубляемые сильными ветрами и суховеями. Летние осадки, как правило, кратковременны и мало увлажняют почву, чаще носят ливневый характер; обложные дожди бывают редко. Средняя многолетняя сумма осадков составляет 350 – 385 мм, из них большая часть осадков выпадает в теплый период года. В теплое время наблюдаются пыльные бури, в среднем 2 – 6 дней в месяц. Средняя скорость ветра колеблется от 2 до 10 м/с. Ветры преобладающих направлений имеют более высокие скорости. Режим ветра носит материковый характер. Преобладающими являются ветры северо-западного и западного направлений в летний период и юго-западного направлений в зимний период.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

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, град.С	28,6
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-20,0
Среднегодовая роза ветров, %	
С	10,0
СВ	10,0
В	8,0
ЮВ	11.0

Ю	19,0
ЮЗ	20,0
З	12,0
СЗ	10.0
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	9,0

Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности

Охват изменений в состоянии всех объектов охраны окружающей среды и антропогенных объектов, на которые намечаемая деятельность может оказывать существенные воздействия, выявленные при определении сферы охвата и при подготовке отчета о возможных воздействиях

В процессе оценки воздействия на окружающую среду проводится оценка воздействия на следующие объекты, в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии:

- 1) атмосферный воздух;
- 2) поверхностные и подземные воды;
- 3) ландшафты;
- 4) земли и почвенный покров;
- 5) растительный мир;
- 6) животный мир;
- 7) состояние экологических систем и экосистемных услуг;
- 8) биоразнообразие;
- 9) состояние здоровья и условия жизни населения;
- 10) объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.

В случае отказа от намечаемой деятельности возможно ухудшение социально-экономической ситуации в районе, в виду безработицы, отсутствия поступления налоговых платежей.

Полнота и уровень детализации достоверной информации об изменениях состояния окружающей среды должны быть не ниже уровня, достижимого при затратах на исследование, не превышающих выгоды от него.

Анализ результатов расчета рассеивания показал, что концентрации загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками загрязнения на границе СЗЗ, не превышает ПДК. По результатам производственного контроля атмосферного воздуха на границе СЗЗ по основным загрязняющим веществам (пыль неорганическая 70-20%) превышение ПДК не наблюдается.

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

На стадии геологоразведочных работ оформление земельного участка не требуется. Работы ведутся на основании Лицензия № 1758-EL, на разведку твердых полезных ископаемых, выдана 29 июня 2022 года на разведку титан – циркониевых россыпных руд в Динисовском районе Костанайской области Республики Казахстан

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

В данном проекте производится расчет, и устанавливаются нормативы на период разведочных работ на 2022-2027 года.

В результате проведенных расчетов было выявлено, что загрязняющие атмосферный воздух вещества, образующиеся в процессе производства отводятся через 3 неорганизованных источников выброса.

Валовые выбросы вредных веществ в атмосферу, от источников:

- на 2022 год составляет – 0,0 тонн/год (без учетом выбросов ЗВ от автотранспорта).
- на 2023 год составляет – 1,7405 тонн/год (без учетом выбросов ЗВ от автотранспорта).
- на 2024 год составляет – 2,6114 тонн/год (без учетом выбросов ЗВ от автотранспорта).
- на 2025 год составляет – 0,8704 тонн/год (без учетом выбросов ЗВ от автотранспорта).
- на 2026 год составляет – 0,0 тонн/год (без учетом выбросов ЗВ от автотранспорта).
- на 2027 год составляет – 0,0 тонн/год (без учетом выбросов ЗВ от автотранспорта).

В процессе проведения геологоразведочных работ насчитывается: 3 неорганизованных источника загрязнения атмосферного воздуха:

- прохождение шурфов (выемка и засыпка ПСП) (*ист. 6001*);
- проходка траншей (выемка и засыпка ПСП) (*ист. 6002*);
- буровые работы (бурение скважин) (*ист. 6003*)

Источник 6001 – Проход шурфов (выемка и засыпка). Проходка разведочных шурфов будет осуществляться собственными силами с применением экскаватора **HYUNDAI H940S** с объемом ковша 0,2 м³ и шириной ковша 0.91 м. Всего предполагается пройти 20 шурфов, общим объемом 135,0 м³. Время работы – 5136 ч/год.

В процессе выемочно-погрузочных работ в атмосферу будет выделяться 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).

При работе эксковатора **HYUNDAI H940S** время работы – **5136 ч/год, расход дизельного топлива 3 т/год**. В процессе работы автотранспорта в атмосферу выбрасывается: углерода оксида, углеводороды д/т, азото диоксид, сажа, серы диоксид, бенз(а)пирен.

Источник 6002 - Проходка траншей (выемка и засыпка породы). С целью выявления россыпей титана и циркония планом разведки предусматривается проходка канав в пределах титан - циркониевых проявлений выявленных в результате поисковых маршрутов, геофизических и геохимических работ. На россыпных Ti, Zr рудопоявлениях проходка и зачистка канав будет осуществляться по линиям разведочных профилей, протяженность канав 150м. Проектируемая глубина разведочных канав -2 м, ширина от 1 до 1,25 м. Всего планом предусматривается проходка **15 канав, общим объемом 5175 м3**.

После выполнения геологической документации и опробования канавы будут ликвидированы - засыпаны бульдозером. В процессе выемочно-погрузочных работ в атмосферу будет выделяться 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).

Источник 6003 - Буровые работы. Изучение титан-циркониевых минерализованных зон на глубину развития кор выветривания и частично в скальных породах планируется выполнять с помощью бурения.

Шнековое бурение Планом разведки предусмотрено **бурение разведочных скважин** на перспективных площадях. Бурение разведочных скважин будет производиться в два последовательных этапа: на первом этапе скважины будут выполнять поисковую и картировочную задачи и будут заложены через 80,0 метров, по линиям профилей. На втором этапе, на отдельных участках, при получении положительных результатов или предпосылок к этому – сеть будет сгущаться до 40,0 метров. Количество скважин составит 15 шт, объем бурения 500 п.м.

Колонковое бурение (или бурение гидротранспортом, в сухую). Колонковое бурение скважин на площади работ будет проводиться для решения следующих задач:

- прослеживание рудных залежей, вскрытых на поверхности канавами, на глубину в пределах зоны распространения рудоносной коры выветривания;
- изучение оруденения на глубину, до выхода из зоны рудоносной коры выветривания;
- поиски новых рудных тел в минерализованных зонах;

Глубина бурения скважин определена с учетом глубины зоны распространения россыпей. В среднем глубина разведки колеблется от 9,5 до 25 м, средняя 15,5 м. Общий объем колонкового бурения составит 310 п.м, количество скважин составит 15. Бурение плановых скважин будет осуществляться без применения промывочной

жидкости (в сухую), колонковым способом с поинтервальным (каждый метр) отбором керна двойной колонковой трубой.

В процессе проведения буровых работ в атмосферу будет выделяться 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).

В процессе работы спецтехники в атмосферный воздух выделяются: диоксид азота, оксид углерода, углеводороды (керосин), углерод черный (сажа), бенз(а)пирен, диоксид серы.

В соответствии п. 24 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утв. приказом МЭГиПР РК от 10.03.2021 г. №63, максимальные разовые выбросы газовой смеси от двигателей передвижных источников грамм в секунду (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.

Данные по видам, последовательности и срокам выполнения и завершения основных видов геологоразведочных работ приводятся в виде таблицы

Проектируемые виды геологоразведочных работ	Единицы измерений	Объем работ	Годы выполнения программы работ					
			2022	2023	2024	2025	2026	2027
Подготовительный период	Чел/дни	72	72	-	-	-	-	-
Поисковые маршруты	км	20,0	15	5	-	-	-	-
Топографические работы	Чел/дни	120,0	70	30	20	-	-	-
Геофизические работы (георадарное профилирование)	км	30,0	20,0	10	-	-	-	-
Геофизические работы (магниторазведка)	Км ²	6,0	-	2,0	4,0	-	-	-
Проходка шурфов	м ³	135,0	67,5	67,5	-	-	-	-
Проходка канав	м ³	5175,0	2300,0	1300	1500	1075	-	-
Бурение скважин (УКБ)	п.м.	500.0	-	250	250	-	-	-

Бурение скважин колонковое	п.м.	310.0	-	-	150	160	-	-
Общий объем опробования	проб	1320	3500	3500	3500	270	-	-
Полевые камеральные работы	Чел/дни	480	160	160	160	-	-	-
Камеральные работы	Чел/дни	3240	324	648	648	648	648	324
Отчет с подсчетом запасов	Чел/дни	240	-	-	-	-	60	180
ТЭО опытных условий	Чел/дни	200	-	-	-	-	150	50

Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий – для объектов 2 категории.

При проведении работ предприятие старается использовать технологическое оборудование, соответствующее передовому научно-техническому уровню.

В настоящее время одним из основных показателей предъявляемых к данному типу оборудования, является их производительность, высокая точность, многооперационность, управляемость, доступность и безопасность. Использование в различных отраслях промышленности экономически развитых стран, данного типа оборудования и их аналогов, с учетом их соответствия требованиям международных стандартов, свидетельствует о их соответствии передовому научно-техническому уровню.

Надлежащее функционирование и соответствие техническим условиям применяемого на предприятии оборудования обеспечивается за счет регулярного ремонта и контроля исправности.

На данный момент все технологическое оборудование, используемое предприятием, находится в должном техническом состоянии, что создает необходимые условия для качественного решения всех производственных задач.

В соответствии с вышеизложенным, применяемые на предприятии технологии, учитывая специфику предприятия и характер производимых работ, вполне соответствуют предъявляемым к ним требованиям.

На сегодняшний день альтернативных способов разведочных работ открытым способом нет. Таким образом, предусмотренный настоящим проектом вариант осуществления намечаемой деятельности является самым оптимальным.

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

На производственной площадке строения и сооружения отсутствуют, и в них нет необходимости.

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

Согласно Решения об определении категории от 30.01.2023 г. выданное РГУ "Департамент экологии по Костанайской области" Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК объект относится ко II категории.

В процессе проведения геологоразведочных работ насчитывается: 3 неорганизованных источника загрязнения атмосферного воздуха:

- прохождение шурфов (выемка и засыпка ПСП) (*ист. 6001*);
- проходка траншей (выемка и засыпка ПСП) (*ист. 6002*);
- буровые работы (бурение скважин) (*ист. 6003*)

Источник 6001 – Проход шурфов (выемка и засыпка). Проходка разведочных шурфов будет осуществляться собственными силами с применением экскаватора **HYUNDAI H940S** с объемом ковша 0,2 м³ и шириной ковша 0.91 м. **Всего предполагается пройти 20 шурфов, общим объемом 135,0 м3. Время работы – 5136 ч/год.**

В процессе выемочно-погрузочных работ в атмосферу будет выделяться 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).

При работе экскаватора **HYUNDAI H940S время работы – 5136 ч/год, расход дизельного топлива 3 т/год.** В процессе работы автотранспорта в атмосферу выбрасывается: углерода оксида, углеводороды д/т, азото диоксид, сажа, серы диоксид, бенз(а)пирен.

Источник 6002 - Проходка траншей (выемка и засыпка породы). С целью выявления россыпей титана и циркония планом разведки предусматривается проходка канав в пределах титан - циркониевых проявлений выявленных в результате поисковых маршрутов, геофизических и геохимических работ. На россыпных Ti, Zr рудопроявлениях проходка и зачистка канав будет осуществляться по линиям разведочных профилей, протяженность канав 150м. Проектируемая глубина разведочных канав -2 м, ширина от 1 до 1,25 м. Всего планом предусматривается проходка **15 канав, общим объемом 5175 м3.**

После выполнения геологической документации и опробования канавы будут ликвидированы - засыпаны бульдозером. В процессе выемочно-погрузочных работ в атмосферу будет выделяться 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).

Источник 6003 - Буровые работы. Изучение титан-циркониевых минерализованных зон на глубину развития кор выветривания и частично в скальных породах планируется выполнять с помощью бурения.

Шнековое бурение Планом разведки предусмотрено **бурение разведочных скважин** на перспективных площадях. Бурение разведочных скважин будет производиться в два последовательных этапа: на первом этапе скважины будут выполнять поисковую и картировочную задачи и будут заложены через 80,0 метров, по линиям профилей. На втором этапе, на отдельных участках, при получении положительных результатов или предпосылок к этому – сеть будет сгущаться до 40,0 метров. Количество скважин составит 15 шт, объем бурения 500 п.м.

Колонковое бурение (или бурение гидротранспортом, в сухую). Колонковое бурение скважин на площади работ будет проводиться для решения следующих задач:

- прослеживание рудных залежей, вскрытых на поверхности канавами, на глубину в пределах зоны распространения рудоносной коры выветривания;
- изучение оруденения на глубину, до выхода из зоны рудоносной коры выветривания;
- поиски новых рудных тел в минерализованных зонах;

Глубина бурения скважин определена с учетом глубины зоны распространения россыпей. В среднем глубина разведки колеблется от 9,5 до 25 м, средняя 15,5 м. Общий объем колонкового бурения составит 310 п.м, количество скважин составит 15шт. Бурение плановых скважин будет осуществляться без применения промывочной жидкости (в сухую), колонковым способом с поинтервальным (каждый метр) отбором керна двойной колонковой трубой.

В процессе проведения буровых работ в атмосферу будет выделяться 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).

В процессе работы спецтехники в атмосферный воздух выделяются: диоксид азота, оксид углерода, углеводороды (керосин), углерод черный (сажа), бенз(а)пирен, диоксид серы.

В соответствии п. 24 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утв. приказом МЭГиПР РК от 10.03.2021 г. №63, максимальные разовые выбросы газовой смеси от двигателей передвижных источников грамм в секунду (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.

В таблице 1.6 перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников загрязнения. Значения ПДК и ОБУВ и Коды, класс опасности загрязняющих веществ приняты на основании действующего нормативного документа:

Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2908	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,1	0,3	0,1	-	3	0,083924	0,8705	47,5420
	В С Е Г О :						0,083924	0,8705	
Примечание. 1. В колонке 10 "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)									

В таблице 1.9 приведены наименования источников выбросов и выделения, их параметры (высота, диаметр, скорость, объем, температура), координаты расположения (заводская система координат), качественные и количественные характеристики выбрасываемых веществ.

Таблица 1.9 составлена с учетом требований «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 года № 63).

ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ДЛЯ РАСЧЕТА ПДВ

Таблица 1.9

№ п/п	производство	цех	источник выделения ЗВ			Число часов ра- боты в год		Наименование источ- ника выброса ВВ		число источников выброса,шт.		Номер источника на карте схеме	
				СП	П	СП	П	СП	П	СП	П	СП	П
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Земляные ра- боты	Площадь буровых работ	Проход шруфтов (выемка и за- сыпка)	1	1	5136	0	неорг.	неорг.	1	1	6001	6001
			Проходка траншей (выемка и засыпка породы)	1	1	5136	5136	неорг.	неорг.	1	1	6002	6002
	Буровые рабо- ты		Буровые работы	1	1	2880	2880	неорг.	неорг.	1	1	6003	6003

высота источ- ника выбросов , м		Диаметр устья трубы, м		параметры газо-воздушной смеси на выходе из источника						координаты на карте схеме, м				
				скорость м/с		Объем ГВС на одну трубу, м3/сек		Температура оС		точечного источника, центра группы источни- ков или одного конца лин. источника		второго конца лин-го источника		
СП	П	СП	П	СП	П	СП		П	СП	П	Х1		У1	
15	16	17	18	19	20		21	22	23	24	25		26	
источник неорганизованный														

Наименование газ-й установки и меро- приятия по сокраще- нию выбросов		Вещества, по которым производится газоочистка		Средняя экспл-я степень очистки		Наименование загрязняющего веще- ства	выброс загрязняющих веществ				Год до- стиже- ния ПДВ
		Коэф-т газоочистки, %		Макс.степень очистки, %			в период проведения работ				
		СП	П	СП	П		СП	П	г/с	т/год	
29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	42
0	0	0	0	0%	0%	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,000004	0,0001	0,000004	0,0001	2023
0	0	0	0	0%	0%	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,00002	0,0004	0,00002	0,0004	
0	0	0	0	0%	0%	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,1679	1,741	0,1679	1,741	

Коды загрязняющих веществ приняты по методике «Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух».

Количества выбрасываемых вредных веществ источниками загрязнения атмосферы определены расчетными и балансовыми методами по методикам, имеющим силу в Республике Казахстан: расчет выбросов при буровых работах, выемочно-погрузочных работах выполнен по «Методике расчета загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

Расчет выбросов вредных веществ произведен для всех видов работ, осуществляемых на промплощадке, при полной возможной нагрузке действующего оборудования и представлен в *Приложении*.

Прогнозирование загрязнения атмосферы с определением максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы для нормирования величин выбросов осуществлено расчетными алгоритмами «Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий». Приложение № 18 к приказу Министра ООС РК от «18.04.08г. №100—п программным комплексом “Эколог”.

Расчет приземных концентраций производился в расчетном прямоугольнике 300х300м количество расчетных точек 4, с шагом расчетной сетки 50 м.

Размер расчетного прямоугольника учитывает возможность образования максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в радиусе, соответствующем 50-ти высотам самой высокой трубы.

Критерием качества атмосферного воздуха в летнее время года на существующее положение служит соотношение $C_m + C_{ф'} \leq 1$. Расчет фоновых концентраций $C_{ф'}$ осуществляется комплексной программой «Эколог 2.0».

Безразмерный коэффициент η , учитывающий влияние рельефа местности принимается равным единице. Коэффициент A , зависящий от температурной стратификации атмосферы и определяющий условия горизонтального и вертикального рассеивания атмосферных примесей на территории Казахстана, равен 200.

Рассеивание примесей в атмосфере осуществлялось с учетом одновременности работы оборудования в соответствии с производственными циклами. Были проведены расчеты рассеивания на СЗЗ и РП по всем загрязняющим веществам.

Анализ результатов расчета рассеивания показал, что концентрации загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками загрязнения на границе СЗЗ, не превышает ПДК.

Таким образом, при всех производимых работах на месторождении выполняются требования, предъявляемые к нормативному качеству атмосферного воздуха: $C_m + C_{ф'} \leq 1$.

Поэтому рекомендуется существующий выброс загрязняющих веществ принять в качестве нормативов ПДВ, на 2024 года.

В таблицах 1.12 приведены нормативы выбросов загрязняющих веществ.

Установление нормативов ПДВ вредных веществ в атмосферу осуществлено с использованием «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63).

**Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на существующее
положение и на срок достижения нормативов ПДВ 2022-2027 годы**

Таблица 1.12

Производство цех, участок	Номер источ- ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ														год дости- жения ПДВ
Код и наименование загрязняющего веще- ства		2022 г.		2023 г.		2024 г.		2025 г.		2026 г.		2027 г.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Организованные источники																
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Неорганизованные источники																
(2908) Пыль неорганическая SiO2 70-20%																
Установка буровых станков (Выемкаи засыпка ПСП)	6001	0,0	0,0	0,000004	0,0001	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000004	0,0001	2023
Проходка канав (выемка и засыпка канав)	6002	0,0	0,0	0,00002	0,0004	0,00002	0,0004	0,00002	0,0004	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00002	0,0004	2023
Буровые работы (бурение скважин глубиной 60м)	6003	0	0	0,0839	0,870	0,1679	1,741	0,0839	0,870	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0839	0,870	2023
Итого:		0,0	0,0	0,083924	0,8705	0,16792	1,7414	0,08392	0,8704	0,0	0,0	0,0	0,0	0,08392	0,8704	2023
Итого по организованным источ- никам		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2023
Итого по неорганизованным ис- точникам		0,0	0,0	0,083924	0,8705	0,16792	1,7414	0,08392	0,8704	0,0	0,0	0,0	0,0	0,08392	0,8704	2023
Всего по предприятию		0,0	0,0	0,083924	0,8705	0,16792	1,7414	0,08392	0,8704	0,0	0,0	0,0	0,0	0,08392	0,8704	2023

Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха.

Важным фактором осуществления природоохранной деятельности является контроль за нормативными показателями на источниках выбросов загрязняющих веществ. За организацию контроля и своевременное предоставление отчетной документации ответственность возлагается на руководителя и ответственного за охрану окружающей среды.

В связи незначительными выбросами в атмосферу передвижными источниками при проведении геологоразведочных работ контроль осуществляется расчетным методом.

Контроль уровня загрязнения атмосферного воздуха предусматривается Программой производственного экологического контроля (ПЭК).

Так как размер СЗЗ при проведении геологоразведочных работ не устанавливается, а в дальнейшем на период работ по добыче месторождения размер СЗЗ будет установлен согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК №176 от 28.02.2015г., замеры атмосферного воздуха планируется проводить на границе СЗЗ (1000м-планируемая/условная СЗЗ) в 4-х точках.

Технология проведения работ разработана с учетом возможности минимального воздействия на окружающую среду.

Контролируемые источники выброса вредных веществ в атмосферу от рассматриваемых буровых работ, проходки канав и при установке буровых станков являются неорганизованными.

Контроль на неорганизованных источниках осуществляется расчетным методом и инструментальными замерами на границе санитарно-защитной зоны согласно План-графика контроля

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
на существующее положение

Таблица 1.13

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутк	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Граница СЗЗ	Азота диоксид	1 раз в квартал	-		0,2	Аккредитованная лаборатория	Инструментальным методом
		Углерода оксид				5,0		
		Серы диоксид				0,5		
		Пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 70-20%				0,3		

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеоусловий (НМУ), приводящих к формированию высокого загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждения о возможном опасном росте концентрации примесей в воздухе с целью его предотвращения. В периоды неблагоприятных метеорологических условий максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться 1.5- 2 раза.

В соответствии с «Методическими указаниями по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» при разработке мероприятий по НМУ следует учитывать вклад различных источников в создание приземных концентраций вредных веществ, что определяется расчетами полей приземных концентраций.

Существует три режима работы предприятия при НМУ.

При первом режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20%.

При втором режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 20-40%.

При третьем режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 40-60%, в некоторых особо опасных условия предприятиям следует полностью прекратить выбросы.

Мероприятия для первого и второго режимов носят организационно-технический характер, их можно легко осуществить без существенных затрат и снижения производительности предприятия. К ним относятся следующие мероприятия общего характера:

Усилить контроль за точным соблюдением технологического регламента;

Запретить работу оборудования на форсированном режиме;

Рассредоточить во времени работу технологических агрегатов, не участвующих в едином непрерывном технологическом процессе, при работе которых выбросы вредных веществ в атмосферу достигают максимального значения;

Усилить контроль за работой контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления;

Интенсифицировать влажную уборку производственных помещений предприятия, где допускается правилами техники безопасности;

Ограничить использование автотранспорта и других передвижных источников выбросов на территории предприятия;

Принять меры по предотвращению испарения топлива;

В случае если сроки планово-предупредительных работ по ремонту технологического оборудования и наступление НМУ достаточно близки, следует провести остановку оборудования;

Ограничить погрузочно-разгрузочные работы, связанные со значительным выделением в атмосферу загрязняющих веществ.

В соответствии с Приложением 1 санитарных правил Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека (Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2) геолого-разведочны работы не классифицируются.

Анализ результатов расчета рассеивания показал, что концентрации загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками загрязнения на границе СЗЗ, не превышает ПДК. Расчет рассеивания приземных концентраций выполнен без учета фоновых концентраций, в связи с отсутствием постов наблюдения (приложение).

Таким образом, при всех производимых работах на месторождении выполняются требования, предъявляемые к нормативному качеству атмосферного воздуха: $C_m + C_{ф}' \leq 1$.

Оценка воздействия на водные ресурсы

Краткие гидрографические и гидрогеологические условия района

Гидрографический облик Костанайской области характеризуется слабым и неравномерным развитием речной сети. Речная сеть хорошо развита только в северной и южной частях области. На севере она состоит из степных рек, принадлежащих к системе Тобола, и на юге образована реками бассейна Тургай. В пределах области насчитывается более 300 рек протяжностью свыше 10 км.

Основная часть из них представлена основными водотоками. Рек длиной больше 100 км – 21, свыше 500 км – две. Все реки имеют преобладающее снеговое питание, однако, характер и продолжительность паводков различны. Внутригодовое распределение речного стока крайне неравномерно, более 90% его на крупных и средних реках и почти весь годовой сток малых водотоков формируется в период весеннего снеготаяния. Расход воды в этот период обычно в 300–400 раз превышает средний многолетний расход. По степени минерализации реки области также различны. Минерализация и химический состав речных вод зависят от засоленности почв, дренируемых реками. В связи с этим наибольшей минерализации отличаются реки, дренирующие засоленную Тургайскую ложбину. Реки, стекающие с Зауральского плато и Казахского мелкосопочника, наиболее опреснены. Большое распространение на территории области получили временные водотоки, особенно на юго-востоке. Основная часть годового стока водотоков осуществляется за счет талых весенних вод и крайне незначительно – в периоды ливневых дождей.

Бурные проявления подобных стоков обычно сопровождаются интенсивной водно-эрозионной деятельностью.

В Костанайской области насчитывается более 5000 озер, их суммарная поверхность составляет около 3% территорий. Распределены озера крайне неравномер-

но, более 90% их сосредоточено в северной части, главным образом на Tobол-Ишимском водоразделе.

Озера преимущественно располагаются в мелких впадинах и имеют обширные водосборы. Приходная часть водного баланса озер складывается в основном из снеготалых вод и частично — за счет осадков теплого периода. Приток воды кратковременен и целиком зависит от многоводности года. В связи с этим после одно-, резкого двухгодичного подъема уровня воды в озерах наступает длительный период спада, вплоть до полного пересыхания. Отдельные озера, получающие дополнительное питание за счет подземных вод, имеют более плавный ход уровня. Расход озерных вод происходит целиком за счет испарения, в годы особенно жарким и сухим летом значительная часть мелких озер пересыхает, а в конце многолетних сухих периодов пересыхают и более крупные озера, такие, как Кушмурун, Аксуат и другие. Костанайские озера имеют различную минерализацию, в целом же на юге больше соленых и горько-соленых озер, а на севере — пресных и слабоминерализованных.

Особенно много соленых озер встречается в Тургайской и Сыпсынагашской ложбинах.

На территории области выделяются следующие гидрогеологические районы: Зауральский и Улутауский, приуроченные к соответствующим морфоструктурам, и районы, расположенные в области Тургайского прогиба — Тобольский в северной части и Тургайский в южной. В первых двух районах развиты трещинные и пластовотрещинные воды, залегающие в породах складчатого палеозоя. Эти воды располагаются близко к поверхности и преимущественно опреснены, общая минерализация их не превышает 1 — 2 г/л. Палеозойские воды Тургайского прогиба, располагающиеся под мощной толщей мезо-кайнозойских осадков, преимущественно высокоминерализованные. Мезо-кайнозойские отложения в области Тургайского прогиба представлены чередованием водопроницаемых и водупорных слоев, вследствие чего водоносные горизонты расположены поэтапно. Юрские пластово-трещинные воды встречаются локально в депрессиях палеозойского ложа, отличаются высокой минерализацией, до 21 г/л, по химическому составу хлоридно-сульфатно-натриевые и хлоридно-натриевые. Среди меловых вод наиболее широко распространены пластовые, располагающиеся в разнотернистых песках. Это преимущественно минерализованные (5 г/л и более) воды хлоридно-натриевого типа. В отдельных районах области, главным образом на Tobол-Убаганском междуречье, встречаются опресненные меловые воды с минерализацией до 2 — 3 г/л. Грунтовые воды нижнетретичного периода получили широкое распространение по всей территории области. Они представлены пластово-трещинными напорными водами, располагающимися в опоках и опокосодержащих песчаниках эоцен-плиоценового возраста. В большинстве случаев воды пресные и слабоминерализованные. На междуречных пространствах Tobол — Убаган, Убаган — Ишим и на юге области, в пределах Тургайского плато, встречаются грунтовые воды неогенового возраста, приуроченные к тонкозернистым пескам. По степени минерализации и химическому составу воды пестрые, что

связано с различными условиями залегания. На Tobол-Убаганском междуречье преобладают пресные воды. Они также встречаются в Карасуском и Семиозерном районах. В северной части Амангельдинского, Джангильдинского районов неогеновые воды располагаются близко к поверхности и отличаются высокой минерализацией. Среди первых от поверхности грунтовых вод значительное место занимают третичные воды, различные как по степени минерализации, так и по химическому составу. В целом отмечается усиление минерализации этих вод от запада к востоку и в южном направлении.

Олигоценые воды, располагаются в песках и алевритах на глубине 2 – 5 м и отличаются невысокой минерализацией (до 1 г/л), в центральной и восточной части они более минерализованы (до 3 г/л). К востоку от Убагана распространены плиоценовые грунтовые воды, которые располагаются на глубине от 3 до 10 м и обычно минерализованы (до 5 г/л). В пределах Предтургайской равнины и северной части Тургайского плато олигоценые, и плиоценовые воды располагаются обычно глубже 10 м и сильно минерализованы.

В пределах области развиты подземные воды, приуроченные к различным отложениям четвертичного периода. Они встречаются в покровных делювиальных супесях на глубине от 5 до 10 м, по степени минерализации пестрые –от пресных до соленых. Воды эоловых песчаных отложений (Семиозерный район, боры Аман-Карагай, Ара-Карагай, Наурузум, левобережье Тобола, правобережье Улу-Жиланчика, песчаный массив Ак-Кум) встречаются на глубине до 3 м, они обычно пресные и слабо минерализованы.

Согласно Правилам установления водоохранных зон и полос утвержденных Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 18 мая 2015 года № 19-1/446. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 4 августа 2015 года № 11838, размер водоохранной зоны устанавливается для малых рек (длиной до 200 км.) – 500 м.

Геологоразведочные работы (буровые работы, проходка канав) проводятся за пределами водоохранных зон и полос поверхностных водоемов.

Все работы будут проводится вне водоохраной зоны и полосы рек и ручьев на расстоянии более 500 м.

Водопотребление и водоотведение

Водоснабжение. Участок проводимых работ характеризуются отсутствием сетей водопровода. Забора воды и сброса сточных вод в водные объекты не производится.

Для целей питьевого водоснабжения, хозяйственных нужд буровой бригады и обслуживающего персонала, а также для технических нужд планируется доставлять воду из ближайшего источника поселкового водоснабжения спец.автотранспортом (водовозка), по мере необходимости осуществляется по договору со специализированными организациями. Договор будет заключен перед началом работ.

Водоотведение. Бытовые стоки от столовой и душа сбрасываются в водонепроницаемый выгреб и по мере накопления вывозятся на очистные сооружения по договору со специализированной организацией. Планируется устройство туалета с водонепроницаемым выгребом. При окончании работ выгребные ямы будут засыпаны.

Баланс водопотребления и водоотведения представлен в таблице №1.15.

Баланс водопотребления и водоотведения на момент полевых работ 2022-2027 гг.

Таблица 1.15

№ п/п	Наименования потребления	Единица измерения	Количество		Нормы расхода воды	Водопотребления		Водоотведение	
						м³/сут	м³/год	м³/сут	м³/год
1	Хоз, питьевое водо- снабжения работа- ющих	1 человек	14	Чел.	0,06 м³/сут	0,84	77,28	0,84	77,28
2	Душ	2 душевая	14	Чел.	1,0 м³/сут	14	1288,0	14	1288,0
3	Столовая	1 условное блюдо	50	блюд	0,012 м³/сут	0,6	55,2	0,6	55,2
4	ИТОГО					15,44	1420,48	15,44	1420,48

**Предложения по организации мониторинга и контроля
за состоянием поверхностных и подземных вод.**

В пределах контрактной территории временных частей русла рек, рек, скопления воды, озер, болот нет.

Контроль за поверхностными водами не планируется.

Контроль за подземными водами не проводится, ввиду отсутствия подземных скважин. Сеть мониторинговых скважин для проведения контроля подземных вод будет пробурена в дальнейшем при проведении промышленной отработки месторождения.

НЕДРА

Природные и минеральные ресурсы

Погребенное под чехлом рыхлых отложений, весьма незначительной мощности, Тобольское месторождение Ti, Zr россыпных руд детально изучалось в пятидесятые годы двадцатого века. Последняя промышленная оценка месторождения была выполнена в 1956 году Тобольской геологоразведочной партией, Уральского геологического Управления.

На площади Тургайского прогиба выявлено значительное количество титаноносных россыпей, расположенных в различных частях структуры, образующих одноимённую провинцию. В её пределах можно выделить – Западный, Центральный, Восточный титаноносные районы. В данном изложении генезис титаноносного россыпного комплекса принимается континентальным - аллювиальным, косовым.

В пределах изученной площади Тобольского месторождения выявлено более 12 локальных рудных аномалий. Объединяющая площадь которых составляет более 15 км². В целом, титан-циркониевое оруденение выходит далеко за контуры детально изученной площади и, несомненно, требуют дополнительной разведки. Именно такая площадь представлена лицензией № 1758-EL от 29 июня 2022г. Выделенные участки расположены вдоль восточной периферии Ливановского габбро-перидотитового массива, образующую возвышенную часть рельефа.

Тобольское россыпное месторождение формировалось на аккумулятивно-эрозионной равнине в прибрежных частях проточных озёр и собственно в косах водотоков. Последующие неотектонические движения предопределили геоморфологическую связь погребенного и современного рельефа с расположением россыпей. Они приурочены к древним эрозионным долинам, впоследствии выполненным перемытыми титаноносными песками, а также прослеживаются вдоль современных склонов возвышенностей, несколько ниже их вершин, между высотными отметками 245-255 м. Собственно Тобольское месторождение представляет собой береговую россыпь, выступающую в плане в виде отдельных участков. Протяженность россыпного месторождения, расположенного вокруг озера Шебенды-сор, более 30 км. Протяженность одиночных россыпей, составляющих месторождение, от 200 до 7600 м, ширина — от 100 до 1500 м. Средние мощности — от 1,1 до 6,0 м.

Строение россыпей по простиранию существенно не изменяется. Здесь, в отдельных случаях, выделяется обогащенная рудным шлихом ее головная часть, от которой вниз по склону происходит постепенное разубоживание рудоносных песков. Вкрест простирания «рудных песков» изменения более резкие и значительные, происходящие на небольших расстояниях.

Руды месторождения представлены отдельно локализованными разновидностями песков:

- Верхний, относительно богатый рудный пласт, средней мощностью 1 м содержит до 40% полезного компонента, он состоит из шлихов ильменита, рутила, циркона и др.;

- Нижний, относительно бедный рудный пласт, средней мощностью 7-8 м содержит оставшуюся часть указанных рудных минералов.

Россыпи, в вертикальном разрезе, представляют собой чередование тонких прослоев песков, в разной степени обогащенных рудными минералами, или их серий - мощностью от 2-5 см до 1,0 м, реже, более. Максимальное содержание рудного шлиха приурочено к мелкозернистым пескам, а среднезернистые и тонкозернистые разности являются практически без-рудными.

Благоприятными для концентрации шлиха являются прибортовые части депрессий, участки сопряжения, а также такие участки, где песчаные отложения приурочены к поднятиям и выступам палеозойских пород, а также к «останцовым» выступам подстилающих пород.

Рудоносная пачка представлена сложным переслаиванием песков, глинистых песков, алевроитов и слоистых глин, залегающих либо на песчано-глинистых отложениях основания среднего олигоцена, либо непосредственно на породах палеозойского фундамента прогиба.

Высокие концентрации шлиха приурочены к прослоям мелкозернистых кварцевых песков, мощностью от десятков сантиметров до 15 м, редко, до 30 м. Максимальные рудные концентрации приурочены к «переотложенным пескам», залегающим на песчано-глинистых отложениях среднего олигоцена с отчетливым эрозионным несогласием. В базальном горизонте «переотложенных песков», заключающих 65% разведанных на месторождении запасов, встречаются гальки и гравий кварца, черного кремня и яшм. Мощность «переотложенных песков» 2-3 м. Среднее содержание «условного ильменита» по россыпям Тобольской группы составляет 80 кг/м³ при колебаниях отдельных минералов: ильменита от 10 до 1300 кг/м³, среднее 33,8 кг/м³; рутила и лейкоксена от 1 до 190 кг/м³, среднее 4,19 кг/м³; циркона от 1 до 200 кг/м³, среднее 3,66 кг/м³.

Ильменит месторождений содержит 31,43% оксида титана, рутил и лейкоксен до 56,1% оксида титана, а циркон 49,7% оксида циркония.

В результате поднятия района месторождения, в позднем эоцене, произошло смещение палеогенового моря, которое отступило из пределов Тургайского прогиба. Последующая затем регрессия обусловила образование большого количества проточных разномасштабных озер, которые в процессе своего развития изменяли контуры и создавали обновленную береговую линию. В результате этого процесса, в основном, происходило образование хорошо отсортированных песков, содержащих титановые минералы в промышленных количествах.

Однородность минералогического и гранулометрического составов третичных титаноносных песков, как Тобольского месторождения, так и множества россыпных проявлений, расположенных на протяжении всего восточного склона Урала, а также в центральных частях Тургайской низменности, свидетельствует о длительности переработки исходного материала, неоднократного происходящего процесса пере-отложения «рудных песков» и далекой транспортировки их от областей сноса.

Геологическое строение месторождения

Выделенные участки располагаются вдоль восточной периферии Ливановского габбро-перидотитового массива, образующего повышенную часть рельефа.

Собственно оруденение приурочено к самой верхней части песчаных отложений, залегающих горизонтальным покровом на древнем рельефе палеозойских пород.

Естественным горизонтом рудоносного пласта с одной стороны являются выходы коренных пород палеозоя, а с другой стороны – рудоносный горизонт который постепенно переходит в песчаные отложения, практически не содержащие рудных компонентов. В целом, титан-циркониевое оруденение выходит далеко за контуры детально изученной площади и, несомненно, требуют дополнительной разведки.

Выделенные участки расположены вдоль восточной периферии Ливановского габбро-перидотитового массива, образующую возвышенную часть рельефа.

- Растительный слой – сильно запесоченный чернозем с хорошо окатанной галькой кварца, кремнистых пород. Отмечается высокое содержание рудных минералов Ti, Zr, средняя мощность от 0,1 до 0,3 м.
- Слой от 0,3 до 0,6, реже до 2,0 м. представлен бурым суглинком содержащим песок, прослой галечника, известняковые стяжения. Обычно этот слой наблюдается над рудным горизонтом и как правило обогащен ильменитом, рутилом, цирконием.
- Следующий слой расположен на глубине от 0,6 до 2 м, он представлен слабо сцементированным полосчатым, иногда косослоистым песком темно-серого цвета с тонкими прослоями мелких галек. Основная масса этих песков представлена кварцевым составом. Ильменит в них содержится в концентрациях до 60%, и располагается в песках послойно. В относительно прямой зависимости, в этих песках находятся следующие минералы – Рутил, лейкоксен, брукит, анатаз, циркон и другие минералы.
- От 2 до 5-8 метров встречены отложения тонкозернистого, кварцевого песка зеленовато-серого цвета. Как правило, этот горизонт практически не содержит промышленных концентраций полезных компонентов.

Таким образом, из опыта предшественников следует, что возраст рудоносных песков относится к чаграйской свите верхнего олигоцена.

Толща чеганоподобных глин (P_2sg) среднего-верхнего эоцена, завершающая разрез морского палеогена, является наиболее древним представителем третичного комплекса пород в районе. Они с размывом перекрываются третичными образованиями тургайской континентальной серии (P_3-N_1).

На площади месторождения на толще чеганоподобных глин или, непосредственно, на палеозойском фундаменте, залегает толща горизонтально-слоистых плитчатых зеленовато-серых глин и алевроитов. Толща весьма выдержанная, встречается по всему району месторождения, за исключением поднятий палеозойских пород и участков позднейших размывов. В восточной

части района, в низах толщи, местами, появляются серые, бурые, шоколадные, иногда, черные плитчатые глины уркимбайской свиты нижнего олигоцена (P_{3ur}), содержащие значительное количество обуглившихся растительных остатков. Общая мощность толщи не превышает 15 м.

Тобольское россыпное месторождение формировалось на аккумулятивно-эрозионной равнине в прибрежных частях проточных озер и собственно в косах водотоков. Последующие неотектонические движения предопределили геоморфологическую связь погребенного и современного рельефа с расположением россыпей. Они приурочены к древним эрозионным долинам, впоследствии выполненным перемытыми титаноносными песками, а также прослеживаются вдоль современных склонов возвышенностей, несколько ниже их вершин, между высотными отметками 245 – 255 м. Протяженность россыпей от 200 до 7600 м, ширина — от 100 до 1500 м. Средние мощности — от 1,1 до 6 м.

Строение россыпей по простиранию существенно не изменяется. Здесь, в отдельных случаях, выделяется обогащенная рудным шлихом ее головная часть, от которой вниз по склону происходит постепенное разубоживание рудоносных песков. В крест простирания изменения более резкие и значительные, происходящие на небольших расстояниях.

Россыпи, в вертикальном разрезе, представляют собой чередование тонких прослоев песков, в разной степени обогащенных рудными минералами, или их серий - мощностью от 2-5 см до 1,0 м, реже, более. Максимальное содержание рудного шлиха приурочено к мелкозернистым пескам, а среднезернистые и тонкозернистые разности практически без-рудные.

Благоприятными для концентрации шлиха являются при-бортовые части депрессий, участки сопряжения и при-членения песков к поднятиям и выступам палеозойских пород, а также к останцовым выступам подстилающих пород мезокайнозойского возраста.

Рудоносная пачка представлена сложным переслаиванием песков, глинистых песков, алевроитов и слоистых глин, залегающих либо на песчано-глинистых отложениях основания среднего олигоцена, либо непосредственно на породах палеозойского фундамента прогиба.

Мониторинг воздействия на недра

Мониторинг воздействия на недра проводится маркшейдерской службой и службой технического контроля предприятия.

Радиационная безопасность

Главной целью радиационной безопасности является охрана здоровья населения от вредного воздействия ионизирующего излучения путем соблюдения основных принципов и норм радиационной безопасности без необоснованных ограничений полезной деятельности при использовании излучения в различных областях хозяйства, в науке и медицине.

Нормы радиационной безопасности (далее НРБ-99) являются основополагающим документом, регламентирующим требования Закона Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения» в форме основных пределов доз, допустимых уровней воздействия ионизирующего излучения и других требований по ограничению облучения человека

Согласно Информационного бюллетеня о состоянии окружающей среды за 2018г. РГП «Казгидромет» средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,07-0,21мкЗв/ч.

В среднем по области радиационный гамма фон составил 0,11 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах..

Оценка теплового воздействия

На исследуемом участке не предусмотрены объекты с выбросами высокотемпературных смесей, поэтому тепловое воздействие на приземный слой атмосферы исключается.

Оценка воздействия электромагнитного воздействия

Защита населения от воздействия электрического поля высоковольтных линий напряжением 220 кВ и ниже, при соблюдении правил устройства электроустановок и охраны высоковольтных электрических сетей, не требуется. Открытых распределительных сетей (ОРС) и распределительных узлов (РУ) на участке не будет установлено, поэтому воздействие электромагнитного поля на персонал на территории предприятия исключается.

Оценка шумового и вибрационного воздействия

Нормативные документы устанавливают определенные требования к методам и расчетам интенсивности шума в местах нахождения людей, допустимую интенсивность фактора и зависимость интенсивности от продолжительности воздействия шума. В соответствии с нормами для рабочих мест в производственных помещениях считается допустимой шумовая нагрузка 80 дБ. (СП "Санитарно-эпидемиологические требования к объектам промышленности" Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 236). При производственных работах на открытой территории шумовые нагрузки будут зависеть от ряда факторов, включающих и выше названные. Уровень шума на открытых рабочих площадках будет зависеть от расстояния до работающего агрегата, а также от того, где находится само работающее оборудование в помещении или вне его, от наличия ограждения, положения места измерения относительно направленного источника шума, метеорологических условий и т.д.

Основными факторами шума на производственной площадке будет являться буровые станки, автотранспорт и др. Уровень шума, создаваемый источниками различный и составляет для:

бурового станка - 115 дБА;

бульдозера – 85дБА;
экскаватора - 90 дБА

Уровень шума и вибрации будет наблюдаться непосредственно на площадке, а за пределами он не превысит допустимых показателей для работающего персонала.

Радиация

При рассматриваемых работах не предусматривается использование источников радиоактивного заражения. Таким образом, влияние радиоактивного загрязнения на окружающую природную среду и здоровье населения исключается.

ПОЧВЫ

На контрактной территории отмечаются многочисленные техногенные объекты, представляющие собой следы старательских разработок: старые канавы, траншеи, шурфы, отвалы горных пород. В настоящее время стенки горных выработок оплыли, заросли травой, внутри многих из них растут березы.

На контрактной территории выделяются: аллювиально-луговые почвы, распространенные в долинах рек и в некоторых балках (пригодные для поливного земледелия и в качестве пастбищ для скота); черноземы обыкновенные среднегумусовые, развитые на водораздельных площадях (пригодные для земледелия) и погребенные почвы, развитые по элювиальным мезозойским корам выветривания.

В соответствии с почвенной и климатической зональностью территория относится к умеренно-засушливым лесостепям. Лесные околки довольно многочисленны, площади отдельных из них составляют 0,5-0,7 км. В лесах произрастают береза, осина, сосна. Степь характеризуется развитием и господством ковыля при значительном участии разнотравья.

Контроль за состоянием почв.

Контроль за состоянием почвенного покрова будет производиться на границе СЗЗ отбор проб почв в 4 точках с периодичностью 1 раз в год согласно План графика контроля (таблица 16).

Так как размер СЗЗ при проведении геологоразведочных работ не устанавливается, а в дальнейшем на период работ по добыче месторождения размер СЗЗ будет установлен согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК №176 от 28.02.2015г., таким образом отбор проб почвы планируется проводить на границе СЗЗ (1000м-планируемая/условная СЗЗ) в 5-ти точках (4 точки на границе СЗЗ, 5я точка в удалении (фон)).

План-график контроля за состоянием почвенного покрова

№ источника	Производство, цех, участок	Контролируемые показатели	Периодичность контроля	Кем осуществляется контроль
1	2	3	4	5
Точка 1,2,3,4 на границе СЗЗ, точка 5 (фон)	Геологоразведочные работы	Спектральный анализ	1 раз/год (2 или 3 кв)	Спец. организация, сдача проб в аккредитованную лабораторию.

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Район размещения участка работ расположен в зоне засушливых степей, на территории разнотравно – красноковыльных степей в сочетании с каменистыми.

Целинная растительность сохранилась лишь на узких пространствах, имеет крайне незначительное распространение и представлена ковыльно- типчаковыми сообществами с преобладанием в травостое типчака.

Основу травостоя составляют плотно-дерновинные низовые сухостепные злаки: ковыль-волосатик (*Stipa capillata*), ковыль Лессинга (*Stipa Lessingiana*), типчак (*Festuca Beckeri*), тонконог стройный (*Koeleria gracilis*), мятлик луковичный (*Poa bulbosa*), овсец пустынный (*Avenastrum desertorum*). Из разнотравья встречаются подмаренник настоящий (*Galium verum*), шалфей степной (*Salvia stepposa*), мордовник обыкновенный (*Echinops Meyeri*), зонник (*Phlomis tuberosa*), лапчатка прямая (*Potentilla erecta*), оносма простая (*Onosma simplicissimum*), серпуха рассеченолистная (*Serratula heterophylla*), кохия распростертая (*Kochia prostrata*), грудницы татарская и мохнатая (*Linosyris tatarica*, *L. Cinereus*), пиретрум тысячелистниковый (*Pyrethrum achilleifolium*), тюльпан Биберштейна (*Tulipa Biebersteiniana*). Из полыней следует отметить полынь австрийскую (*Artemisia austriaca*) и полынь Маршалла (*Artemisia Marshalliana*).

Водная флора рек разнообразна. Среди водной растительности встречаются: высшие надводные-тростник обыкновенный, камыш озерный, рогоз широколистный, уруть колосистая, аир болотный, стрелолист обыкновенный; высшие плавающие-ряска трехдольная, кубышка желтая, кувшинка белая, рдест плавающий; высшие погруженные-элодея канадская, роголистник. В фитопланктоне встречаются зеленые, сине-зеленые и диатомовые водоросли.

Виды растений, занесенные в «Красную книгу Казахстана», на территории площади не распространены.

Следует отметить, что непосредственно в участки планируемых буровых работ на рассматриваемом геологическом отводе, снос зеленых насаждений не предусматривается.

Использование растительных ресурсов района при реализации проектных решений не предусматривается. Зона влияния намечаемой деятельности на растительность ограничивается участком проведения работ.

Таким образом, общее воздействие намечаемой деятельности на растительность оценивается как допустимое (низкая значимость воздействия).

Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры.

Для устранения или хотя бы значительного ослабления отрицательного влияния на природную экосистему необходимо:

- организация движения транспорта только по автодорогам;
- не допускать захламления территории месторождения мусором, бытовыми отходами, складирование отходов производства, осуществлять в специально отведенных местах;
- проводить качественную рекультивацию с посевом многолетних трав на рекультивируемой территории:
- не допускать выжигание сухой растительности и ее остатков на корню;
- не допускать выкашивания сухой растительности целях снижения опасности возникновения пожаров;
- сохранять целостность природных растительных сообществ и среду их произрастания.
- не допускать ухудшения качества среды обитания или разрушения мест произрастания объектов растительного мира;
- минимизировать воздействие на растительный покров при помощи, локализации деятельности в пределах территории бурплощадки.

ЖИВОТНЫЙ МИР

Степные зоны Северного Казахстана за последние годы серьезно изменены в результате хозяйственной деятельности человека. Основным фактором деградации мест обитания животных рассматриваемого района является геологоразведка месторождения.

Коренные представители фауны давно поменяли место обитания или приспособились к существованию в промышленной зоне, естественные биоценозы заменились на антропоценозы.

Согласно представленным учетным данным, на этой территории встречаются такие краснокнижные виды птиц как: стрепет, серый журавль, журавль-красавка, лебедь-кликун, кречетка.

Мероприятия по сохранению и восстановлению целостности естественных сообществ и видового многообразия водной и наземной фауны.

Во избежание негативных воздействий на животное население прилегающих к буровой площадке необходимо проведение целого комплекса профилактических и практических мероприятий:

- Проводить по мере необходимости проложить фиксированную систему дорог и подъездных путей на месторождении;

- Запретить преследование и уничтожение полезных видов животных (включая и браконьерство), согласно законодательству по охране и использованию животного мира Казахстана;

- Избегать уничтожения или разрушения гнезд, нор на близлежащей территории;

- Сократить до минимума передвижения автотранспорта в ночное время;

- Произвести ограждение всех технологических площадок и исключить случайное попадание животных на промплощадку;

- Для защиты птиц от поражения электрическим током, применять «холостые» изоляторы;

- Запретить кормление диких животных персоналом, а также в надлежащем порядке хранить отходы, являющиеся приманкой для диких животных.

- обеспечить неприкосновенность участков, согласно п.2 ст.78 Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях», редких видов животных, в соответствии со ст.13, 14, 15, 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».

Соблюдение вышеперечисленных мер обеспечит не только защиту представителей фауны от вмешательства человека в привычную для них среду обитания, но и защитит самого человека от возможного негативного воздействия на его здоровье инфицированных животных.

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

В данной главе приводятся основные сведения по видам и типам отходов, объемам образования и размещения, представлены сведения по качественной характеристике отходов и их воздействию на компоненты окружающей среды. Расчет предполагаемого количества отходов, образующихся на объекте, проведен по методикам, действующим в РК: «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» приложение №16 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04 08 года №100-п.

С целью улучшения учета и отчетности по отходам, а также определения способа их утилизации, переработки или размещения в окружающей среде на территории Республики Казахстан отходы производства классифицируются в соответствии Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов».

Согласно природоохранному законодательству Республики Казахстан по недопущению загрязнения окружающей среды, должна проводиться политика управления отходами. Проведение политики управления отходами позволит минимизировать риск для здоровья и безопасности работников и природной среды.

Составной частью этой политики является система управления отходами, контролирующая безопасное размещение различных типов отходов.

В периоды накопления отходов для сдачи на полигон или специализированные предприятия–переработчики предусматривается их временное накопление (хранение) на территории предприятия в специальных местах в соответствии с действующими нормами и правилами.

Отходы производства — остатки стройматериалов, полуфабрикатов и т.п., образовавшихся при производстве продукции или выполнении работ и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства, соответствующие применению в этом производстве.

Отходы потребления — изделия или материалы и предметы, утратившие свои потребительские свойства в результате физического или морального износа. К отходам потребления относятся бытовые отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности персонала.

Образование отходов производства и потребления

В процессе реализации геологоразведочных работ образуются следующие виды отходов:

1.) Твердо-бытовые отходы образуются в процессе жизнедеятельности работников. Временно складироваться на территории в контейнерах. Вывозятся на полигон ТБО по договору.

2.) Обтирочный материал (ветошь) - образуются в результате протирки оборудования, машин и т.д. Временно складироваться в контейнерах. Вывозятся в спец.организацию по договору.

3.) Использованные автошины - образуются при замене шин для поддержания автотранспорта в технически исправном состоянии. Временно складироваться на территории предприятия и по мере накопления вывозятся в спец.организацию по договору.

4.) Отработанные масла - образуются при использовании транспортных средств. Временно накапливаются в емкостях и по мере накопления вывозятся в спец.организацию по договору.

5.) Отработанные аккумуляторы- образуются в процессе эксплуатации автотранспорта. Хранятся в специально отведенном месте. По мере накопления сдаются в спец.организацию по договору.

Расчет объема образования твердых бытовых отходов

Количество образующихся ТБО, согласно нормам (приложение 16 к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008г.№100-п), составит **0,3 м3/год** на одного работающего. Количество работающих составит-20 человек.

$$0,3 \text{ м3/год} \times 14 = 4.2 \text{ м3/год} \times 0,2 = 0.84 \text{ т/год}$$

2. Отработанные автошины: Отработанные автошины образуются при замене шин для поддержания автотранспорта в технически исправном состоянии.

Расчёт нормы образования определяются по формуле: $M_{отх} = 0,001 * П_{ср} * K * K_k * M / H$, т/год, где K_k – количество шин, M - масса шины, K –

количество машин, Пср – среднегодовой пробег машин, Н – нормативный пробег шины.

Количество шин (к): - 4 шт

Масса шин составляет (М): - 80 кг;

Количество машин (К): - 8 ед

Среднегодовой пробег машин (Пср) равен: - 50,0 тыс.км;

Нормативный пробег машин (Н) равен: - 50,0 тыс.км;

Мотх=0,001*50,0*8*4*80/50,0=2,56 т/г

3. Отработанные масла: Количество отработанного масла может быть определено по формуле: **$N=(N_b+N_d)*0,25$** , где 0,25-доля потерь масла от общего его количества; Nd- нормативное количество израсходованного моторного масла при работе транспорта на дизельном топливе, высчитывается по формуле $N_d=Y_d*H_d*p$ (здесь: Yd-расход диз.топлива за год (м³), Hd-норма расхода масла; 0,032 л/л расхода топлива; p-плотность моторного масла, 0,930 т/м³)

Транспорт на дизельном топливе: $Y_d=10,516$ тонн/год; $0,930$ т/м³)=11,308 м³/год, Hd- 0,032 л/л расхода топлива; p-плотность моторного масла, 0,930 т/м³)
 $N_d=Y_d*H_d*p=11,308*0,032*0,930=0,336$

$N=0,336*0,25=0,084$ тонн/год

4. Обтирочный материал (ветошь): Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (M0, т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):

$N=M_0+M+W$, тонн/год, где, $M=0,12*M_0$, $W=0,15*M_0$

Поступающее количество ветоши M0- 0,02 т/год

$M=0,02*0,12=0,0024$;

$W=0,02*0,15=0,003$

$N=0,5+0,06+0,075=0,635$ т/год

5. Отработанные аккумуляторы: Норма образования отхода рассчитывается исходя из числа аккумуляторов (n) для группы (i) автотранспорта, срока (т) фактической эксплуатации (2г.для автотранспорта, 3г.для тепловозов, 15лет для аккумуляторов подстанций), средней массы (mi) аккумулятора и норматива зачета (a) при сдаче (80-100%).

$N = \sum n_i * m_i * a * 10^{-3}$ т/г, тонн/год

Количество аккумуляторов: грузовых-4шт, спецтехника-4шт.

Средняя масса аккумуляторов:

Грузовых-35 кг; спецтехники-50кг.

Грузовых: $N = 4*35*100\%*0,001/2=0,07$ т/г

Спецтехники: $N = 4*50*100\%*0,001/2=0,1$ т/г

Всего: 0,07+0,1=0,17 тонн/год

Сведения о классификации отходов

Классификация отходов производилась в соответствии с Классификатором отходов (Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов»).

Таблица 1.19

№ п/п	Наименование отходов	Код отходов	Физико-химическая характеристика отходов
1.	Коммунальные отходы	20 03 01	Твердые, не растворимые, не летучие, содержание бумаги, упаковки, мусора и др.
2.	Отработанные автошины	16 01 03	Твердые, не растворимые, не летучие
3.	Отработанные масла	13 02 08*	Твердые, не растворимые, не летучие
4.	Обтирочный материал (ветошь)	15 02 02*	Твердые, не растворимые, не летучие
5.	Отработанные аккумуляторы	16 06 05	Твердые, не растворимые, не летучие

Лимиты накопления отходов на период эксплуатации (полевые работы) на 2022-2027 г.

Таблица 1.19

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
2022 год		
Всего		0,0
В т.ч. отходов производства		0,0
отходов потребления		0,0
Опасные отходы		
Обработанные масла		0,0
Ветошь		0,0
Отработанные аккумуляторы		0,0
Неопасные отходы		
ТБО		0,0
Отработанные автошины		0,0
2023 год		
Всего		3,7214
В т.ч. отходов производства		2,8414
отходов потребления		0,84
Опасные отходы		
Обработанные масла		0,084
Ветошь		0,0254
Отработанные аккумуляторы		0,172
Неопасные отходы		
ТБО		0,84
Отработанные автошины		2,56
Другие виды отходов		
2024 год		
Всего		3,7214
В т.ч. отходов производства		2,8414
отходов потребления		0,84
Опасные отходы		
Обработанные масла		0,084
Ветошь		0,0254
Отработанные аккумуляторы		0,172
Неопасные отходы		
ТБО		0,84
Отработанные автошины		2,56
Всего		
2025 год		
Всего		3,7214
В т.ч. отходов производства		2,8414
отходов потребления		0,84

Опасные отходы		
Обработанные масла		0,084
Ветошь		0,0254
Отработанные аккумуляторы		0,172
Неопасные отходы		
ТБО		0,84
Отработанные автошины		2,56
Другие виды отходов		
2026 год		
Всего		0,0
В т.ч. отходов производства		0,0
отходов потребления		0,0
Опасные отходы		
Обработанные масла		0,0
Ветошь		0,0
Отработанные аккумуляторы		0,0
Неопасные отходы		
ТБО		0,0
Отработанные автошины		0,0
Другие виды отходов		
2027 год		
Всего		0,0
В т.ч. отходов производства		0,0
отходов потребления		0,0
Опасные отходы		
Обработанные масла		0,0
Ветошь		0,0
Отработанные аккумуляторы		0,0
Неопасные отходы		
ТБО		0,0
Отработанные автошины		0,0
Другие виды отходов		

Лимиты захоронения отходов на период эксплуатации (полевые работы) на 2022-2027 г

Таблица 1.20.

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, уничтожение, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
2022 год					
Всего		0,0			0,0
В т.ч. отходов производства		0,0			0,0
отходов потребления		0,0			0,0
Опасные отходы					
Обработанные масла		0,0			0,0
Ветошь		0,0			0,0
Отработанные аккумуляторы		0,0			0,0
Неопасные отходы					
ТБО		0,0			0,0
Отработанные автошины		0,0			0,0
Зеркальные отходы					

Другие виды отходов					
2023 год					
Всего		3,7214			3,7214
В т.ч. отходов производ-		2,8414			2,8414
ства					
отходов потребления		0,84			0,84
Опасные отходы					
Обработанные масла		0,084			0,084
Ветошь		0,0254			0,0254
Отработанные аккумуля-		0,172			0,172
ляторы					
Неопасные отходы					
ТБО		0,84			0,84
Отработанные ав-		2,56			2,56
тошины					
Зеркальные отходы					
Другие виды отходов					
2024 год					
Всего		3,7214			3,7214
В т.ч. отходов производ-		2,8414			2,8414
ства					
отходов потребления		0,84			0,84
Опасные отходы					
Обработанные масла		0,084			0,084
Ветошь		0,0254			0,0254
Отработанные аккумуля-		0,172			0,172
ляторы					
Неопасные отходы					
ТБО		0,84			0,84
Отработанные ав-		2,56			2,56
тошины					
Зеркальные отходы					
Другие виды отходов					
2025 год					
Всего		3,7214			3,7214
В т.ч. отходов производ-		2,8414			2,8414
ства					
отходов потребления		0,84			0,84
Опасные отходы					
Обработанные масла		0,084			0,084
Ветошь		0,0254			0,0254
Отработанные аккумуля-		0,172			0,172
ляторы					
Неопасные отходы					
ТБО		0,84			0,84
Отработанные ав-		2,56			2,56
тошины					
Зеркальные отходы					
Другие виды отходов					
2026 год					
Всего		0,0			0,0
В т.ч. отходов производ-		0,0			0,0
ства					
отходов потребления		0,0			0,0
Опасные отходы					

Обработанные масла		0,0			0,0
Ветошь		0,0			0,0
Отработанные аккумуляторы		0,0			0,0
Неопасные отходы					
ТБО		0,0			0,0
Отработанные автошины		00			00
Зеркальные отходы					
Другие виды отходов					
2027 год					
Всего		0,0			0,0
В т.ч. отходов производства		0,0			0,0
отходов потребления		0,0			0,0
Опасные отходы					
Обработанные масла		0,0			0,0
Ветошь		0,0			0,0
Отработанные аккумуляторы		0,0			0,0
Неопасные отходы					
ТБО		0,0			0,0
Отработанные автошины		00			00
Зеркальные отходы					
Другие виды отходов					

Описание системы управления отходами

В соответствии с «Правилами разработки программы управления отходами» утвержденной приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 09 августа 2021 года № 318 Программа разрабатывается физическими и юридическими лицами, имеющие объекты I и II категории и осуществляющие деятельность по обращению с отходами.

Руководствуясь Экологическим Кодексом РК предприятие относится к I категории, следовательно, при эксплуатации объекта будет разрабатываться Программа управления отходами.

Программа должна содержать следующие разделы:

1) Анализ текущего состояния управления отходами на предприятии:

количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами, имеющиеся проблемы, основные результаты работ по управлению отходами в динамике за последние три года;

сведения об объеме и составе образуемых и размещенных отходов, методах их хранения, утилизации, захоронения, рекультивации или уничтожения;

2) Цель Программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

Задачами Программы является определение пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ в рамках планового периода. Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов, с учетом:

- внедрения на предприятии имеющихся в мире наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов;
- привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов;
- минимизации объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения;
- рекультивации мест захоронения отходов, минимизации отрицательного воздействия полигонов на окружающую среду;

3) Показатели Программы - это количественные и (или) качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

Показатели устанавливаются физическими и юридическими лицами самостоятельно с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности. Показатели являются контролируемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации Программы;

4) источниками финансирования программы являются собственные средства организаций, прямые иностранные и отечественные инвестиции, гранты международных финансовых экономических организаций или стран-доноров, кредиты банков второго уровня, и другие, не запрещенные законодательством Республики Казахстан источники;

5) план мероприятий является составной частью Программы и представляет собой комплекс организационных, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач программы с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения.

На основании Правил разработки программы управления отходами» Показатели (программы) устанавливаются физическими и юридическими лицами самостоятельно с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности. Показатели являются контролируемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации Программы.

Всего на предприятии образуются следующие отходы: ТБО, ветошь, шины и т.д.

В процессе производственной и хозяйственной деятельности на предприятии образуются отходы производства и потребления. Основной задачей их управления является сбор, сортировка, временное хранение, перевозка и удаление (передача сторонним организациям по договору).

Сведения о производственном контроле при обращении с отходами.

Образующиеся на предприятии отходы требуют для своей переработки специальных технологических процессов, не соответствующих профилю предприятия. Внедрение этих процессов на данном предприятии технически и экономически нецелесообразно.

В периоды накопления отходов для сдачи на полигон ли специализированным предприятиям, предусматривается их временное накопление (хранение) на территории предприятия в специальных местах, оборудованных в основном в соответствии с действующими нормами и правилами.

Отходы временно хранятся в металлических контейнерах (ТБО), а затем вывозятся на полигон ТБО, а также в специально оборудованных местах. Контроль за состоянием мест хранения, за своевременным вывозом отходов производится экологом предприятия.

Оценка воздействия образования отходов на окружающую среду

Предусмотренная в проекте система управления отходами (образование, хранение, транспортировка, удаление) максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Планирование операций по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации создают также возможность минимизации воздействия на подземные воды, атмосферный воздух, почвы, растительный покров.

Все отходы временно складироваться, подлежат хранению в строго отведенных местах с соблюдением правил сбора и хранения. По мере накопления предусматривается вывоз отходов специализированную организацию, по договору.

При условии выполнения соответствующих норм и правил воздействие отходов на почвенно-растительный покров, животный и растительный мир, атмосферный воздух и водную среду будет незначительными.

План мероприятий по реализации Программы управления отходами

Таблица 1.23

№ п/п	Мероприятие	Показатель качественный количественный	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Сроки исполнения	Предполагаемые расходы (тыс. тенге)	Источник финансирования
1	Оптимизация учета и контроля образования отходов	1) Улучшение контроля реализации программы; 2) Обеспечение Соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами	Перечень отходов и способов обращения с ними	Эколог, ОТ и ОС, руководитель	2023-2027 г	-	Собственные средства предприятия
2	Раздельный сбор отходов на специально Предназначенных площадках и контейнерах	1) Улучшение контроля реализации программы; 2) Обеспечение Соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами	Журнал учета отходов производства и потребления	Эколог, ОТ и ОС, руководитель	2023-2027 г	-	Собственные средства предприятия
3	Передача отходов производства и потребления по договору специализированной организации	1) Улучшение контроля реализации программы; 2) Обеспечение Соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами	Заключение договоров со Специализированными организациями	Эколог, ОТ и ОС, руководитель	2023-2027 г	Согласно договорам	Собственные средства предприятия
4	Использование малоотходных или Безотходных технологий в строительстве/ремонте объектов, уменьшение образования отходов посредством проектирования, вариантов материально-технического снабжения и выбора подрядчиков	1) Улучшение контроля реализации программы; 2) Обеспечение Соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами	В Журнал учета отходов производства и потребления	Эколог, ОТ и ОС, руководитель	2023-2027 г	-	Собственные средства предприятия
5	Проведение производственного мониторинга на объектах управления согласно графика	1) Улучшение контроля реализации программы; 2) Обеспечение Соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами	Отчет по выполнению производственного контроля	Эколог, ОТ и ОС, руководитель	2023-2027 г	-	Собственные средства предприятия

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

Камыстинский район — административно-территориальная единица в Костанайской области. Административный центр — село Камысты.

Население района преимущественно занято в сельском хозяйстве.

Камыстинский район расположен на западе Костанайской области. Удалённость от областного центра — 236 км. Район граничит на северо-западе с Житикаринским районом, на севере — с Денисовским районом, на северо-востоке — с Тарановским районом, на востоке — с Аулиекольским районом, на юго-востоке — с Наурзумским районом, на юге — с Джангельдинским районом, на юго-западе — с Айтекебийским районом Актыубинской области, на западе — со Светлинским районом Оренбургской области России.

Камыстинский район расположен в самом центре степной зоны. Территория района занимает северо-западную часть Тургайского плато

Кулыколь-Талдыкольская система озёр находится в правобережье ки Тобол на границе Терсекско-Адаевского плато в 20 км к северу от ла Сахаровка и 19 км к северо-западу от села Пушкино. На южном берегу озера Талдыколь находится село Талдыколь. Озеро зарастает мозаично, а при высыхании превращается в займище. Площадь озера — 9,6 км².

Жемчужиной района является озеро Кулыколь (Сулы-куль, Сулуколь), представляющее собой пресный водоём, а при малой воде — солоноватый. Тростниковые заросли с рогозой, камышом и частухой покрывают до 50 % акватории озера. Озеро Кулыколь вытянуто с севера на юг на 10 км, шириной 4,9 км. Площадь — 33,7 км². На озере имеется несколько островов с кустами тамариска, которые служат местом гнездования кудрявых пеликанов.

В Сыпсынагашской ложбине встречаются солёные озёра — Жарсор-Уркашские соры, которые лежат в песчаном ложе и имеют в берегах глубоких котловин выходы пресных грунтовых вод с березовыми и осиновыми колками. Географически Жарсор-Уркашские соры находятся в центре Сыпсынагашской ложбины, в 10 км к юго-западу от села Дружба, 25 км — восточнее от ла Уркаш. Примерная площадь составляет около 240 км². Наполняемость озёр идёт за счёт талых вод. Наиболее крупные солёные озёра Уркаш (Оркаш, Уркач) — 11,5 км², Жарсор — 6 км².

Угодья Тоунсорских озёр расположены на склоне западной части Сыпсынагашской ложбины в Тоунсорской впадине, находящейся у подножья пластовых равнин Терсекско-Адаевского плато. Село Уркаш находится в северной части впадины, площадь которой составляет 350 км². Самые крупные озёра: Тениз площадью в 640 га, Алаколь — 590 га, Кайындысор — 540 га, болото Киндыкты — 4300 га. Общая площадь водосбора составляет 600 км²¹.

Климат континентальный. Годовое количество атмосферных осадков составляет 200—250 мм. Почвы чернозёмные, каштановые, солонцовые.

тут тростник, овсяница, полынь; вдоль водоёмов — луговое разнотравье, камыш. Обитают волк, корсак, заяц, сурок, ондатра, суслик; водятся водоплавающие птицы (утка, гусь, журавль), сычи, беркут, куропатка, перепел, дрофа, жаворонок и др. На берегах некоторых озёр обитает кабан. В реке Тоболся окунь, щука, линь, ряпушка и другие виды рыб.

Национальный состав (на начало 2019 года):

- казахи — 6 010 чел. (48,62 %)
- русские — 3 239 чел. (26,20 %)
- украинцы — 1 693 чел. (13,70 %)
- немцы — 347 чел. (2,81 %)
- белорусы — 254 чел. (2,05 %)
- татары — 182 чел. (1,47 %)
- башкиры — 174 чел. (1,41 %)
- молдаване — 71 чел. (0,57 %)
- другие — 392 чел. (3,17 %)
- Всего — 12 362 чел. (100,00 %)

В Карасуский район входит 15 сельских округов, в составе которых находится 19 сёл.

В 2001—2003 годах через территорию района была проложена железнодорожная линия Хромтау—Алтынсарино, соединившая напрямую в обход России регионы Западного и Северного Казахстана.

Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на ОС, 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, ОС

На сегодняшний день альтернативных способов выполнения разведочных работ нет. Таким образом, предусмотренный настоящим проектом вариант осуществления намечаемой деятельности является самым оптимальным.

Под возможным рациональным вариантом осуществления намечаемой деятельности понимается вариант осуществления намечаемой деятельности, при котором соблюдаются в совокупности следующие условия:

- проектируемая деятельность не подразумевает использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта, наиболее приемлемым вариантом являются принятые проектные решения.

4. Варианты осуществления намечаемой деятельности

На сегодняшний день альтернативных способов выполнения работ нет. Таким образом, предусмотренный настоящим проектом вариант осуществления намечаемой деятельности является самым оптимальным.

5. Под возможным рациональным вариантом осуществления намечаемой деятельности понимается вариант осуществления намечаемой деятельности, при котором соблюдаются в совокупности следующие условия

Проектируемая деятельность не подразумевает использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта, наиболее приемлемым вариантом являются принятые проектные решения.

6. Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности

Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Поскольку производственная площадка предприятия не граничит с жилыми массивами и находится на значительном расстоянии от жилой застройки, а анализ уровня воздействия объекта на границе СЗЗ показал отсутствие превышений нормативных показателей, как по выбросам химических примесей, так и по уровню физического воздействия, рекомендуется регулярно производить мониторинг технологических процессов с целью недопущения отклонений от регламента производства, своевременно осуществлять плановый ремонт существующих механизмов. Соблюдение технологии производства и техники безопасности позволит избежать нештатных ситуаций, сверхнормативных выбросов и превышения показателей гигиенических нормативов на границе санитарно-защитной зоны.

В период эксплуатации производственного объекта также предусмотрены мероприятия организационного характера: регулярный текущий ремонт и ревизия всего применяемого оборудования с целью недопущения возникновения аварийных ситуаций; тщательная технологическая регламентация проведения работ, визуально обследование территории на соответствие содержания промплощадки санитарным и экологическим требованиям.

Также в проекте заложены мероприятия и средства на организацию и благоустройство СЗЗ согласно требованиям санитарных правил, в результате которых загазованность воздуха значительно снижается.

В целом, химическое и физическое воздействия на состояние окружающей природной среды от производственного объекта, подтвержденные расчетами приземных концентраций, уровня шума на рабочих местах, не превышающие допустимые значения, будет незначительным.

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

Растительность представлена степными видами разнотравья и соответствующими ландшафтам, особенно в северной части области, сосново-березовыми лесами, горно-сосновыми лесами, разнотравно-тырсовой растительностью, которая покрывает склоны гор.

Фауна площади работ типично степная, характеризующаяся определенным своеобразием. Зона воздействия проектируемого объекта на животный мир огра-

ничивается границами земельного отвода (прямое воздействие, заключается в вытеснении за пределы мест обитания) и санитарно-защитной зоны (косвенное воздействие, крайне опосредованное через эмиссии в атмосферный воздух). Мониторинг животного мира в процессе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается.

Влияние на животный мир так же, как и на человека, может осуществляться через две среды: гидросферу и биосферу. В результате загрязнения грунтовых вод, воздушной среды и почв у животных нарушается минеральный обмен, вследствие которого возможны изменения в костях, задержка роста и другие нарушения.

Растительность в районе, в основном, степная, разнотравно-злаковая. Произрастают засухоустойчивые травы, также встречается кустарниковая растительность.

Наиболее многочисленными видами представлен отряд грызунов. Сурко-колонии сурков или отдельные семьи встречаются на пастбищах преимущественно со злаково-разнотравным растительным покровом. Из мышевидных грызунов встречается домовая мышь, лесная мышь, приуроченные к залежным участкам с сорной травянистой растительностью. Из хомячков отмечены джунгарский, а также обыкновенный хомяк, которые питаются самыми разнообразными кормами. Семейство куньих представлено лаской, степным хорьком, перевязкой, барсуком.

Климат обуславливает бедность фауны представителей земноводных и пресмыкающихся.

Из птиц чаще всего встречаются воробьиные, ласточковые, голубиные виды.

Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

Для выявления изменений состояния почв, как компонента окружающей среды, их оценки и прогноза дальнейшего развития, необходим мониторинг почв.

Мониторинг воздействия на почву - оценка фактического состояния загрязнения почвы в конкретных точках наблюдения на местности.

Мониторинг почв осуществляется с целью сохранения их ресурсного потенциала, обеспечения экологической безопасности условий проживания и ведения производственной деятельности.

Производственный экологический комплекс за состоянием почвенного покрова включает в себя:

- оценка санитарной обстановки на территории;
- разработка рекомендации по улучшению состояния почв и предотвращению загрязняющего воздействия объектов на природные компоненты комплекса.

Проектируемая деятельность не предусматривает образование накопителей отходов.

С целью проведения экологического мониторинга и оценки состояния почв, будет произведен отбор проб почвы (грунта) на границе СЗЗ месторождения.

Мониторинг состояния компонентов почв на отведенной и прилегающей территории проводится согласно утвержденной программе производственного экологического контроля.

План график контроля за состоянием почвенного контроля

Табл. 16

№ источника	Производство, цех, участок	Контролируемые показатели	Периодичность контроля	Кем осуществляется контроль
1	2	3	4	5
Точка 1,2,3,4 на границе СЗЗ, точка 5 (фон)	Геологоразведочные работы	Спектральный анализ	1 раз/год (2 или 3 кв)	Спец. организация, сдача проб в аккредитованную лабораторию.

Мониторинг почвенного покрова прилегающей к месторождению территории предусматривается ежегодно. Контроль будет осуществляться при помощи лабораторных исследований образцов почвы. Образцы почвы для лабораторных исследований будут изыматься на границе санитарно-защитной зоны. Лабораторно-аналитические работы проведены в аккредитованной и аттестованной лаборатории.

Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

В пределах контрактной территории проходит временная часть русла реки Берсуат. Геологоразведочные работы будут проведены за границами водоохранных зон и полос поверхностных водоемов. Источники загрязнения поверхностных и подземных вод отсутствуют.

В период проведения разведочных работ не предусматривается забор воды из поверхностных или подземных водоисточников, а также сброс сточных вод на рельеф местности и в водные объекты рыбохозяйственного и коммунально-бытового назначения. Для целей питьевого водоснабжения и хозяйственно-бытовых нужд буровой бригады и обслуживающего персонала планируется доставлять воду из ближайшего водозабора спец. автотранспортом.

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

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, проводимые как составная часть государственного мониторинга окружающей среды, осуществляется государственным подразделением «Казгидромет». На территории месторождения и ближайших населенных пунктах наблюдательные посты отсутствуют.

Согласно справке «Казгидромет» наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории добычных работ не осуществляются, выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Контроль за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу на предприятии будет расчётным и инструментальным методом.

Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Одной из мер по борьбе с изменением климата является сокращение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

При планировании добычных работ учитываются требования в области ООС, а также применяя технологическое оборудование, на предприятии постоянно осуществляются мероприятия по снижению выбросов пыли путем гидрообеспыливания при проведении земляных работ.

Применяемые мероприятия, относятся к техническим и в соответствии с нормами проектирования горных производств, применяются при разработке проектной документации. Используемое современное оборудование, оснащено различными видами технических средств, способствующих уменьшению образования и выделения выбросов, при выполнении различных видов операций.

Воздействие на атмосферный воздух допустимое.

Сброс загрязняющих веществ со сточными водами в естественные или искусственные водные объекты, рельеф местности, недра не предусматривается.

Естественный ландшафт в районе месторождения нарушен частично. К факторам негативного потенциального воздействия на почвенно-растительный покров при разработке карьера и создании отвала относятся:

- отчуждение земель;
- нарушение и повреждение земной поверхности, механические нарушения почвенно-растительного покрова;
- дорожная дигрессия;
- нарушения естественных форм рельефа, изменение условий дренированности территории;
- стимулирование развития водной и ветровой эрозии.

В целом, как и любая деятельность, горно-добывающая промышленность будет воздействовать на животный и растительный мир путем потери и разрушения мест обитания, воздействия загрязняющих веществ на флору и фауну в ходе производственной деятельности.

Практика проведения аналогичных видов работ на рассматриваемой территории показывает, что при проведении проектных видов работ, существенного, критичного нарушения растительности не наблюдается, которые имели бы большую площадную выраженность. В процессе проведения работ наблюдаются лишь механическое повреждение отдельных особей или групп особей на узколокальных участках.

При правильно организованном обслуживании оборудования, техники и автотранспорта; выполнении основных требований по охране окружающей среды: заправка в специально отведенных местах, выполнение запланированных требований в управлении отходами - воздействие на загрязнение почвенно-

растительного покрова углеводородами и другими химическими веществами будет незначительно.

Воздействие на водный бассейн и почвы допустимое.

При этом, отказ от реализации намечаемой деятельности не приведет к значительному улучшению экологических характеристик окружающей среды, но может привести к отказу от социально важных для региона и в целом для Казахстана видов деятельности.

Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты

Историко-культурное наследие, как важнейшее свидетельство исторической судьбы каждого народа, как основа и непереносимое условие его настоящего и будущего развития, как составная часть всей человеческой цивилизации, требует постоянной защиты от всех опасностей. Обеспечение этого в РК является гражданским долгом.

Следует отметить, что ответственность за сохранность памятников предусмотрена действующим законодательством РК. Нарушения законодательства по охране памятников истории и культуры влекут за собой установленную материальную, административную и уголовную ответственность.

В непосредственной близости от района расположения объекта историко-архитектурные памятники, охраняемые объекты, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

Реализация данного проекта предусматривается вдали от охраняемых объектов и не затрагивает памятников, состоящих на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющих архитектурно-художественную ценность и представляющих научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана.

7. Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты, перечисленные в пункте 6 настоящего приложения, возникающих в результате деятельности

Площадка геологического исследования находится в Камыстинском районе, район граничит с Денисовским районом на севере и западе с Житикаринским районом. В северо-западном направлении на расстоянии 79,36 км находится граница Российской Федерации. Ближайший населенный пункт Российской Федерации – Степной, расположен в северо-западном направлении, на расстоянии 79,55 км от территории площадки ведения работ.

Площадь расположения лицензионных блоков на разведку Ti Zr россыпей

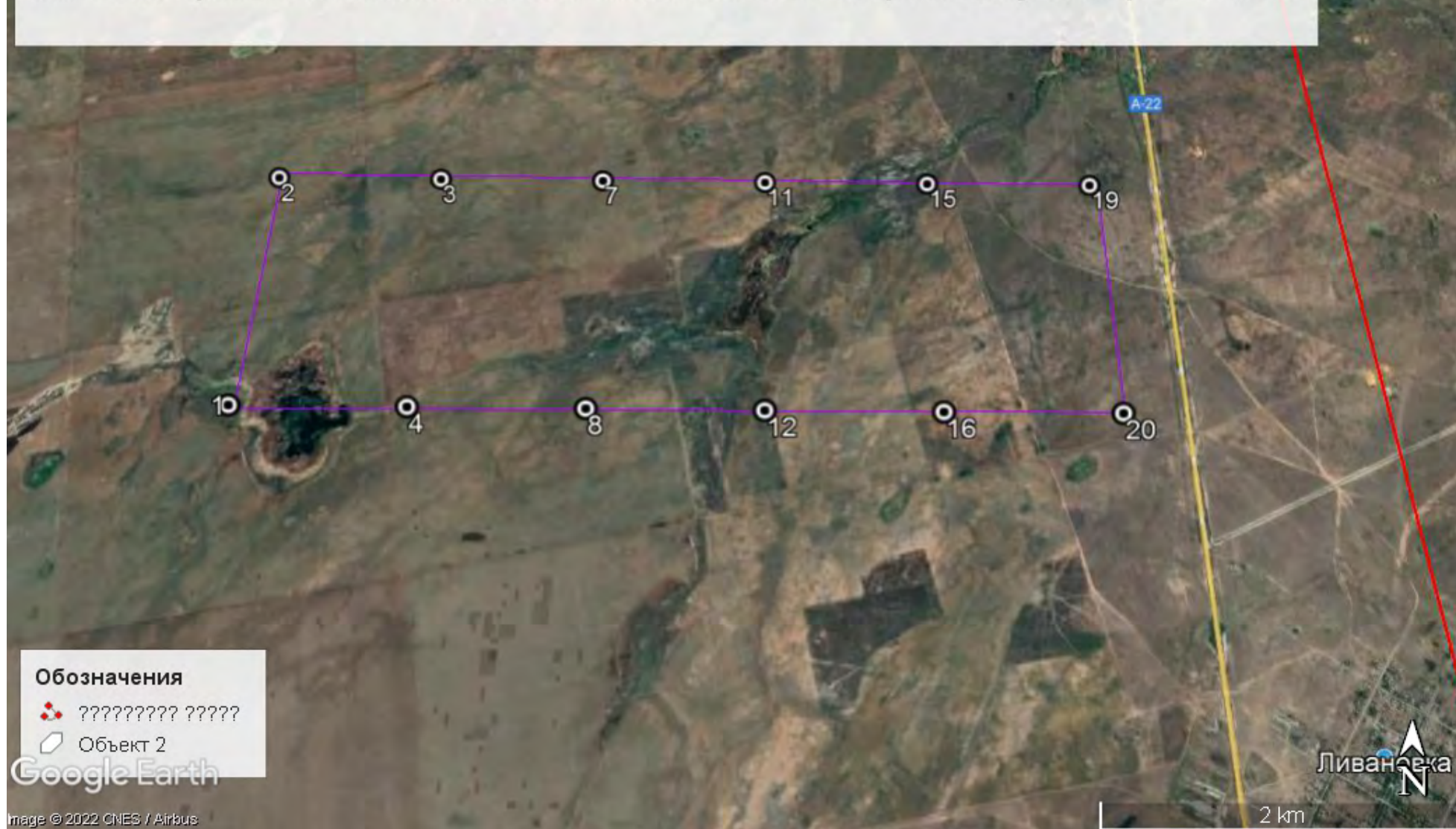


Рис7.1

7.1 Строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по погребению существующих объектов в случаях необходимости их проведения

Строительство объектов не предусматривается.

Описание эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности описаны в разделах выше.

8. Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами

Расчеты представлены в приложении.

9. Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам

Расчет представлен в разделе Образование отходов производства и потребления.

10. Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности

Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам представлено в разделе Образование отходов производства и потребления.

11. 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

Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности – невелика

Планом разведки предусматриваются технические и проектные решения, обеспечивающие высокую надежность и экологическую безопасность производства. Однако, даже при выполнении всех требований безопасности и высокой подготовленности персонала потенциально могут возникать аварийные ситуации, приводящие к негативному воздействию на окружающую среду. Анализ таких ситуаций не должен рассматриваться как фактический прогноз наступления рассматриваемых ситуаций.

Рассматриваемое производство не является опасным по выбросу пыли. В связи с удаленностью производства от населенных пунктов воздействие на людей, ожидается низким.

Могут возникнуть следующие аварийные ситуации: разливы дизельного топлива при повреждении топливного бака в процессе работ.

Основными причинами аварий могут быть: повреждение техники, ошибки персонала, дефекты оборудования, экстремальные погодные условия (туманы).

Вероятность аварийных ситуаций.

Вероятность масштабных (крупных) аварий очень низка.

Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

Проектируемый участок находится в сейсмобезопасном районе, поэтому исключены опасные явления экзогенного характера типа селей, наводнений, оползней и др. Рельеф местности и планировка исключает также чрезвычайные ситуации от ливневых стоков. Степень интенсивности опасных явлений невысока.

Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него – низкая.

Сценарии вероятных чрезвычайных ситуаций и моделирование их последствий

Основную опасность для окружающей среды во время работ представляет разлив топлива. Данный вид аварии может рассматриваться как наиболее вероятная аварийная ситуация.

При разливе дизельного топлива основная его часть будет адсорбирована, незначительная часть может испариться в атмосферу. Какого-либо значительного влияния на почвенно-растительный покров не ожидается, т.к. площадь разлива связана с буровой площадкой, на котором почвенно-растительный слой отсутствует.

Воздействие на подземные воды – слабое, локальное, ввиду малой вероятности и ограниченного объема топливного бака. Возможные разливы связаны с эксплуатацией транспорта.

Воздействие на поверхностные воды маловероятно. Ожидается, что весь объем разлива будет ограничен площадкой работ. По времени воздействие ограничено периодом смены, т.к. персонал в любом случае обнаружит разлив, а с учетом объема топлива локализация и зачистка участка может быть проведена в течение первых часов. Совокупное воздействие данного вида аварии ожидается низкого уровня.

Вероятности возникновения рассмотренного вида аварии с выявленными уровнями воздействия на компоненты природной среды позволяет сделать вывод, что воздействие от нее соответствует низкому экологическому риску.

Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надежности

Рекомендуется:

1. Разработать, утвердить и согласовать с компетентными органами План по предупреждению и ликвидации аварий;

2. Провести штабные учения по реализации Плана ликвидации аварий;
3. Разработать Программу управления отходами. Главное назначение план обеспечения сбора, хранения и удаления отхода в соответствии с требованиями охраны окружающей среды;
4. Разработать и довести до работников план действий при возникновении техногенных аварийных ситуациях;
5. Поддерживать группы немедленного реагирования на возникновение чрезвычайных ситуаций в постоянной готовности;
6. Разработать для сотрудников Инструкцию по соблюдению экологической безопасности при производстве проектируемых работ.
7. Строгое соблюдение правил противопожарной безопасности и выполнение мероприятий, предусматривающих безаварийную работ.

Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека

Все работы должны производиться с соблюдением требований Закона РК «О гражданской защите» и в соответствии с действующими «Правилами обеспечения промышленной безопасности...» и другими инструктивными материалами.

Согласно п. 3 «Правил обеспечения промышленной безопасности...» на объектах, разрабатываются и утверждаются техническим руководителем организации:

- 1) положение о производственном контроле;
- 2) технологические регламенты;
- 3) план ликвидации аварии (далее ПЛА).

ПЛА составляется под руководством технического руководителя производственного объекта, согласовывается с руководителем аварийно-спасательной службы (далее - АСС), обслуживающей данный объект. В ПЛА предусматриваются:

- 1) мероприятия по спасению людей;
- 2) пути вывода людей, застигнутых авариями, из зоны опасного воздействия;
- 3) мероприятия по ликвидации аварий и предупреждению их развития;
- 4) действия специалистов и рабочих при возникновении аварий;
- 5) действия подразделения АСС.

ПЛА составляется по исходным данным маркшейдерско-геотехнической службы организации. В случае изменений направления горных работ в ПЛА вносятся изменения и корректировки.

С целью обеспечения принятия превентивных мероприятий по предупреждению аварийных ситуаций, а также своевременной корректировки ПЛА, вся техническая документация при производстве горных работ должна своевременно пополняться в соответствии с требованиями соответствующих нормативных актов.

В соответствии с п.11 «Правил обеспечения промышленной безопасности...» руководитель организации, эксплуатирующей объект, должен обеспечивать без-

опасные условия труда, разработку защитных мероприятий на основании оценки опасности на каждом рабочем месте и на объекте в целом.

Не допускается нахождение персонала, производство работ в опасных местах, за исключением случаев ликвидации опасности, предотвращения возможной аварии, пожара и спасения людей.

Все работающие на горных работах проходят подготовку и переподготовку по вопросам промышленной безопасности в соответствии со ст. 79 Закона РК «О гражданской защите».

Профилактика, мониторинг и ранее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями

Для создания нормальных санитарно-гигиенических условий труда и профилактики профессиональных заболеваний необходимо осуществление следующих мероприятий:

- для предупреждения загрязнения воздуха, производить проверку двигателей всех механизмов на токсичность выхлопных газов, запрещать выпуск на линию машин, в которых выхлопные газы не соответствуют нормам.

С целью очистки воздуха в кабинах работающих механизмов должны работать воздухоочистительные установки. На рабочих местах, где комплекс технологических и санитарно-технических мероприятий по борьбе с пылью не обеспечивает снижения запыленности воздуха до предельно-допустимых концентраций, применять противопылевые респираторы.

Мероприятия по охране труда сводятся: к снабжению рабочих доброкачественной питьевой водой, спецодеждой; к устройству помещений для обогрева рабочих в холодное время года; к снабжению рабочих спец принадлежностями при обслуживании электроустановок.

12. 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)

В связи со спецификой запроектированных и производимых работ на источниках выбросов месторождения, газоочистные и пылеулавливающие установки отсутствуют.

С целью снижения негативного воздействия на водные ресурсы проектными решениями предусматриваются следующие мероприятия в соответствии с требованиями статьи 112 Водного кодекса РК «Правил установления водоохранных зон» утвержденных постановлением Правительством РК 16,01.2004г №42 «Правил

согласования, размещения и ввода в эксплуатацию предприятий и других сооружений влияющих на состояние вод а также условия производства строительных и других работ на водных объектах и водоохраных зонах « утвержденные постановлением правительства РК 03,02,2004г №230, «Технические указания по проектированию водоохраных зон и полос поверхностных водных объектов», утвержденных комитетом по водным ресурсам МСК РКза №23 от 21.02.06г.:

- ёмкость для сточных вод дезинфицируются, периодически промываются каналопромывочной машиной и вычищаются ассенизационной машиной, содержимое вывозится на ближайшие очистные сооружения;
- при производстве работ предусмотрены механизмы и материалы исключающие загрязнения территории.

Предприятие не осуществляет сбросов производственных сточных вод непосредственно в подземные и поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные воды не оказывает.

В процессе работы при реализации выше перечисленных мероприятий воздействие на подземные воды будет минимальным и не приведет к существенному изменению водных ресурсов.

При реализации выше перечисленных мероприятий отрицательное воздействие на водные ресурсы исключено и не приведет к изменению состояния водных ресурсов.

Обеспечить соблюдение норм статьи 140 и 397 Земельного кодекса РК, а именно:

- бережное использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с повреждением земель;

- рекультивация нарушенных земель, восстановление их плодородия и других полезных свойств и своевременное вовлечение их в хозяйственный оборот.

Мероприятия по охране почвенного и растительного покрова в процессе реализации намечаемой деятельности включают два основных вида работ:

- реализация мер по организованному сбору образующихся отходов, исключающих возможность засорения земель;

- движение техники и выбор участков работ необходимо предусматривать по существующим полевым работам и местам минимального скопления растительности;

- восстановление нарушенного почвенного покрова и приведение территории в состояние, природное для первоначального или иного использования (рекультивация);

- осуществление профилактических мероприятий, способствующих прекращению роста площадей, подвергаемых воздействию при проведении работ;

- во избежание возгорания кустарников и трав необходимо соблюдать правила по технике безопасности;

- производить информационную кампанию для персонала предприятия и населения близлежащих населенных пунктов с целью сохранения редких и исчезающих видов растений.

Мероприятия по охране и предотвращению ущерба животному миру могут в значительной степени снизить неизбежное негативное воздействие. В целях предотвращения гибели объектов животного мира в период добычных работ должны быть предусмотрены следующие мероприятия.

Для предотвращения наезда и повреждения растений, а также фрагментации мест обитания представителей флоры необходимо исключить несанкционированный проезд техники по целинным землям, обеспечить проезд по специально отведенным полевым дорогам со строгим соблюдением графика ведения работ. Строго придерживаться пространственного расположения и площади разрабатываемого участка, утвержденного в плане.

С целью недопущения захламления территории промышленными и бытовыми отходами, а также предотвращения сокращения проективного покрытия площади естественной растительности требуется складирование отходов в строго отведенных и регламентированных местах. Также хранить все пищевые отходы в специально приспособленных закрываемых контейнерах, препятствующих проникновению в них птиц и млекопитающих.

Для этого рекомендуется:

- использование специализированных контейнеров для ТБО, снабженными плотно закрывающимися крышками;
- отходы должны удаляться специализированными предприятиями и размещаться только на специализированных полигонах соответственно Плану управления отходами предприятия;
- воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
- регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
- осуществление жесткого контроля нерегламентированной добычи животных.

Решающим фактором, обеспечивающим снижение негативного влияния на окружающую среду отходов, размещаемых на предприятии, является процесс их утилизации. Для этого необходимо внедрение современных передовых технологий в данной области.

Мероприятия, обеспечивающие снижение негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду и здоровье населения, с учетом внедрения прогрессивных малоотходных технологий, достижений наилучшей науки и практики включают в себя:

- 1) организация и дооборудование мест накопления отходов, отвечающих предъявляемым требованиям;
- 2) вывоз (с целью восстановления и (или) удаления) ранее накопленных отходов;
- 3) проведение исследований (уточнение состава и степени опасности отходов и т.п.), в случае изменения качественного и количественного состава отходов;
- 4) организационные мероприятия (инструктаж персонала, назначение ответственных по операциям обращения с отходами, организация селективного

сбора отходов и др.).

Организация мест временного складирования отходов. Образующиеся отходы подлежат временному складированию на территории предприятия. До момента вывоза отходов необходимо содержать в чистоте и производить своевременную санитарную уборку урн, контейнеров и площадок размещения и хранения отходов.

Организация и оборудование мест временного складирования отходов включает следующие мероприятия:

- использование достаточного количества специализированной тары для отходов;
- осуществление маркировки тары для временного складирования отходов;
- организация мест временного складирования, исключаящих бой;
- своевременный вывоз образующихся отходов.

Отходы передаются специализированным организациям согласно договорным условиям. Организационные мероприятия:

- сбор, накопление и утилизацию производить в соответствии с регламентом и паспортом опасности отхода;
- заключение договоров со специализированными предприятиями на вывоз отходов. Основным критерием по снижению воздействия образующихся отходов является:
- своевременное складирование в специально отведенные и обустроенные места, согласованные со специально уполномоченными органами в области охраны окружающей среды и санитарно-эпидемиологического контроля;
- своевременный вывоз образующихся отходов;
- соблюдение правил безопасности при обращении с отходами.

В планируемой деятельности особое внимание будет уделено мероприятиям по обеспечению безопасного ведения работ и технической надежности всех операций производственного цикла.

При выполнении работ будут выполняться требования законодательства Республики Казахстан и международные правила в области промышленной безопасности по предотвращению аварий и ликвидации их последствий.

Для этого будут выполнены следующие превентивные меры:

- разработаны и внедрены необходимые инструкции и планы действий персонала по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- разработаны планы эвакуации персонала и населения в случае аварии.

Готовность строительной техники и оборудования будет проанализирована специалистами и экспертами, а также контролирующими органами Казахстана.

Кроме вышеприведенных мер, элементами минимизации возникновения аварийной ситуации будут являться также следующие меры, связанные с человеческим фактором:

- регулярные инструктажи по технике безопасности;
- готовность к аварийным ситуациям и планирование мер реагирования.

Для достоверной оценки воздействия на компоненты окружающей среды, необходимы результаты многолетних наблюдений. В связи с этим, настоящим проектом предусматривается проведение на предприятии ежегодного производственного мониторинга, в соответствии с Программой производственного экологического контроля, утвержденной первым руководителем предприятия.

Мониторинг окружающей среды проводится с целью:

- своевременное выявление изменений состояния природной среды на основе наблюдений;
- проверка эффективности природоохранных мероприятий на основе получаемых результатов мониторинга;
- проверка выполнения требований законодательных актов, нормативных и других документов, содержащих природоохранные требования.
- разработка рекомендаций по предупреждению и устранению последствий процессов.

Мониторинг атмосферного воздуха включает две подсистемы:

- мониторинг воздействия, т.е. контроль за источниками загрязнения атмосферного воздуха;
- мониторинг качества атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны (сернистый ангидрид, диоксид азота, оксид углерода, пыль неорганическая).

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха необходимо проводить на границе санитарно-защитной зоны, также осуществлять инструментальные замеры на источниках выбросов. Отбор проб атмосферного воздуха для качественного и количественного анализа необходимо проводить на четырех точках по розе ветров на расстоянии 1000 м, т.е. на границе санитарно-защитной зоны. Периодичность контроля - ежеквартально.

Мониторинг состояния водных ресурсов представляет единую систему наблюдений и контроля за водными ресурсами, для своевременного выявления и оценки происходящих изменений, прогнозирования мероприятий, направленных на рациональное использование водных ресурсов и смягчение воздействия на окружающую среду этих территорий.

Контроль за подземными водами не проводится, ввиду отсутствия подземных скважин.

Природные и сточные воды являются объектами мониторинга. Сточные воды, образующиеся в результате производственной деятельности, представлены: *техническими (передаются другому юридическому лицу) и хозяйственно-бытовыми сточными водами* (хозбытовые стоки сбрасываются в биотуалеты). Поэтому производственный мониторинг за состоянием сточных вод не рассматривается.

Мониторинг почв является составной частью системы производственного мониторинга. Для исследования загрязненности территории предусмотрен ежегодный отбор проб почв на границе санитарно-защитной зоны объекта.

В процессе ведения работ образуются ТБО, ветошь и т.д.

Поэтому мониторинг образования и размещения отходов включает:

- периодический контроль состояния мест временного хранения отходов;
- контроль за образованием, накоплением и удалением производственных и твердых бытовых отходов вовремя с участка работ;
- контроль выполнения проектных решений по процедурам образования, утилизации, хранения и размещения отходов производства и потребления.

Данный мониторинг осуществляется для получения информации о радиологической обстановке (выявление радиоактивных источников техногенного и природного происхождения, очагов локализации, а также их радиационная оценка) в районе предприятия.

13. Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия, предусмотренные пунктом 2 статьи 240 и пунктом 2 статьи 241 кодекса

Данным проектом предусматривается максимальное спользование имеющуюся инфраструктуры и оборудования. На территории предприятия представители животного мира отсутствуют. Снос деревьев не предусмотрен. В связи с этим, угроза потери биоразнообразия на территории проектируемого объекта отсутствует, и соответственно компенсация по их потере не требуется.

14. 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

Сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери в экологическом, культурном и социальном контекстах.

Характеристика возможных форм негативного воздействия на ОС:

1. Воздействие на состояние воздушного бассейна в период работ объекта может происходить путем поступления загрязняющих веществ, образующихся при проведении работ: выемочно-погрузочные работы, а также при работе двигателей спецтехники и автотранспорта. Масштаб воздействия - в пределах границ установленной санитарно-защитной зоны (1000 м).

2. Физические факторы воздействия. Источником шумового воздействия является шум, создаваемый при работе используемой техники и оборудования. Возникающий при работе техники шум, по характеру спектра относится к широкополосному шуму, уровень звука которого непрерывно изменяется во времени и является эпизодическим процессом. Масштаб воздействия - в пределах границ установленной санитарно-защитной зоны (1000 м).

3. Воздействие на земельные ресурсы и почвенно-растительный покров. Намечаемая производственная деятельность будет осуществляться на участке с использованием существующих породных отвалов. Масштаб воздействия - в пределах существующего земельного отвода.

4. Воздействие на животный мир. Ввиду исторически сложившегося фактора беспокойства, животный мир не подвержен видовому изменению, соответственно воздействие на животный мир не происходит. Масштаб воздействия –

временной.

5. Воздействие отходов на окружающую среду. Система управления отходами, образующиеся в процессе отработки запасов месторождения, налажена – практически все виды отходов будут передаваться специализированным организациям на договорной основе. Масштаб воздействия – временной.

Положительные формы воздействия, представлены следующими видами:

1. Изучение и оценка целесообразности проведения в последующем горных работ по добыче полезного ископаемого.

2. Создание и сохранение рабочих мест (занятость населения). Создание рабочих мест - основа основ социально-экономического развития, при этом положительный эффект от их создания измеряется далеко не только заработной платой. Рабочие места – это также сокращение уровня бедности, нормальное функционирование городов, а кроме того - создание перспектив развития. По мере создания новых рабочих мест, общество процветает, поскольку создаются благоприятные условия для всестороннего развития всех членов общества, что в свою очередь, снижает социальную напряженность. Политика в области охраны окружающей среды не должна стать препятствием для создания рабочих мест.

3. Поступление налоговых платежей в региональный бюджет. Налоговые платежи являются важной составляющей в формировании государственного бюджета, за счет которого формируется большая часть доходов от населения, приобретаются крупные объемы продукции, создаются госрезервы. Стабильное поступление налоговых платежей для формирования бюджета имеют особую важность для всех сфер экономической жизни.

4. На территории проведения работ зарегистрированных памятников историко-культурного наследия не имеется.

5. В территорию геологического отвода входят земли государственного лесного фонда. Поисковыми работами данные земли не затрагиваются.

6. Площадка располагается вне водоохраных зон. Сброс стоков на водосборные площади и в природные водные объекты исключен. Изъятия водных ресурсов из природных объектов не требуется.

15. Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе уполномоченному органу

На основании ст. 78 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г. послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее - послепроектный анализ) проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

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.

Порядок проведения послепроектного анализа и форма заключения по результатам послепроектного анализа определяются и утверждаются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Таким образом, проведение послепроектного анализа фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности требуется.

16. Способы и меры восстановления окружающей среды на случай прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления

При прекращении намечаемой деятельности, оператором предусмотрены ликвидационные мероприятия.

При планировании ликвидационных мероприятий выделены следующие критерии:

- приведение нарушенного участка в состояние, безопасное для населения и животного мира;
- приведение земель в состояние, пригодное для восстановления почвенно-растительного покрова;
- нейтрализация отрицательного воздействия нарушенной территории на окружающую среду и здоровье человека,
- рекультивация нарушенных земель.

Согласно Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 с объект не классифицируемый и определить площадь озеленения не допускается возможным.

17. Описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях

При выполнении «Отчета» использовались предпроектные, проектные материалы и прочая информация:

1. Плана разведки титан – циркониевых россыпных руд по блокам №№ N-41-136-(10е-5а-15); N-41-136-(10е-5б-11, 12, 13, 14)
2. Справка по климатическим данным РГП «Казгидромет»
3. Информация по фоновой концентрации РГП «Казгидромет»
4. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду, выданное РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля МЭГПР РК» (Приложение).

18. Описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний

Трудности, связанные с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний при проектировании намечаемой деятельности отсутствуют.

19. Краткое нетехническое резюме с обобщением информации, указанной в пунктах 1 - 17 настоящего приложения, в целях информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду

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

Блоки №№ N-41-136-(10е-5а-15) N-41-136(10е-5б-11, 12, 13, 14) расположены в Камыстинском районе, Костанайской области в 28 – 30 км к юго-востоку от пгт.Денисовка, в 22-24 км к северо востоку от районного центра Камысты. Площадь геологического отвода составляет около 10,7 км². Условный центр разведочной площади представлен географическими координатами: 52°07' 30" с.ш. и 61°57' 30" в.д.

Вблизи разведочной площади находятся населенные пункты - районный центр Камысты который находится в 23 км южнее участка, поселок Ливановка расположен в 14 км к юго-востоку и поселок Чебендовка в 18 км к северо-востоку. Все поселки связаны между собой грунтовыми и шоссейными дорогами, пригодными для движения транспорта круглый год.

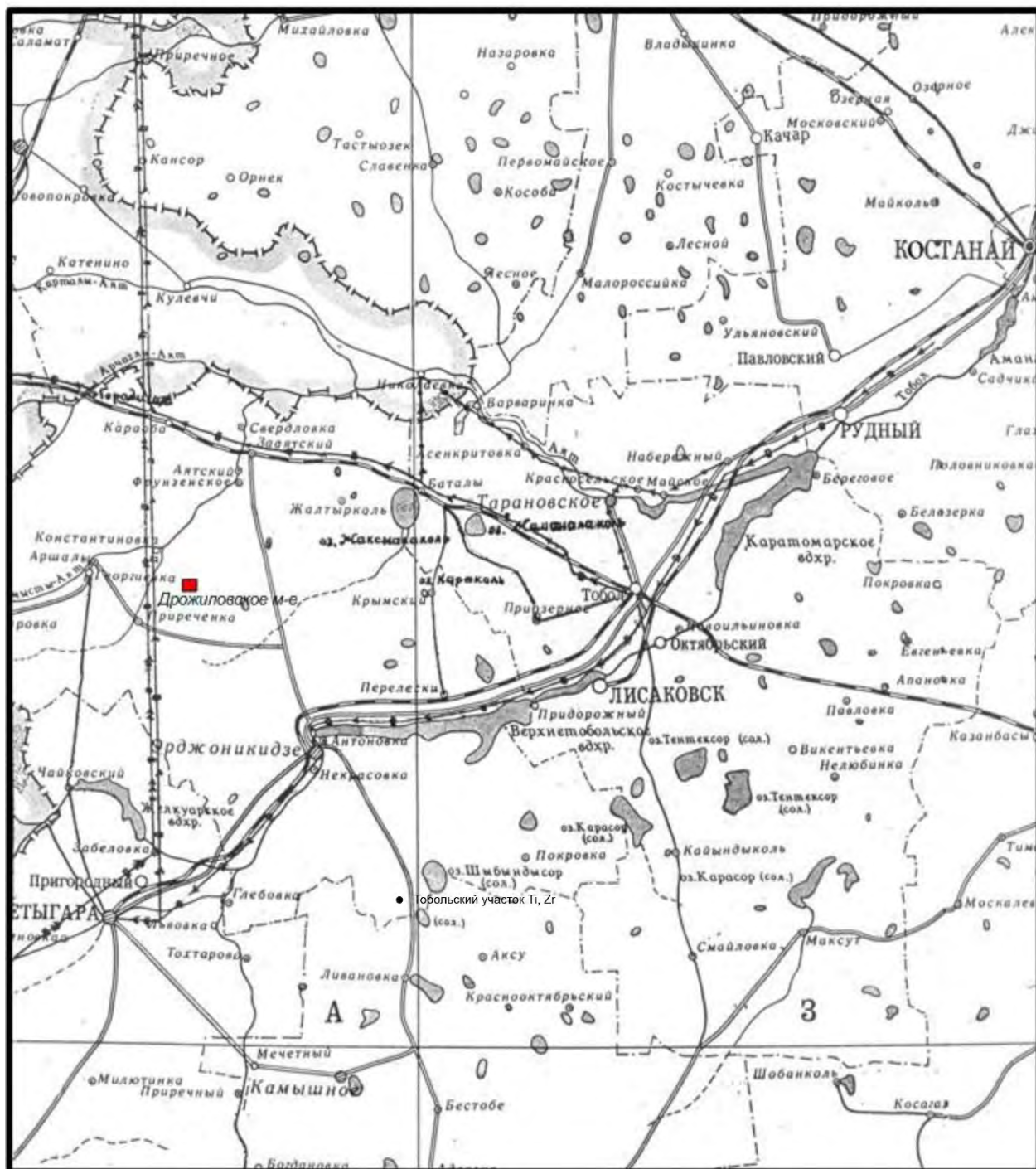
Площадь отвода – 10,7 кв. км.

Границы геологического отвода обозначены угловыми точками:

Номера блоков по лицензии №1758-EL	Географические координаты блоков (от-до)	
	Северная широта	Восточная долгота
N -41-136-(10е-5а-15)	52.11700- 52.13300	61.90000-61.91700
N -41-136-(10е-5б-11)	52.11700- 52.13300	61.91700-61.933000
N -41-136-(10е-5б-12)	52.11700- 52.13300	61.93300-61.950000
N -41-136-(10е-5б-13)	52.11700- 52.13300	61.95000-61.96700
N -41-136-(10е-5б-14)	52.11700- 52.13300	61.96700-61.98300
Общая площадь работ ориентировочно 10,7 км ²		

Обзорная карта района работ

Масштаб 1: 1 000 000



- | | | | |
|-----------|--------------------------|-----------|--------------------------------|
| — — — — — | границы республик | — — — — — | железные дороги |
| — — — — — | границы районов | — — — — — | дороги с асфальтовым покрытием |
| ○ | районные центры | — — — — — | прочие дороги |
| ○ | прочие населенные пункты | — — — — — | линии электропередач 500 квт |
| ■ | контур | — — — — — | линии электропередач 220 квт |
| | Дрожиловского м-я | — — — — — | линии электропередач 10 квт |

Рис. 1.1

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:*

Территория геологоразведки находится на территории Камыстинского района на численность населения по данным 2019 года составляет 12362 человек.

В близи района геологоразведки работают несколько горнодобывающих предприятий – Житикаринский район - «Костанайские минералы» (асбест), Комаровское, Элеваторное и др. (золото), местные компании по добыче строительных и облицовочных материалов. В западной части района расположено крупное месторождение редких металлов Дрожиловское, в пределах которого проводятся геологоразведочные работы.

Ближайшая железнодорожная станция Денисовка находится в 35 км к северо-западу от участка работ, железнодорожная станция Житикара в 40 км к западу от участка работ.

Население, района работ, преимущественно занимается сельским хозяйством – зерноводством, животноводством.

Воздействие ограничивается размерами санитарно-защитной зоны производственного объекта, за пределами которой не выявлено воздействие вредных выбросов, сброс и отходов, физических факторов.

3) *наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные:*

Товарищество с ограниченной ответственностью «Прогресс юг» расположенному по адресу: Республика Казахстан, город Нур-Султан, район Есиль, улица Достык, здание 13, кв 25 Товариществу с ограниченной ответственностью «Прогресс юг» расположенному по адресу: Республика Казахстан, город Нур-Султан, район Есиль, улица Достык, здание 13, кв 25, Алехин С.Н.

4) *краткое описание намечаемой деятельности:*

ТОО «Прогрес Юг» План разведки титан – циркониевых россыпных руд по блокам №№ N-41-136-(10е-5а-15); N-41-136-(10е-5б-11, 12, 13, 14). Согласно п.2 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 и 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. Согласно п.7 п.п.7.12 Раздела 2 Приложения 2 к Экологического кодекса Республики Казахстан разведка твердых полезных ископаемых относится ко объектам II категории.

В шестилетний период планируются выполнить следующие виды геологоразведочных работ: топографические, поисковые маршруты, геохимические работы, геофизические работы, буровые работы (колонковое бурение), проходка горных выработок, лабораторные и технологические исследования россыпных руд,

проведение камеральных работ по составлению отчета с подсчетом запасов и ТЭО.

5) *краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду*

Существенных воздействия на окружающую среду не прогнозируется, т.к в период проведения геологоразведочных работ, предусмотренных настоящим Планом разведки, предусматривается 3 неорганизованных источников и 1 организованный источник выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: проходка шурфов (ист. 6001); проходка траншей (ист. 6002); буровые работы (ист. 6003).

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.*

Валовые выбросы вредных веществ в атмосферу, от стационарных источников - на 2023 год составляет – 0,0 тонн/год (без учетом выбросов ЗВ от автотранспорта).

- на 2023 год составляет – 1,7405 тонн/год (без учетом выбросов ЗВ от автотранспорта).

- на 2024 год составляет – 2,6114 тонн/год (без учетом выбросов ЗВ от автотранспорта).

- на 2025 год составляет – 0,8704 тонн/год (без учетом выбросов ЗВ от автотранспорта).

- на 2026 год составляет – 0,0 тонн/год (без учетом выбросов ЗВ от автотранспорта).

- на 2027 год составляет – 0,0 тонн/год (без учетом выбросов ЗВ от автотранспорта).

Источником шумового воздействия является шум, создаваемый при работе используемой техники и оборудования. Возникающий при работе техники шум, по характеру спектра относится к широкополосному шуму, уровень звука которого непрерывно изменяется во времени и является эпизодическим процессом. Масштаб воздействия - в пределах границ установленной санитарно-защитной зоны (1000 м).

При проведении геологоразведочных работ будут образовываться:

- ТБО (от жизнедеятельности коллектива);
- отработанные шины,
- отработанные масла,
- ветошь,
- отработанные аккумуляторы.

Лимиты накопления на 2022 год: ТБО – 0,0 тонн/год, ветошь промасленная - 0,0 тонн/год, отработанные аккумуляторы - 0,0 т/год, отработанные шины – 0,0 т/год, отработанные масла - 0,0 т/год.

Лимиты накопления на 2023 год: ТБО – 0,84 тонн/год, ветошь промасленная - 0,0254 тонн/год, отработанные аккумуляторы - 0,172 т/год, отработанные шины - 2,56 т/год, отработанные масла - 0,084 т/год.

Лимиты накопления на 2024 год: ТБО – 0,84 тонн/год, ветошь промасленная-0,0254 тонн/год, отработанные аккумуляторы - 0,172 т/год, отработанные шины - 2,56 т/год, отработанные масла - 0,084 т/год.

Лимиты накопления на 2025 год: ТБО – 0,84 тонн/год, ветошь промасленная-0,0254 тонн/год, отработанные аккумуляторы - 0,172 т/год, отработанные шины - 2,56 т/год, отработанные масла - 0,084 т/год.

Лимиты накопления на 2026 год: ТБО – 0,0 тонн/год, ветошь промасленная-0,0 тонн/год, отработанные аккумуляторы - 0,0 т/год, отработанные шины – 0,0 т/год, отработанные масла - 0,0 т/год.

Лимиты накопления на 2027 год: ТБО – 0,0 тонн/год, ветошь промасленная-0,0 тонн/год, отработанные аккумуляторы - 0,0 т/год, отработанные шины – 0,0 т/год, отработанные масла - 0,0 т/год.

Все образованные отходы передаются по договору специализированным предприятиям для дальнейшей утилизации или спользования как вторичного сырья.

7) информация:

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

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

о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений, и ликвидации их последствий:

Вероятность масштабных (крупных) аварий при разведочных работах очень низка. Проектируемый участок находится в сейсмобезопасном районе, поэтому исключены опасные явления экзогенного характера типа селей, наводнений, оползней и др.

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

Необратимых воздействий на окружающую среду при соблюдении проектных решений не будет.

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

1. Плана разведки титан – циркониевых россыпных руд по блокам №№ N-41-136-(10е-5а-15); N-41-136-(10е-5б-11, 12, 13, 14);

**Проект отчета о возможных воздействиях подготовлен в соответствии с п.4 статьи
72 Кодекса с учетом следующих замечаний:**

№	Требования	Ответ
1	При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы).	Соблюдаются
2	Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов.	Соблюдаются с требованиями законодательства РК с требованиями законодательства РК
3	Предусмотреть выполнение экологических требований по защите атмосферного воздуха - проведение работ по пылеподавлению на объектах недропользования, согласно требованиям пп.9 п.1 приложения 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан.	Предусмотрено, в жаркое время предусмотрен полив полевых дорог.
4	Так как проведение проектных работ планируется с использованием технологического транспорта, необходимо предусмотреть соблюдение экологических требований по охране атмосферного воздуха при эксплуатации транспортных и иных передвижных средств согласно требованиям ст.208 Экологического кодекса Республики Казахстан.	Соблюдаются
5	Ввиду наличия в границах намечаемой деятельности водного объекта без названия в районе проведения работ необходимо соблюдение требований ст.116 Водного кодекса Республики Казахстан.	Водных объектов в границах намечаемой деятельности нет.
6	В случае использования водных ресурсов необходимо оформить Разрешение на специальное водопользование в соответствии со ст.66 Водного кодекса РК.	Использование водных ресурсов не предусмотрено, вода для хозяйственных и питьевых нужд привозная.
7	Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель согласно ст.238 Экологического кодекса Республики Казахстан.	Соблюдаются
8	Предусмотреть мероприятия по недопущению образования опасных отходов или снижению объемов образования.	Предусмотрено
9	Не допускать устройства стихийных свалок мусора и строительных отходов.	Все отходы будут складироваться отдельно и по мере накопления передоваться по договору спец организациям.
10	Согласно пп.7 п.2 ст.397 Экологического кодекса Республики Казахстан при операциях по недропользованию должны проводиться работы по утилизации шламов и нейтрализации отработанного бурового раствора, буровых, ка-	При геологическом разведке используются буровые без раствора и сточных вод.

	рьерных и шахтных сточных вод для повторного использования в процессе бурения, возврата в окружающую среду в соответствии с установленными требованиями, в связи, с чем, необходимо привести в соответствие с выше-указанным нормативным положением.	
11	Ввиду того, что планируемый вид деятельности относится к экологически опасным (п.1 Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 27 июля 2021 года № 271 «Об утверждении Перечня экологически опасных видов хозяйственной и иной деятельности»), необходимо предусмотреть наличие договора об обязательном экологическом страховании согласно ст.129 Экологического кодекса Республики Казахстан.	Предусмотрено
12	Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.	Предусмотрены
13	Предусмотреть внедрение мероприятий согласно приложению 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан.	Предусмотренны.
14	Ввиду наличия на территории проектируемых работ краснокнижных видов птиц, с целью исключения отрицательного воздействия на животный мир, необходимо предусмотреть 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, в том числе редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных в соответствии со ст.13, 14, 15, 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», также физические и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных согласно п.2 ст.78 Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» и ст.257 Экологического кодекса Республики Казахстан.	Запас отправлен, ожидается ответ.

Перечень используемых источников:

1. Рекомендации по делению предприятий на категории опасности в зависимости от массы и видового состава выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ. Новосибирск, 1987;
2. Инструкция по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документация. Утвержденная Приказом МООС РК от 28 июня 2007 г. №204-п;
3. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях. РД.52.04.52-85, Л., Гидрометеиздат, 1987, 52 с;
4. СНиП РК 4.01-41-2006 «Внутренний водопровод и канализация зданий»;
5. РНД 03.1.0.3.01-96. Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства. Алматы: Минэкобиоресурсов, Казмеханообр, 1995;
6. Приказ МООС РК №188-п от 7 августа 2008 года о внесении изменений и дополнений в приказ № 169-п «Об утверждении Классификатора отходов»;
7. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 года №100-п;
8. СанПиН «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» Приказ Министра национальной экономики РК от 20.03.15 г. №237;
9. Приказ Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года № 168. Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах;
10. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов;
11. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» №176 от 28.02.2015 г. утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан;
12. «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169;
13. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» (Постановление Правительства РК от 3 февраля 2012 г № 202).

ПРИЛОЖЕНИЯ

УПРЗА ЭКОЛОГ, версия 3.00
Copyright © 1990-2006 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Серийный номер 01-18-0099, ТОО "Эко-консалтинг"

Предприятие номер 1; Прогресс Юг

Город Камыстинский район

Отрасль 999999 Прочие отрасли народного хозяйства

Вариант исходных данных: 1, Расчет рассеивания

Вариант расчета: Лето

Расчет проведен на лето

Расчетный модуль: "ОНД-86 стандартный"

Расчетные константы: E1= 0,01, E2=0,01, E3=0,01, S=999999,99 кв.км.

Метеорологические параметры

Средняя температура наружного воздуха самого жаркого месяца	28,6° C
Средняя температура наружного воздуха самого холодного месяца	-20° C
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А	200
Максимальная скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%)	9 м/с

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

- Типы источников:
- 1 - точечный;
 - 2 - линейный;
 - 3 - неорганизованный;
 - 4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
 - 5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
 - 6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
 - 7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
 - 8 - автомагистраль.

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)				
+	0	0	6001	Проход шруфтов (выемка и за-сыпка)	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	200,0	50,0	200,0	200,0	150,00				
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		Лето: См/ПДК		Xm		Um		Зима: См/ПДК		Xm		Um	
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,0000040		0,0001000		1		0,000		11,4		0,5		0,000		11,4		0,5	
+	0	0	6002	Проходка траншей (выемка и засыпка породы)	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	200,0	50,0	200,0	200,0	150,00				
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		Лето: См/ПДК		Xm		Um		Зима: См/ПДК		Xm		Um	
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,0000200		0,0004000		1		0,002		11,4		0,5		0,002		11,4		0,5	
+	0	0	6003	Буровые работы	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	200,0	50,0	200,0	200,0	150,00				
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		Лето: См/ПДК		Xm		Um		Зима: См/ПДК		Xm		Um	
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,1679000		1,7410000		1		19,989		11,4		0,5		19,989		11,4		0,5	

Выбросы источников по веществам

Учет:

"0" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Источники, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные («»), в общей сумме не учитываются

Типы источников:

1 - точечный;

2 - линейный;

3 - неорганизованный;

4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0,0000040	1	0,0005	11,40	0,5000	0,0005	11,40	0,5000
0	0	6002	3	+	0,0000200	1	0,0024	11,40	0,5000	0,0024	11,40	0,5000
0	0	6003	3	+	0,1679000	1	19,9893	11,40	0,5000	19,9893	11,40	0,5000
Итого:					0,1679240		19,9922			19,9922		

**Перебор метеопараметров при расчете
Набор-автомат**

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

№	Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)	Комментарий
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)						
		X	Y	X	Y		X	Y		
1	Автомат	0	0	0	0	300	50	50	0	

Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1325,00	100,18	2	на границе С33	Точка 1 из С33 N1
2	175,18	-900,00	2	на границе С33	Точка 2 из С33 N1
3	-825,00	249,82	2	на границе С33	Точка 3 из С33 N1
4	324,82	1250,00	2	на границе С33	Точка 4 из С33 N1

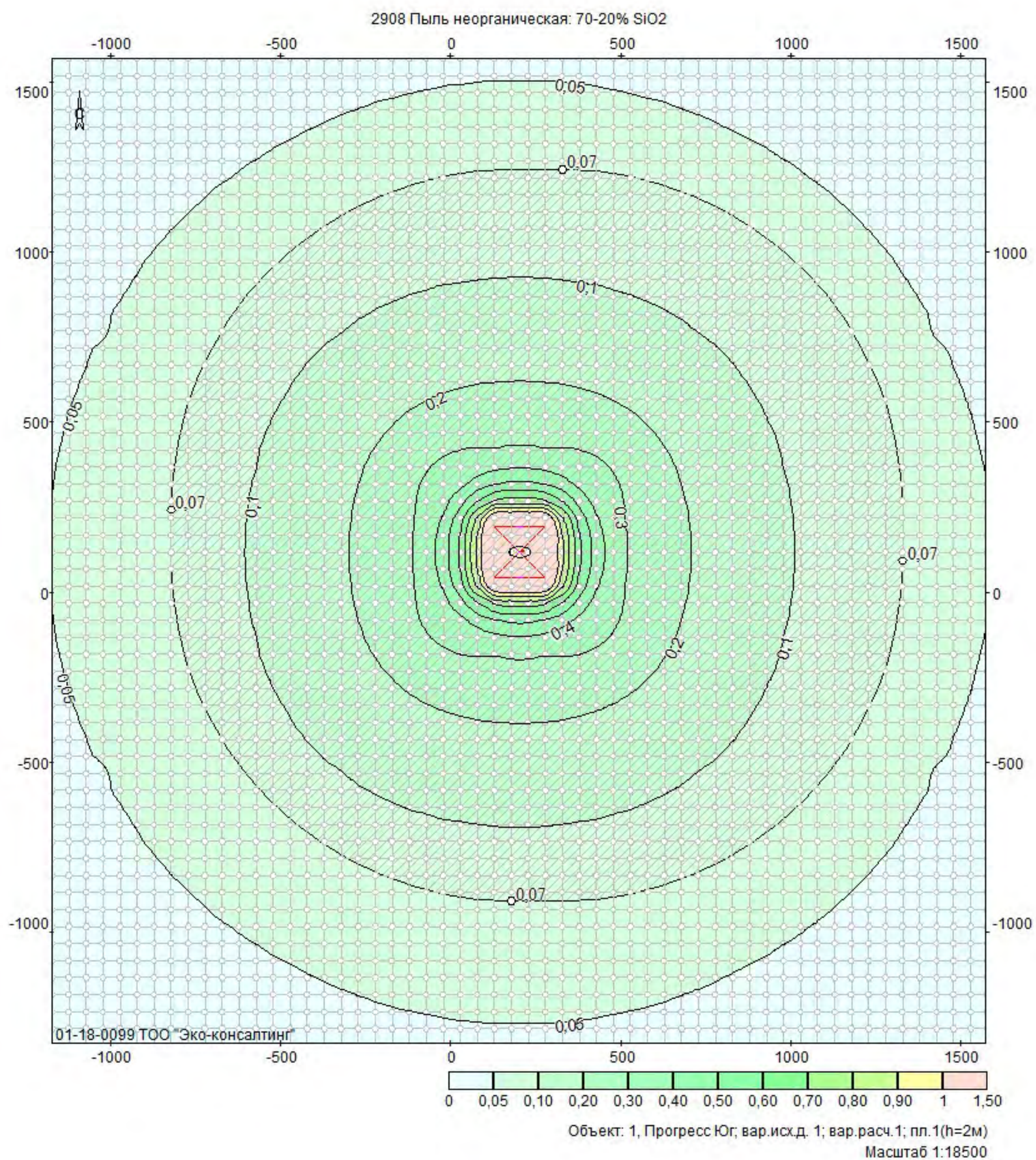
Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - точка на границе здания

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
2	175,2	-900	2	0,07	1	0,72	0,000	0,000	3
3	-825	249,8	2	0,07	97	0,72	0,000	0,000	3
1	1325	100,2	2	0,07	271	0,72	0,000	0,000	3
4	324,8	1250	2	0,07	186	0,72	0,000	0,000	3



ПРОХОДКА ШУРФОВ

Источник 6001

Приложение №8 к приказу Министра ООСиВР РК от 12.06.2014 г. №221-ө. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных

Выемочно-погрузочные работы (выемка)

Источник 6001.01

Период времени		2022	2023	2024	2025	2026	2027	год
Наименование и кол-во	Экскаватор	1	1	-	-	-	-	ед
Объем переработки грунта		67,5	67,5	-	-	-	-	т/год
Производительность экскаватора		0,2	0,2	-	-	-	-	т/час
Время погрузки		5136	5136	-	-	-	-	ч/год
	P1=K1	грунт <i>песок</i>	0,05	0,05	-	-	-	
	P2=K2	грунт <i>песок</i>	0,03	0,03	-	-	-	
Данные	P3=K3	скорость ветра <i>7 м/с</i>	1,4	1,4	-	-	-	
для	P4=K5	влажность <i>более 10%</i>	0,01	0,01	-	-	-	
расчета	P5=K7	размер куска <i>более 10 мм</i>	0,5	0,5	-	-	-	
	P6=K4	грунт	0,005	0,005	-	-	-	
	B'		0,5	0,5	-	-	-	
	Пыль неорганическая SiO2 70-20%		0,000001	0,000001	-	-	-	г/сек
			0,00003	0,00003	-	-	-	т/год

Выемочно-погрузочные работы (засыпка)

Источник 6001.02

Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. КАЗЭКОЭКСП, Алматы, 1996 г.

Период времени		2022	2023	2024	2025	2026	2027	год
Объем грунта для засыпки		67,5	67,5	-	-	-	-	м ³ /год
Общее поступление		0,01	0,01	-	-	-	-	м ³ /час
Время пересыпки		5136	5136	-	-	-	-	ч/год
	Ko	0,1	0,1	-	-	-	-	
	K ₁	1,7	1,7	-	-	-	-	
Данные для расчета								
	работа бульдозеров, q"	4	4	-	-	-	-	г/м3
	эффективность пылеподавления, η	0	0	-	-	-	-	
	Пыль неорганическая SiO2 70-20%		0,000002	0,000002	-	-	-	г/сек
			0,00005	0,00005	-	-	-	т/год

В соответствии с п. 24 Методики определения нормативов (приказ МЭГПР от 10 марта 2021 года № 63) учитываются в целях оценки воздействия на

Работа спецтехники на проходке шурфов

Источник 6001.03

Приложение №8 к приказу Министра ООСиВР РК от 12.06.2014 г. №221-ө. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников

Период времени	2022	2023	2024	2025	2026	2027	год
Наименование и экскаватор	1	1	-	-	-	-	шт
Расход топлива (дизельное топливо)	3	3	-	-	-	-	т/г
Время работы машин	5136	5136	-	-	-	-	час/год
Выброс газообразных веществ при работе техники							
Оксид углерода	0,1	0,1	-	-	-	-	г/т
Углеводороды	0,03	0,03	-	-	-	-	т/т
Диоксид азота	0,01	0,01	-	-	-	-	т/т
Сажа	15,5	15,5	-	-	-	-	кг/т
Диоксид серы	0,02	0,02	-	-	-	-	т/т
Бенз(а)пирен	0,32	0,32	-	-	-	-	г/т
Углерода оксид	3,0,E-07	3,0,E-07	-	-	-	-	т/год
	1,6,E-08	1,6,E-08	-	-	-	-	г/сек
Углеводороды д/т	0,090	0,090	-	-	-	-	т/год
	0,0049	0,0049	-	-	-	-	г/сек
Азота диоксид	0,030	0,030	-	-	-	-	т/год
	0,0016	0,0016	-	-	-	-	г/сек
Углерод черный (сажа)	0,047	0,047	-	-	-	-	т/год
	0,0025	0,0025	-	-	-	-	г/сек
Серы диоксид	0,060	0,060	-	-	-	-	т/год
	0,0032	0,0032	-	-	-	-	г/сек
Бенз(а)пирен	9,6E-07	9,6E-07	-	-	-	-	т/год
	5,2E-08	5,2E-08	-	-	-	-	г/сек

Итого по источнику 6001 (без учета выбросов от передвижных источников (т/г и г/с)):

Пыль неорганическая SiO₂ 70-20%	0,000004	0,000004	-	-	-	-	г/сек
	0,0001	0,0001	-	-	-	-	т/год

Итого по источнику 6001 (с учетом выбросов от передвижных источников (т/г и г/с)):

Пыль неорганическая SiO₂ 70-20%	0,0001	0,0001	-	-	-	-	т/год
	0,000004	0,000004	-	-	-	-	г/сек
Углерода оксид	3,0E-07	3,0E-07	-	-	-	-	т/год
	1,6E-08	1,6E-08	-	-	-	-	г/сек
Углеводороды д/т	0,090	0,090	-	-	-	-	т/год
	0,0049	0,0049	-	-	-	-	г/сек
Азота диоксид	0,030	0,030	-	-	-	-	т/год
	0,0016	0,0016	-	-	-	-	г/сек
Углерод черный (сажа)	0,047	0,047	-	-	-	-	т/год
	0,0025	0,0025	-	-	-	-	г/сек
Серы диоксид	0,060	0,060	-	-	-	-	т/год
	0,0032	0,0032	-	-	-	-	г/сек
Бенз(а)пирен	9,60E-07	9,60E-07	-	-	-	-	т/год
	5,19E-08	5,19E-08	-	-	-	-	г/сек

ПРОХОДКА ТРАНШЕЙ

Источник 6002

Приложение №8 к приказу Министра ООСиВР РК от 12.06.2014 г. №221-ө. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников

Выемочно-погрузочные работы (выемка)

Источник 6002.01

Период времени		2022	2023	2024	2025	2026	2027	год
Наименование и кол-во	Экскаватор	1	1	1	1	-	-	ед
Объем переработки грунта		2300	1300	1500	1075	-	-	т/год
Производительность экскаватора		0,4	0,3	0,3	0,2	-	-	т/час
Время погрузки		5136	5136	5136	5136	-	-	ч/год
Данные для расчета	P1=K1	грунт <i>песок</i>	0,05	0,05	0,05	0,05	-	-
	P2=K2	грунт <i>песок</i>	0,03	0,03	0,03	0,03	-	-
	P3=K3	скорость ветра <i>7 м/с</i>	1,4	1,4	1,4	1,4	-	-
	P4=K5	влажность <i>более 10%</i>	0,01	0,01	0,01	0,01	-	-
	P5=K7	размер куска <i>3-1 мм</i>	0,8	0,8	0,8	0,8	-	-
	P6=K4	грунт	0,005	0,005	0,005	0,005	-	-
	B'		0,5	0,5	0,5	0,5	-	-
	Пыль неорганическая SiO₂ 70-20%		0,00001	0,000003	0,000003	0,000002	-	г/сек
			0,0001	0,0001	0,0001	0,00005	-	т/год

Выемочно-погрузочные работы (засыпка)

Источник 6002.02

Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. КАЗЭКОЭКСП, Алматы, 1996 г.

Период времени		2022	2023	2024	2025	2026	2027	год
Объем грунта для засыпки		1000	500	500	300	-	-	м ³ /год
Общее поступление		0,2	0,1	0,1	0,1	-	-	м ³ /час
Время пересыпки		5136	5136	5136	5136	-	-	ч/год
Данные для расчета	K ₀	0,1	0,1	0,1	0,1	-	-	
	K ₁	1,7	1,7	1,7	1,7	-	-	
	работа бульдозеров, q"	4	4	4	4	-	-	г/м ³
	эффективность пылеподавления, η	0	0	0	0	-	-	
	Пыль неорганическая SiO₂ 70-20%	0,00004	0,00002	0,00002	0,00001	-	-	г/сек
		0,001	0,0003	0,0003	0,0002	-	-	т/год

В соответствии с п. 24 Методики определения нормативов (приказ МЭГПР от 10 марта 2021 года № 63) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух (только от тех, чья работа связана с их стационарным расположением). Валовые выбросы от двигателей передвижных источников (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются. Значения максимально-разовых выбросов от учитываемых передвижных источников отображаются только в таблице «Параметры выбросов загрязняющих веществ в

Работа спецтехники на проходке траншей

Источник 6002.03

Приложение №8 к приказу Министра ООСиВР РК от 12.06.2014 г. №221-ө. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных

		источников						
Период времени		2022	2023	2024	2025	2026	2027	год
Наименование и кол-во	Экскаватор	1	1	1	1	-	-	ед
Расход топлива (дизельное топливо)		3	3	3	3	-	-	т/г
Время работы		5136	5136	5136	5136	-	-	час/год
Удельное выделение	Оксид углерода	0,1	0,1	0,1	0,1	-	-	г/т
	Углеводороды	0,03	0,03	0,03	0,03	-	-	т/т
	Диоксид азота	0,01	0,01	0,01	0,01	-	-	т/т
	Сажа	15,5	15,5	15,5	15,5	-	-	кг/т
	Диоксид серы	0,02	0,02	0,02	0,02	-	-	т/т
	Бенз(а)пирен	0,32	0,32	0,32	0,32	-	-	г/т
	Углерода оксид	3,0E-07	3,0E-07	3,0E-07	3,0E-07	-	-	т/год
		1,6E-08	1,6E-08	1,6E-08	1,6E-08	-	-	г/сек
	Углеводороды д/т	0,090	0,090	0,090	0,090	-	-	т/год
		0,0049	0,0049	0,0049	0,0049	-	-	г/сек
Азота диоксид		0,030	0,030	0,030	0,030	-	-	т/год
		0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	-	-	г/сек
Углерод черный (сажа)		0,047	0,047	0,047	0,047	-	-	т/год
		0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	-	-	г/сек
Серы диоксид		0,060	0,060	0,060	0,060	-	-	т/год
		0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	-	-	г/сек
Бенз(а)пирен		9,6E-07	9,6E-07	9,6E-07	9,6E-07	-	-	т/год
		5,2E-08	5,2E-08	5,2E-08	5,2E-08	-	-	г/сек

Итого по источнику 6002 (без учета выбросов от передвижных источников (т/г и г/с)):

Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	0,001	0,0004	0,0004	0,0002	-	-	т/год
	0,00004	0,00002	0,00002	0,00001	-	-	г/сек

Итого по источнику 6002 (с учетом выбросов от передвижных источников (т/г и г/с)):

Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	0,001	0,0004	0,0004	0,0002	-	-	т/год
	0,00004	0,00002	0,00002	0,00001	-	-	г/сек
Углерода оксид	3,0E-07	3,0E-07	3,0E-07	3,0E-07	-	-	т/год
	1,6E-08	1,6E-08	1,6E-08	1,6E-08	-	-	г/сек
Углеводороды д/т	0,090	0,090	0,090	0,090	-	-	т/год
	0,0049	0,0049	0,0049	0,0049	-	-	г/сек
Азота диоксид	0,030	0,030	0,030	0,030	-	-	т/год
	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	-	-	г/сек
Углерод черный (сажа)	0,047	0,047	0,047	0,047	-	-	т/год
	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	-	-	г/сек
Серы диоксид	0,060	0,060	0,060	0,060	-	-	т/год
	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	-	-	г/сек
Бенз(а)пирен	9,6E-07	9,6E-07	9,6E-07	9,6E-07	-	-	т/год
	5,2E-08	5,2E-08	5,2E-08	5,2E-08	-	-	г/сек

БУРОВЫЕ РАБОТЫ

Источник 6003.01

Ударно-канатное бурение

Приложение №11 к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008г. №100-п. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Источник 6003.01

Период времени	2022	2023	2024	2025	2026	2027	год
Объем бурения	-	250	250	-	-	-	пог.м
Количество и наименование буровых установок	-	1	1	-	-	-	ед
Техническая производительность бурового станка,	-	18	18	-	-	-	м/ч
Диаметры скважин	-	85	85	-	-	-	мм
Чистое время работы станка, T _{ij}	-	0,085	0,085	-	-	-	м
Средняя влажность выбуриваемого материала	-	2880	2880	-	-	-	час/год
Объемная производительность бурового станка V _{ij}	-	3	3	-	-	-	%
Коэффициент учитывающий среднюю влажность, K ₅	-	0,102	0,102	-	-	-	м³/час
Используемое пылеподавление	-	0,8	0,8	-	-	-	
Удельное пылевыведение с 1м² выбуренной породы,	-	водно-воздушное					
	-	3,7	3,7	-	-	-	кг/м³
	-	0,870	0,870	-	-	-	т/год
Пыль неорганическая SiO₂ 70-20%	-	0,0839	0,0839	-	-	-	г/сек

Колонковое бурение

Приложение №11 к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008г. №100-п. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Период времени							Источник 6003.02
	2022	2023	2024	2025	2026	2027	год
Объем бурения		310			-	-	пог.м
	-	-	150	160	-	-	пог.м
Количество и наименование буровых установок	-	-	1	1	-	-	ед
Техническая производительность бурового станка,	-	-	18	18	-	-	м/ч
Диаметры скважин	-	-	85	85	-	-	мм
	-	-	0,085	0,085	-	-	м
Чистое время работы станка, T _{ij}	-	-	2880	2880	-	-	час/год
Средняя влажность выбуриваемого материала	-	-	3	3	-	-	%
Объемная производительность бурового станка V _{ij}	-	-	0,102	0,102	-	-	м³/час
Коэффициент учитывающий среднюю влажность, K5	-	-	0,8	0,8	-	-	
Используемое пылеподавление		водно-воздушное			-	-	
Удельное пылевыведение с 1м² выбуренной породы,	-	-	3,7	3,7	-	-	кг/м³
	-	-	0,870	0,870	-	-	т/год
Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	-	-	0,0839	0,0839	-	-	г/сек
Итого по источнику 6003 (т/г и г/с):					-	-	
	-	0,870	1,741	0,870	-	-	т/год
Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	-	0,0839	0,1679	0,0839	-	-	г/сек

Лицензия

на разведку твердых полезных ископаемых

№1758-EL от «29» июня 2022 года

1. Выдана Товариществу с ограниченной ответственностью «Прогресс юг», расположенному по адресу Республика Казахстан, город Нур-Султан, район Есиль, улица Достык, здание 13, кв. 25 (далее – Недропользователь) и предоставляет право на пользование участком недр в целях проведения операций по разведке твердых полезных ископаемых в соответствии с Кодексом Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года «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: **5 (пять) блоков:**

N-41-136-(10е-5а-15)

N-41-136-(10е-5б-11,12,13,14)

3) иные условия недропользования: нет.

3. Обязательства Недропользователя:

1) уплата подписного бонуса в размере **306 300 (триста шесть тысяч триста) тенге до «13» июля 2022 года;**

2) уплата в течение срока лицензии платежей за пользование земельными участками (арендных платежей) в размере и порядке, установленным налоговым законодательством Республики Казахстан;

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) дополнительные обязательства недропользователя:

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) дополнительные основания отзыва лицензии: **неисполнение обязательств, указанных в подпункте 4) пункта 3 настоящей Лицензии.**

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

**Вице-министр
индустрии и
инфраструктурного развития
Республики Казахстан
Р. Баймишев**

  **подпись**

Место печати

Место выдачи: город Нур-Султан, Республика Казахстан.



Договор страхования в целях обеспечения исполнения обязательств по ликвидации последствий операций по недропользованию

Город Алматы

серия № 22-ALA-313-001128 «26» мая 2022 года

АО «СК «Freedom Finance Insurance» в лице Заместителя Председателя Правления Жакупова Е.А., действующего на основании Доверенности №71 от «05» апреля 2022 года, лицензии на право осуществления страховой (перестраховочной) деятельности по отрасли «общее страхование» № 2.1.72 от «06» августа 2019 года, выданная уполномоченным органом по регулированию, контролю и надзору финансового рынка и финансовых организаций, и Правил добровольного страхования гражданско-правовой ответственности (общий) от «09» сентября 2016 года, именуемое в дальнейшем «Страховщик» и Товарищество с ограниченной ответственностью «Прогресс юг», БИН: 211140009667, в лице Директора Алехина С.Н., действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Страхователь», с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», на основании Гражданского кодекса Республики Казахстан (Особенная часть) от 1 июля 1999 года (далее – Гражданский кодекс), Кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года «О недрах и недропользовании» (далее – Кодекс), Закона Республики Казахстан от 18 декабря 2000 года «О страховой деятельности» заключили настоящий договор страхования в целях обеспечения исполнения обязанности по ликвидации последствий операций по недропользованию (далее – Договор) о нижеследующем.

1. Основные понятия, используемые в Договоре

В настоящем Договоре используются следующие основные понятия:

- 1) Выгодоприобретатель – лицо, которое в соответствии с настоящим Договором является получателем страховой выплаты;
- 2) лицензия на недропользование – Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых; (указать вид, дату выдачи и номер лицензии на недропользование при ее наличии или вид лицензии при заключении настоящего Договора до ее выдачи);
- 3) Страховщик – юридическое лицо, зарегистрированное в качестве страховой организации и имеющее лицензию на право осуществления страховой деятельности, выданную уполномоченным органом по регулированию, контролю и надзору финансового рынка и финансовых организаций, обязанное при наступлении страхового случая произвести страховую выплату лицу, в пользу которого заключен настоящий Договор (Выгодоприобретателю), в пределах определенной настоящим Договором страховой суммы;
- 4) Страхователь – лицо, заключившее настоящий Договор со Страховщиком (лицо, получившее уведомление в соответствии с пунктом 1 статьи 188 Кодекса, недропользователь);
- 5) страховой случай – неисполнение в порядке и в срок, предусмотренных законодательством Республики Казахстан о недрах и недропользовании, обязательства по ликвидации последствий операций по недропользованию на участке недр, с наступлением которого договор предусматривает осуществление страховой выплаты;
- 6) объект страхования – имущественный интерес Страхователя, связанный с исполнением его обязательств по ликвидации последствий операций по недропользованию в порядке и сроки, установленные Кодексом;
- 7) право недропользования – право пользования участком недр, предоставляемое или предоставленное Страхователю для осуществления соответствующих операций по недропользованию по лицензии на недропользование;

8) страховая сумма – сумма денег, на которую застрахован объект страхования, и которая представляет собой предельный объем ответственности Страховщика при наступлении страхового случая;





9) страховая премия – сумма денег, которую Страхователь обязан уплатить Страховщику за принятие последним обязательств произвести страховую выплату Выгодоприобретателю в определенном настоящим Договором размере;

10) страховая выплата – сумма денег, выплачиваемая Страховщиком Выгодоприобретателю в пределах страховой суммы при наступлении страхового случая;

11) участок недр – участок недр, предоставляемый Страхователю или находящийся в его пользовании для осуществления соответствующих операций по недропользованию на территории:

N-41-136-(10e-5a-15), N-41-136-(10e-5b-11,12,13,14) (итого 5 блоков) (в зависимости от вида выдаваемой или выданной лицензии на недропользование указать географические координаты угловых точек для участка добычи твердых полезных ископаемых, добычи общераспространенных полезных ископаемых, использования пространства недр или старательства; либо блоки для участка разведки твердых полезных ископаемых).

2. Предмет Договора

Страхователь обязуется уплатить страховую премию, а Страховщик обязуется осуществить страховую выплату Выгодоприобретателю в объеме и на условиях, предусмотренных настоящим Договором, при наступлении страхового случая.

3. Выгодоприобретатель

Выгодоприобретателем по настоящему Договору является Республика Казахстан, от имени которой выступает государственный орган, предоставляющий соответствующее право недропользования, в связи с последствиями осуществления операций по недропользованию по которому заключен настоящий Договор, либо иной государственный орган и государственная организация, которые могут быть уполномочены в соответствии с законодательством Республики Казахстан получить страховую выплату.

4. Размер страховой суммы и страховой премии

4.1. Страховая сумма по настоящему Договору рассчитывается в соответствии с законодательством Республики Казахстан о недрах и недропользовании исходя из вида операции по недропользованию и основанию возникновения права недропользования, обладателем которой является Страхователь.

4.2. Страховая сумма в настоящем Договоре установлена в размере 11 026 800 (Одиннадцать миллионов двадцать шесть тысяч восемьсот) тенге.

4.3. Страховая премия по настоящему Договору составляет 2 205 360 (Два миллиона двести пять тысяч триста шестьдесят) тенге.

4.4. Страховая премия подлежит уплате Страховщику единовременно в течение трех рабочих дней (для лицензии на добычу твердых полезных ископаемых, лицензии на добычу общераспространенных полезных ископаемых, лицензии на использование пространства недр в целях размещения и (или) эксплуатации объектов размещения техногенных минеральных образований горнодобывающего и (или) горно-обогатительного производств или лицензии на старательство указать определенный срок и "единовременным платежом в полном объеме"; для лицензии на разведку твердых полезных ископаемых с двумя и более блоками указать порядок и сроки уплаты страховой премии, согласованные сторонами, с учетом возможного изменения количества блоков по лицензии в течение периода ее действия).

5. Права и обязанности Сторон

5.1. Страхователь вправе:

- 1) получить от Страховщика разъяснения Правил страхования, условий страхования, своих прав и обязанностей по настоящему Договору;
- 2) получить дубликат Договора страхования в случае его утери;
- 3) досрочно расторгнуть Договор на основаниях предусмотренных Договором;

4) совершать иные действия, не противоречащие действующему законодательству Республики Казахстан, а также настоящему Договору.

5.2. Страхователь обязан:

- 1) при заключении настоящего Договора представить Страховщику необходимые сведения и документы, подтверждающие представленные сведения;
- 2) при заключении настоящего Договора сообщить Страховщику обо всех известных ему обстоятельствах, имеющих существенное значение для оценки страхового риска;
- 3) уплатить страховую премию в размере, порядке и сроки, установленные настоящим Договором;
- 4) при заключении и в период действия настоящего Договора сообщить Страховщику обо всех действующих или заключаемых договорах страхования для обеспечения исполнения обязательств по ликвидации последствий операций по недропользованию в пользу Выгодоприобретателя;
- 5) информировать Страховщика о состоянии страхового риска;
- 6) обеспечить расследование обстоятельств наступления страхового случая;
- 7) принять меры для выяснения причин, хода и последствий страхового случая, а также меры по уменьшению убытков от страхового случая;
- 8) сообщить имеющуюся информацию по страховому случаю и оказывать необходимую помощь Страховщику в расследовании обстоятельств наступления страхового случая;
- 9) обеспечить переход к Страховщику права требования к иному лицу, ответственному за наступление страхового случая;
- 10) предоставить Страховщику по его требованию полномочия Страхователя при урегулировании споров в досудебном или судебном порядке с третьими лицами;
- 11) незамедлительно, не позднее 3 (трех) рабочих дней уведомить Страховщика о наступлении страхового случая или о событии, последствия которого могут привести к возникновению страхового случая любым доступным способом (устно, письменно). Сообщение в устной форме должно быть в последующем в течение двадцати четырех часов подтверждено письменно. Такое уведомление должно содержать в наиболее полном объеме следующую информацию: характер и причины действий, повлекших наступление страхового случая, имена, контактные данные и адрес всех лиц, вовлеченных в это событие. Если Страхователь по уважительным причинам не имел возможности выполнить указанные действия, он должен подтвердить это документально;
- 12) возместить Страховщику осуществленную им страховую выплату в полном объеме в срок не позднее 30 (тридцати) рабочих дней со дня ее осуществления в случае, если страховой случай наступил вследствие случаев, указанных в пункте 7.1 настоящего Договора. При несвоевременном возмещении Страховщику суммы страховой выплаты и расходов, связанных с осуществлением страховой выплаты, Страхователь обязан выплатить Страховщику неустойку в размере 0,2% (ноль целых две десятых) процента от суммы, подлежащей возмещению, за каждый день просрочки.

5.3. Страховщик вправе:

- 1) проверять предоставленные Страхователем сведения и документы, а также выполнение Страхователем требований и условий настоящего Договора;
- 2) получить от Страхователя сведения об обстоятельствах, имеющих существенное значение для определения вероятности наступления страхового случая, и размера возможного ущерба (страхового риска) и оценку страхового риска;
- 3) получить страховую премию в размере, порядке и сроки, установленные настоящим Договором;
- 4) получить уведомление о наступлении страхового случая и его документальное подтверждение;
- 5) после осуществления страховой выплаты предъявить регрессное требование к Страхователю в случаях, указанных в пункте 7.1 настоящего Договора, либо иному лицу, ответственному за наступление страхового случая;



- 6) после осуществления страховой выплаты запрашивать у соответствующих государственных органов и организаций, исходя из их компетенции, документы, подтверждающие факт наступления страхового случая, причиненного Выгодоприобретателю;
- 7) выступать от имени Страхователя в судебных органах при урегулировании споров в досудебном или судебном порядке с третьими лицами при получении полномочий от Страхователя;
- 8) требовать изменения условий настоящего Договора или уплаты дополнительной страховой премии соразмерно увеличению риска;
- 9) после осуществления страховой выплаты оспорить размер требований, предъявляемых к Страхователю в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.

5.4. Страховщик обязан:

- 1) ознакомить Страхователя с Правилами страхования по его требованию представить (направить) копию правил;
- 2) своевременно принять заявление Страхователя о наступлении страхового случая;
- 3) в случае неисполнения Страхователем обязанности по ликвидации последствий проведения операций по недропользованию, исполнить требование Выгодоприобретателя об уплате причитающейся суммы путем осуществления страховой выплаты в течение 1 (одного) месяца со дня получения такого требования независимо от обращения и предоставления либо не предоставления документов, подтверждающих наступление страхового случая со стороны Страхователя;
- 4) обеспечить тайну страхования;
- 5) возместить Страхователю расходы, произведенные им для уменьшения убытков при страховом случае.

5.5. Выгодоприобретатель вправе:

- 1) получить страховую выплату в размере, порядке и сроки, установленные настоящим Договором;
- 2) в случае неисполнения требования выплаты причитающейся суммы по ликвидации последствий проведения операций по недропользованию Страховщиком, повлекшее за собой увеличение стоимости ликвидации последствий проведения операций по недропользованию принимать меры по привлечению Страховщика к ответственности в соответствии с законами Республики Казахстан.

5.6. Страхователь, Страховщик и Выгодоприобретатель имеют иные права и обязанности, предусмотренные законами Республики Казахстан и настоящим Договором.

6. Определение размера страховой выплаты и порядок ее осуществления

6.1. Факт наступления страхового случая устанавливается на основании требования об уплате причитающейся суммы по обязательству по ликвидации последствий проведения операций по недропользованию, направленного Выгодоприобретателем в письменной форме, с указанием платежных реквизитов Выгодоприобретателя.

6.2. Страховая выплата осуществляется в бюджет Республики Казахстан согласно реквизитам, отраженным Выгодоприобретателем в требовании об уплате причитающейся суммы в течение 1 (одного) месяца со дня получения Страховщиком такого требования.

6.3. Днем осуществления страховой выплаты считается дата уплаты причитающейся суммы по обязательству по ликвидации последствий проведения операций по недропользованию.

6.4. В течение 1 (одного) месяца со дня наступления страхового случая, Страхователь обязан представить Страховщику следующие документы:

- 1) заявление о наступлении страхового случая;
- 2) копию Договора;
- 3) документы государственных органов и организаций, подтверждающие наступления страхового случая;

4) документы, подтверждающие расходы, понесенные Страхователем в целях предотвращения или уменьшения убытков;

5) копию лицензии на недропользование;

6) копию счета-фактуры (инвойса) (при наличии), подтверждающего исполнение части обязательства по ликвидации последствий проведения операций по недропользованию.

6.5. Страховщик, принявший документы, обязан составить в 2 (двух) экземплярах справку с указанием полного перечня документов и даты их принятия. Один экземпляр справки выдается Страхователю, второй экземпляр с отметкой Страхователя в ее получении остается у Страховщика.

6.6. В случае непредставления или неполного представления Страхователем либо его представителем документов, предусмотренных пунктом 6.4 настоящего Договора, Страховщик незамедлительно, но не позднее 2 (двух) рабочих дней, письменно уведомляет Страхователя о недостающих документах.

6.7. Страховая выплата осуществляется в пределах страховой суммы, установленной настоящим Договором.

6.8. Страховая выплата производится, если страховой случай произошел в течение срока действия настоящего Договора.

6.9. Размер страховой выплаты устанавливается на основании требования Выгодоприобретателя об уплате причитающейся суммы по обязательству по ликвидации последствий проведения операций по недропользованию.

6.10. В случае неисполнения Страхователем обязательства по ликвидации последствий проведения операций по недропользованию Выгодоприобретатель направляет Страховщику требование об уплате причитающейся суммы по обязательству по ликвидации последствий проведения операций по недропользованию в любое время в течение 2 (двух) лет после окончания сроков исполнения обязательства по ликвидации последствий проведения операций по недропользованию.

6.11. Требование Выгодоприобретателя об уплате страховой суммы подлежит безусловному и обязательному исполнению Страховщиком в течение 1 (одного) месяца со дня получения такого требования. Страховщик при ненадлежащем исполнении, неисполнении или нарушении сроков исполнения указанного требования несет ответственность, установленную законами Республики Казахстан.

7. Право обратного требования к лицу, ответственному за наступление страхового случая

7.1. Страховщик, осуществивший страховую выплату, имеет право обратного требования к Страхователю в пределах осуществленной страховой выплаты в следующих случаях:

1) гражданско-правовая ответственность Страхователя наступила вследствие его умышленных действий и (или) бездействий, направленных на возникновение страхового случая либо способствующих его наступлению;

2) совершения Страхователем действий, признанных в порядке, установленном законодательными актами Республики Казахстан, умышленными уголовными либо административными правонарушениями, находящимися в причинной связи со страховым случаем;

3) умышленного неприятия Страхователем мер по уменьшению убытков при страховом случае;

4) сообщения Страхователем Страховщику заведомо ложных сведений об объекте страхования, страховом риске, страховом случае и его последствиях;

5) воспрепятствование Страхователем Страховщику в расследовании обстоятельств наступления страхового случая.

7.2. Выгодоприобретатель, после получения страховой выплаты, обязан передать Страховщику все документы и доказательства и сообщить ему все сведения, необходимые для осуществления Страховщиком перешедшего к нему права требования.

8. Освобождение страховщика от осуществления страховой выплаты





8.1. Основанием для отказа страховщика в осуществлении страховой выплаты может быть получение Выгодоприобретателем соответствующего возмещения от лица, ответственного за наступление страхового случая.

8.2. Страховщик освобождается от осуществления страховой выплаты, если страховой случай наступил вследствие обстоятельств непреодолимой силы, предусмотренных пунктом 9.3 настоящего Договора.

8.3. При наличии оснований для отказа в страховой выплате Страховщик обязан в течение 2 (двух) рабочих дней со дня получения требования Выгодоприобретателя об уплате причитающейся суммы направить Выгодоприобретателю соответствующее решение об отказе в страховой выплате в письменной форме с мотивированным обоснованием причин отказа.

9. Ответственность сторон и обстоятельства непреодолимой силы

9.1. Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение условий договора в соответствии с настоящим Договором и законодательными актами Республики Казахстан.

9.2. Стороны Договора освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если надлежащее исполнение оказалось невозможным вследствие обстоятельств непреодолимой силы.

9.3. Обстоятельствами непреодолимой силы являются пожары, наводнения, землетрясения, стихийные бедствия, террористические акты и иные подобные обстоятельства, которые Стороны не могли предвидеть и которые непосредственно повлияли на исполнение настоящего Договора.

9.4. В течение 2 (двух) рабочих дней после прекращения обстоятельств непреодолимой силы вовлеченная в него Сторона должна письменно уведомить другую Сторону о прекращении обстоятельств непреодолимой силы и возобновить исполнение своих обязательств.

9.5. Ненадлежащее уведомление лишает Сторону права ссылаться на любое вышеуказанное обстоятельство как основание, освобождающее от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору.

9.6. Действие обстоятельств непреодолимой силы должно подтверждаться документами соответствующих компетентных государственных органов и организаций Республики Казахстан.

10. Срок действия Договора

10.1. Настоящий Договор вступает в силу и становится обязательным для Сторон с момента уплаты Страхователем страховой премии и действует до "26" мая 2030 года (в соответствии с требованиями пункта 1-1 статьи 58 Кодекса указать дату после истечения соответствующего периода исходя из вида лицензии на недропользование)

10.2. Действие настоящего Договора прекращается в случаях:

- 1) истечения срока действия настоящего Договора;
- 2) осуществления страховой выплаты в полном объеме;
- 3) прекращения обязательства по ликвидации последствий операций по недропользованию на участке недр в соответствии с Кодексом.

10.3. Период действия страховой защиты совпадает со сроком действия Договора.

10.4. Местом действия настоящего Договора является территория Республики Казахстан.

11. Изменение условий Договора

Изменение условий Договора производится по взаимному согласию Страхователя и Страховщика с письменного согласия Выгодоприобретателя, на основании заявления одной из Сторон в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты получения заявления другой Стороной с приложением согласия Выгодоприобретателя и оформляется дополнительным соглашением Сторон к настоящему Договору.

12. Прекращение и досрочное расторжение Договора

12.1. Настоящий Договор считается прекращенным в следующих случаях:

- 1) истечения срока действия Договора;

- 2) досрочного прекращения настоящего Договора согласно статье 841 Гражданского кодекса;
 - 3) осуществления Страховщиком страховых выплат в размере общей страховой суммы, установленной настоящим Договором, по страховому случаю, имевшему место в течение срока действия настоящего Договора;
 - 4) соглашения Сторон при наличии письменного согласия Выгодоприобретателя о расторжении настоящего Договора. Сторона, инициирующая расторжение, обязана уведомить другую Сторону о своем намерении досрочно прекратить настоящий Договор не менее чем за 5 (пять) календарных дней до предполагаемой даты расторжения с приложением письменного согласия Выгодоприобретателя. При этом дата расторжения настоящего Договора не может быть ранее даты письменного согласия Выгодоприобретателя.
- 12.2. В случаях, если досрочное прекращение настоящего Договора, вызвано неисполнением его условий по вине Страховщика, либо невозможности исполнения настоящего Договора Страховщиком, последний обязан возратить Страхователю уплаченную им страховую премию полностью.
- 12.3. При досрочном прекращении настоящего Договора по основанию, указанному в подпункте 2) пункта 12.1 настоящего Договора, Страховщик имеет право на часть страховой премии пропорционально времени, в течение которого действовало страхование.
- 12.4. В случаях, когда досрочное прекращение настоящего Договора вызвано невыполнением его условий Страхователем, уплаченная страховая премия возврату не подлежит.
- 12.5. При досрочном прекращении настоящего Договора по основанию, указанному в подпункте 4) пункта 12.1 настоящего Договора, Страховщик возвращает Страхователю часть страховой премии пропорционально не истекшему периоду страхования за минусом административных расходов в размере 30 (тридцати) процентов от суммы премии, подлежащей возврату.
- 12.6. Прекращение настоящего Договора не освобождает Страховщика от обязанности по осуществлению страховой выплаты Выгодоприобретателю по страховым случаям, признанным в последующем страховыми случаями, которые произошли в период действия настоящего Договора. Страховая выплата осуществляется Страховщиком, заключившим настоящий Договор, в период действия которого произошел страховой случай.

13. Порядок разрешения споров

- 13.1. Все споры, возникающие между Сторонами по настоящему Договору, разрешаются путем проведения переговоров.
- 13.2. Разногласия, по которым Стороны не достигли соглашения, разрешаются в судебном порядке в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

14. Заключительные положения

- 14.1. Приложение, изменения и дополнения к настоящему Договору являются его неотъемлемой частью и имеют юридическую силу только в том случае, если они совершены в письменной форме и подписаны обеими Сторонами.
- 14.2. Стороны исполняют требования законодательства Республики Казахстан о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма, в том числе путем предоставления необходимых документов, сведений, заверений.
- 14.3. Договор составлен в 3 (трех) экземплярах на государственном и русском языках, имеющих одинаковую юридическую силу для каждой из Сторон и один для Выгодоприобретателя.
- 14.4. Ни одна из Сторон не вправе передавать свои права и обязательства по настоящему Договору третьей стороне без письменного согласия другой Стороны и Выгодоприобретателя.
- 14.5. Стороны обязуются соблюдать конфиденциальность передаваемой друг другу информации и достигнутых договоренностей, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Республики Казахстан.



15. Реквизиты Сторон

"СТРАХОВЩИК"

Наименование: АО «СК «Freedom Finance Insurance»

Адрес: Республика Казахстан, 050040, город Алматы, Бостандыкский район, проспект Аль-Фараби, 77/7, н.п. За.

Бизнес - идентификационный номер
090640006849

Индивидуальный идентификационный код
KZ986018861000890291 – тенге

В АО «Народный Банк Казахстана»

Банковский идентификационный код HSBKKZKX
КНП 833, КБе 15

Резидент

Вид экономической деятельности 65122

Код сектора экономики 5

"СТРАХОВАТЕЛЬ"

Наименование: ТОО «Прогресс юг»

Адрес: Казахстан, город Нур-Султан, район Есиль, улица Достык, здание 13, кв. 25, почтовый индекс Z05B9K3

Индивидуальный идентификационный номер/
бизнес - идентификационный номер
211140009667

Индивидуальный идентификационный код
KZ2496503F0011085786

Филиал АО "ForteBank" в г. Нур-Султан

Банковский идентификационный код
IRTYKZKA

Резидент

Вид экономической деятельности 07298

Код сектора экономики 4


(Ф.И.О. (при его наличии), подпись), МП
Место печати (при ее наличии) (для юридических лиц, за исключением субъектов частного предпринимательства)

"АГЕНТ"

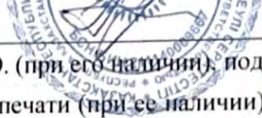
Отсутствует

(Фамилия, имя, отчество (при его наличии), контактный номер телефона и индивидуальный идентификационный номер страхового агента (если им является физическое лицо-резидент Республики Казахстан) или наименование, место нахождения, контактный номер телефона и бизнес-идентификационный номер страхового агента (если им является юридическое лицо-резидент Республики Казахстан))

Агентская комиссия:

Не предусмотрена

(указывается предусмотрена или не предусмотрена)


(Ф.И.О. (при его наличии), подпись), МП
Место печати (при ее наличии) (для юридических лиц, за исключением субъектов частного предпринимательства)

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

«ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ
ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ»

110000, Қостанай қаласы, Гоголь к., 75
тел/факс: (7142) 50-16-00, 50-14-56

110000, г. Костанай, ул. Гоголя, 75
тел/факс: (7142) 50-16-00, 50-14-56

ТОО «Прогресс юг»

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности ТОО «Прогресс юг».

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: KZ23RYS00328981 от 18.12.2022 года.
(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемой деятельностью предусматривается проведение поисковых оценочных работ на территории блоков N-41-136-(10е-5а-15) N-41-136(10е-5б-11, 12, 13, 14) расположенном в Камыстинском районе, Костанайской области в 28-30 км к юго-востоку от пгт.Денисовка, в 22-24 км к северо-востоку от районного центра Камысты.

Площадь геологического отвода составляет около 10,7 км².

Географические координаты участка: 1. N -41-136-(10е-5а-15) – точка 1-52.11667сш/61.9вд, точка 2- 52.13333сш/61.91667вд; 2. N -41-136-(10е-5б-11) – точка 1-52.11667сш/61.91667вд, точка 2- 52.13333сш/61.93333вд; 3. N -41-136-(10е-5б-12) – точка 1-52.11667сш/61.93333вд, точка 2- 52.13333сш/61.95вд; 4. N -41-136-(10е-5б-13)-точка 1-52.11667сш/61.95вд, точка 2- 52.13333сш/61.96667вд; 5. N -41-136-(10е-5б-14) –точка 1-52.11667сш/61.96667 вд, точка 2-52.13333сш/61.98333вд.

Срок проведения работ: Начало работ - 2022 г (подготовительные работы). Окончание работ – 2027 г. включительно.

Краткое описание намечаемой деятельности

Блоки №№ N-41-136-(10е-5а-15) N-41-136(10е-5б-11, 12, 13, 14) расположены в Камыстинском районе, Костанайской области в 28-30 км к юго-востоку от пгт. Денисовка, в 22-24 км к северо-востоку от районного центра Камысты. Площадь геологического отвода составляет около 10,7 км². Вблизи разведочной площади находятся населенные пункты - районный центр Камысты который находится в 23 км южнее участка, поселок Ливановка расположен в 14 км к юго-востоку и поселок Чебендовка в 18 км к северо-востоку.



На выделенном участке, для проведения поисково-оценочных геологоразведочных работ планируется выявить и провести промышленную оценку запасов Ti, Zr и возможно других металлов, приуроченных к россыпям, по категориям C1+C2. Проектные задачи будут выполняться комплексом геолого-геофизических методов, включающих маршрутное изучение площади, площадные геохимические исследования, горные работы (канавы, шурфы) бурение заверочных и разведочных скважин, выполнение «Георадарного профилирования» протяженностью 30 км, площадную детальную магниторазведку на площади 6 км², выполнить различные виды опробования, а также аналитические и технологические исследования ориентированные, в основном, на россыпные минералы Ti, Zr. Возможно выявление и других металлов. При получении положительных результатов, на выделенных в процессе выполнения геологоразведочных работ детальных участках, возможно работы будут продолжены до стадии детальных оценочных работ с оценкой запасов по категориям C1 и C2. По окончанию проектных работ будет составлен отчет, с выделением наиболее перспективных детальных участков, в пределах которых будет проектироваться строительство добычного карьера. На площади блоков N-41-136-(10e-5a-15) N-41-136(10e-5b-11, 12, 13, 14) предусматривается выполнить геологоразведочные работы с целью выявления титан - циркониевых россыпей.

В шестилетний период планируются выполнить следующие виды геологоразведочных работ: топографические, поисковые маршруты, геохимические работы, геофизические работы, буровые работы (колонковое бурение), проходка горных выработок, лабораторные и технологические исследования россыпных руд, проведение камеральных работ по составлению отчета с подсчетом запасов и ТЭО.

Цель составления проектно-сметной документации на проведение разведочных работ, выяснения основных закономерностей локализации и условий залегания россыпей, выделения рудных зон, выявление их параметров, морфологии и внутреннего строения, определения масштабов оруденения, оценка геохимических ореолов рассеяния металлов. План разведочных работ планируется реализовать за шесть лет.

Поисковые маршруты. На первой стадии работ геолого-геоморфологическими поисковыми маршрутами планируется охватить площадь 6 п. км. Всего планируется отобрать 200 шлиховых проб. В состав работ по выполнению маршрутов входит: описание точек наблюдения, отбор образцов и проб, привязка точек наблюдения на местности, вынос точек наблюдения на карту. Результаты работ будут использованы при составлении геологических и геоморфологических планов масштаба 1:2000 на основе топогеодезической съемки, снятые участки выносятся на едином сводном плане масштаба 1: 25000.

Топографо-геодезические работы. Топографо-геодезические работы будут заключаться в создании на местности планового и высотного обоснования топографических работ, в выполнении полуинструментальной съемки с обязательным инструментальным нивелированием разведочных линий масштабов 1:2000 и 1:1000 привязкой всех геоморфологических элементов.

Геофизические работы. Для выполнения работ, по оценке перспектив заявленной площади, на выявление рудных залежей Ti, Zr россыпей, содержащих высокие концентрации Ti и Zr, предусматривается выполнение геофизических работ методом Георадарного профилирования. Применение этого метода позволит установить точные пространственные границы распространения рудоносных отложений и высотные отметки их залегания в разрезе. Полученные, в результате выполнения работ, данные повысят достоверность и точность заложения горных выработок, что позволит наиболее эффективно выполнить этап геологоразведочных работ. Всего планируется выполнить 30 погонных км. Георадарного профилирования.

Гидросеть, района проектируемых работ, представлена рекой Тобол. Ширина речной долины достигает 1-2 км, а ширина русел колеблется от 10 до 40 м при глубинах от 1,5 м на перешейках, до 5 м и более на плесах. Скорость течения реки колеблется от 0,2 м/сек до 0,5 м/сек, а в половодье достигает 2,5 м/сек. Вода в реке Тобол пресная. В районе



имеется значительное, по запасам пресной воды, Верхне-Тобольское водохранилище. Также имеется небольшое количество озер и болот, глубины которых не превышают 2 м. Хозяйственно-питьевое и техническое водоснабжение предприятия предполагается проводить из водозабора расположенного в селе Чебендовка, из скважины месторождения пресных подземных вод. В процессе проведения разведочных работ вода потребуется на хозяйственно-бытовые (хозяйственно-питьевые нужды) – всего 35,31 м³/год. Отвод хозяйственно-бытовых сточных вод будет осуществляться в водонепроницаемый выгреб, по мере наполнения которой специализированной организацией будет осуществляться откачка ассенизационной машиной и вывоз стоков.

При проведении разведочных работ ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу составят: пыль неорганическая SiO₂ 70-20% (код 2908, 3 класс опасности): 2022 г.– 0,0011 т/г; 2023 г.– 0,08705 т/г; 2024 г.– 1,7414 т/г; 2025 г.– 0,8702 т/г. Вещества, входящие в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей – не имеется.

Намечаемая деятельность не предполагает наличие сбросов загрязняющих веществ.

В процессе проведения разведочных работ будут образовываться: смешанные коммунальные отходы (неопасные)– 0,825 т/год, и промасленная ветошь (абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами) – 0,0254 т. Временное хранение отходов будет осуществляться в закрытых металлических контейнерах на специально оборудованных площадках. По мере накопления отходы будут передаваться на договорной основе специализированным организациям.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Геологических, исторических, культурных, этнографических, других памятников, а также некрополей, других захоронений на площади планируемых работ не имеется. Предварительная оценка воздействия на окружающую среду показывает их необходимость, значимость и незначительное экологическое воздействие на объекты окружающей среды. Сокращение объемов выбросов в атмосферу и снижение их приземных концентраций обеспечивается комплексом планировочных и технологических мероприятий. В целях обеспечения снижения вредного воздействия на окружающую среду и обеспечения требуемого санитарно-эпидемиологического состояния территории при складировании отходов проектом предлагается проведение следующих мероприятий: обеспечивать своевременный вывоз мусора с территории; содержать в чистоте и производить своевременную санобработку урн, мусорных контейнеров и площадки для размещения контейнеров; следить за техническим состоянием и исправностью мусоросборных контейнеров и урн; руководство обязано своевременно заключать договор с подрядными организациями на вывоз бытового мусора.

В результате намечаемой деятельности исключаются трансграничные воздействия на окружающую среду.

Намечаемая деятельность: проведение поисковых оценочных работ на территории блоков № N-41-136-(10е-5а-15) N-41-136(10е-5б-11, 12, 13, 14) расположены в Камыстинском районе, Костанайской области, согласно пп.7.12 п.7 раздела 2 приложения 2 (разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых) Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI, относится ко II категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: Проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательной согласно пп.1, 3, 9, 16 п. 25; пп.4 п.29 Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».



Проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен в соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса с учетом следующих замечаний:

1. При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы).

2. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов.

3. Предусмотреть выполнение экологических требований по защите атмосферного воздуха - проведение работ по пылеподавлению на объектах недропользования, согласно требованиям пп.9 п.1 приложения 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан.

4. Так как проведение проектных работ планируется с использованием технологического транспорта, необходимо предусмотреть соблюдение экологических требований по охране атмосферного воздуха при эксплуатации транспортных и иных передвижных средств согласно требованиям ст.208 Экологического кодекса Республики Казахстан.

5. Ввиду наличия в границах намечаемой деятельности водного объекта без названия в районе проведения работ необходимо соблюдение требований ст.116 Водного кодекса Республики Казахстан.

6. В случае использования водных ресурсов необходимо оформить Разрешение на специальное водопользование в соответствии со ст.66 Водного кодекса РК.

7. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель согласно ст.238 Экологического кодекса Республики Казахстан.

8. Предусмотреть мероприятия по недопущению образования опасных отходов или снижению объемов образования.

9. Не допускать устройства стихийных свалок мусора и строительных отходов.

10. Согласно пп.7 п.2 ст.397 Экологического кодекса Республики Казахстан при операциях по недропользованию должны проводиться работы по утилизации шламов и нейтрализации отработанного бурового раствора, буровых, карьерных и шахтных сточных вод для повторного использования в процессе бурения, возврата в окружающую среду в соответствии с установленными требованиями, в связи, с чем, необходимо привести в соответствие с вышеуказанным нормативным положением.

11. Ввиду того, что планируемый вид деятельности относится к экологически опасным (п.1 Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 27 июля 2021 года № 271 «Об утверждении Перечня экологически опасных видов хозяйственной и иной деятельности»), необходимо предусмотреть наличие договора об обязательном экологическом страховании согласно ст.129 Экологического кодекса Республики Казахстан.

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

13. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно приложению 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан.

14. Ввиду наличия на территории проектируемых работ краснокнижных видов птиц, с целью исключения отрицательного воздействия на животный мир, необходимо предусмотреть 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, в том числе редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных в соответствии со ст.13, 14, 15, 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», также физические и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных согласно п.2 ст.78



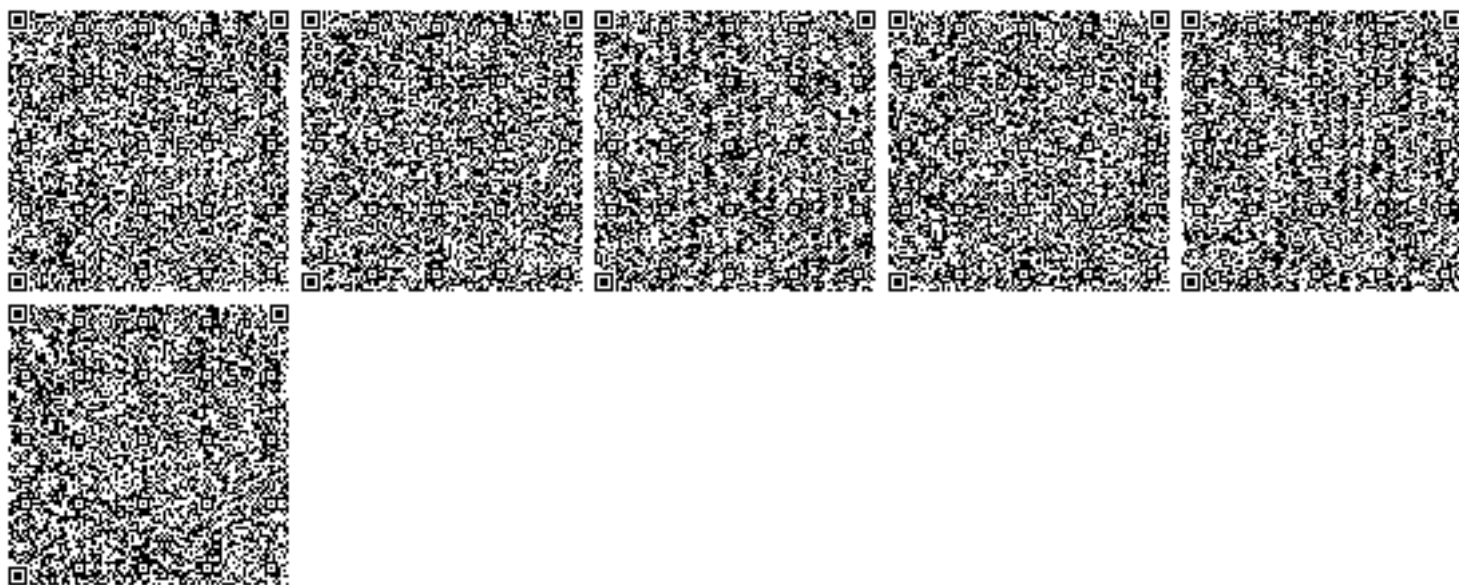
Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» и ст.257 Экологического кодекса Республики Казахстан.

При проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола, размещенного на Едином экологическом портале – <https://ecoportal.kz>.

Исп. Е. Евстафьева
Тел. 50-14-37

Руководитель департамента

Сабиев Талгат Маликович



КАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІНІҢ «ҚАЗГИДРОМЕТ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСПОРНЫНЫҢ
ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ФИЛИАЛЫ



ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ» МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

110000, Қостанай қаласы, О.Досжанов к., 43
тел./факс: 8(7142) 50-26-49, 50-21-51, 50-13-56
info_kos@meteo.kz

110000, г. Костанай, ул. О.Досжанова, 43
тел./факс: 8(7142) 50-26-49, 50-21-51, 50-13-56
info_kos@meteo.kz

28-04-18/426
39EB9374E448492D
27.06.2023

Директору
ТОО «Эко-консалтинг»
Резник Е.А.

Справка

Согласно Вашему запросу №73 от 02.06.2023 года о предоставлении информации о прогнозировании НМУ (неблагоприятные метеорологические условия), Филиал РГП «Казгидромет» по Костанайской области сообщает, что отделом метеорологических прогнозов проводится прогнозирование неблагоприятных метеорологических условий ежедневно **только** по городу Костанай на 1 сутки. Бюллетени состояния воздушного бассейна публикуются на сайте РГП «Казгидромет».

И.о. директора филиала
по Костанайской области

А. Кабаков

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), КАБАКОВ
АЛТЫНБЕК, Филиал Республиканского государственного предприятия на праве
хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии, геологии и природных
ресурсов Республики Казахстан по Костанайской области, BIN120841015383



Исп.: Шибаршина А.В.
Тел.: 8(7142)50-18-17
<https://seddoc.kazhydromet.kz/3f107y>

Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. 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.

КАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІНІҢ «КАЗГИДРОМЕТ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСПОРНЫНЫҢ
ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ФИЛИАЛЫ



ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ» МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

110000, Қостанай қаласы, О.Досжанов к., 43
тел./факс: 8(7142) 50-26-49, 50-21-51, 50-13-56
info_kos@meteo.kz

110000, г. Костанай, ул. О.Досжанова, 43
тел./факс: 8(7142) 50-26-49, 50-21-51, 50-13-56
info_kos@meteo.kz

28-04-18/411
906E47E687EF4B1E
23.06.2023

Директору
ТОО «Эко-консалтинг»
Резник Е.А.

СПРАВКА

На Ваш запрос № 73 от 21 июня 2023 года, филиал РГП «Казгидромет» по Костанайской области сообщает, что ввиду отсутствия традиционной метеорологической станции в Камыстинском районе данные предоставить не можем.

И.о. директора филиала
по Костанайской области

А. Кабаков

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), КАБАКОВ
АЛТЫНБЕК, Филиал Республиканского государственного предприятия на праве
хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии, геологии и природных
ресурсов Республики Казахстан по Костанайской области, BIN120841015383



Исп.: Сюткина Виктория

Тел.: 8 7142 50-16-04

<https://seddoc.kazhydromet.kz/X6fMnx>

Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. 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.



28-04-18/418
FD835E89AAF14A0A
23.06.2023

**Директору
ТОО «Эко-консалтинг»
Резник Е.А.**

Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казгидромет» Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Костанайской области (далее - филиал), отвечая на Ваш запрос исх. № 71 от 02 июня 2023 года и №74 от 21 июня 2023 года, сообщает, что на данный момент справки по фоновым концентрациям загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выдаются согласно произведенным расчетам для городов Костанай и Рудный, а также поселка Карабалык на официальном сайте РГП «Казгидромет».

По городам Лисаковск, Житикара, Аркалык, наблюдения за состоянием атмосферного воздуха проводятся на стационарных автоматических постах не прерывно с октября 2021 года. Фоновая справка по данным автоматических постов не выдается.

По районным центрам Костанайской области и населенным пунктам регулярные и эпизодические наблюдения за состоянием атмосферного воздуха не ведутся.

И.о. директора филиала

А. Кабаков

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), КАБАКОВ
АЛТЫНБЕК, Филиал Республиканского государственного предприятия на праве
хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии, геологии и природных
ресурсов Республики Казахстан по Костанайской области, BIN120841015383



Исп.: Радченко Н.В.
Тел.: 50-34-29

<https://seddoc.kazhydromet.kz/b36UWn>

Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. 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.



28-06-57/416
7FCB194A0B7C469B
23.06.2023

**Руководителю
КГУ «Пригородное учреждение
лесного хозяйства
Абенову Е.Т.**

Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казгидромет» Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Костанайской области (далее филиал), отвечая на Ваш запрос исх. № 224 от 20 июня 2023 года, сообщает, что на данный момент справки по фоновым концентрациям загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выдаются согласно произведенным расчетам для городов Костанай и Рудный, а также поселка Карабалык на официальном сайте РГП «Казгидромет».

По городам Лисаковск, Житикара, Аркалык, наблюдения за состоянием атмосферного воздуха проводятся на стационарных автоматических постах не прерывно с октября 2021 года. Фоновая справка по данным автоматических постов не выдается.

По районным центрам Костанайской области и населенным пунктам регулярные и эпизодические наблюдения за состоянием атмосферного воздуха не ведутся.

И.о директора филиала

А. Кабаков

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), КАБАКОВ
АЛТЫНБЕК, Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Костанайской области, BIN120841015383



Исп.: Радченко Н.В.
Тел.: 50-34-29

<https://seddoc.kazhydromet.kz/3iigvJ>

Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. 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.

Форма письма-запроса от инициатора общественных слушаний на проведение общественных слушаний в местные исполнительные органы административно-территориальных единиц (района, города)

исходящий номер: 23322139001, Дата: 21/06/2023

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

Информируем Вас о: Проведение оценки воздействия на окружающую среду (в том числе сопровождаемой оценкой трансграничных воздействий)

(наименование в соответствии с пунктом 12 настоящих Правил)

Будет осуществляться на следующей территории:

(территория воздействия, географические координаты участка)

Предоставляем перечень административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие, и на территории которых будут проведены общественные слушания:

Предмет общественных слушаний: ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ К ПЛАНУ РАЗВЕДКИ титан – циркониевых россыпных руд по блокам №№ N-41-136-(10е-5а-15); N-41-136-(10е-5б-11, 12, 13, 14).

(тема, название общественных слушаний, предмет общественных слушаний в обязательном случае должен содержать точное наименование, место осуществления, срок намечаемой деятельности и наименование инициатора намечаемой деятельности)

Просим согласовать нижеуказанные условия проведения общественных слушаний: Костанайская область, Камыстинский район, Ливановский с.о., с.Ливановка, Акимат., 09/08/2023 10:00

(место, дата и время начала проведения общественных слушаний)

Место проведения общественных слушаний в населенном (-ых) пункте (-ах) обосновано их ближайшим расположением к территории намечаемой деятельности (14 км).

Объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках будет распространено следующими способами:

Костанайские новости; ТРК "Алау"

(наименование газеты, теле- и радиоканала, где будет размещено объявление)

Доски объявления

(расположение мест, специально предназначенных для размещения печатных объявлений (доски объявлений))

Просим также подтвердить наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний.

В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан и Правилами проведения общественных слушаний, общественные слушания проводятся под председательством представителя местного исполнительного органа соответствующей административно-территориальной единицы (района, города). Местный исполнительный орган обеспечивает видео- и аудиозапись открытого собрания общественных слушаний. Электронный носитель с видео- и аудиозаписью всего хода открытого собрания общественных слушаний с начала регистрации до закрытия общественных слушаний и подведением итогов слушаний, подлежит приобщению (публикации) к протоколу общественных слушаний.

В соответствии с требованиями законодательства просим обеспечить регистрацию участников общественных слушаний и видео- и аудиозапись общественных слушаний.»

"ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРОГРЕСС ЮГ"" (БИН: 211140009667), 8-777-240-9162, PROGRESSYUG.KZ@GMAIL.COM,

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний).

**Форма письма-ответа инициатору общественных слушаний от местных исполнительных органов
административно-территориальных единиц (района, города) на проведение общественных
слушаний**

исходящий номер: 23322139001, Дата: 22/06/2023

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

«В ответ на Ваше письмо (исх. №23322139001, от 21/06/2023 (дата)) о согласовании предлагаемых Вами условий проведения общественных слушаний, сообщаем следующее:

«Согласовываем проведение общественных слушаний по предмету ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ К ПЛАНУ РАЗВЕДКИ титан – циркониевых россыпных руд по блокам №№ N-41-136-(10е-5а-15); N-41-136-(10е-5б-11, 12, 13, 14), в предлагаемую Вами 09/08/2023 10:00, Костанайская область, Камыстинский район, Ливановский с.о., с.Ливановка, Акимат, (дату, место, время начала проведения общественных слушаний)»

(к причинам несогласования относятся: место проведения не относится к территории административно-территориальных единиц, на которую может быть оказано воздействие в результате осуществления намечаемой деятельности; дата и время проведения выпадает на выходные и/или праздничные дни, нерабочее время. "Поддерживаем, предложенные Вами способы распространения объявления о проведении общественных слушаний". или "Предлагаем дополнить (заменить) следующими способами, для более эффективного информирования общественности").

«Подтверждаем наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний».

«Перечень заинтересованных государственных органов: 1. 2.»

"ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ""ПРОГРЕСС ЮГ"" (БИН: 211140009667), 8-777-240-9162, PROGRESSYUG.KZ@GMAIL.COM,

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний).



МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯ

"ЭКО-КОНСАЛТИНГ" ЖШС ҚОСТАНАЙ Қ., 9-ШЫ МӨЛТЕК АУДАН, 6-151

«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес

қоршаған ортаны қорғау саласындағы жұмыстарды орындау мен қызметтер көрсету

қызмет түрінің (ис-әрекеттің) атауы

заңды тұлғаның толық атауы, орналасқан жері, деректемелері / жеке тұлғаның тегі, аты, әкесінің аты толығымен

берілді

Лицензияның қолданылуының айрықша жағдайлары

лицензия Қазақстан Республикасы аумағында жарамды және жылдық қорытынды есебін тапсыру

«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 4-бабына сәйкес

Лицензияны берген орган

ҚР Қоршаған ортаны қорғау министрлігі

лицензиялау органының толық атауы

Басшы (уәкілетті адам) И.Б. Урманова

лицензияны берген орган басшысының (уәкілетті адамның) тегі және аты-жөні

Лицензияның берілген күні 20 08 жылы «11» сәуір

Лицензияның нөмірі 01219P

№ 0042313

Астана

қаласы



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана ТОО "ЭКО-КОНСАЛТИНГ" Г. КОСТАНАЙ, МКР. 9, 6-151

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

на занятие выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

наименование вида деятельности (действия) в соответствии

с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

Особые условия действия лицензии

Лицензия действительна на территории

Республики Казахстан, ежегодное представление

отчетности

в соответствии со статьей 4 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»

Орган, выдавший лицензию

МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

РК

полное наименование органа лицензирования

Руководитель (уполномоченное лицо)

И.Б. Урманова

фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)

органа, выдавшего лицензию

Дата выдачи лицензии « 11 » апреля 20 08

Номер лицензии 01219Р № 0042313

Город Астана

с. Астана, 04



МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯҒА ҚОСЫМША

Лицензияның нөмірі 01219Р №

Лицензияның берілген күні 20 08 жылғы « 11 » сәуір

Лицензияланатын қызмет түрінің құрамына кіретін жұмыстар мен қызметтер-
дің лицензияланатын түрлерінің тізбесі _____

табиғат қорғау ісін жобалау, нормалау

Филиалдар, өкілдіктер _____

толық атауы, орналасқан жері, деректемелері

**"ЭКО-КОНСАЛТИНГ" ЖШС ҚОСТАНАЙ Қ. 9-ШЫ МӨЛТЕК
АУДАН 6-151**

Өндірістік база _____

орналасқан жері

Лицензияға қосымшаны берген орган **ҚР Қоршаған ортаны қорғау министрлігі**
лицензияға қосымшаны берген

органның толық атауы

Басшы (уәкілетті адам) _____

И.Б. Урманова

лицензияға қосымшаны берген орган басшысының (уәкілетті адамның) тек қолы мен жолы

Лицензияға қосымшаның берілген күні 20 08 жылғы « 11 » сәуір

Лицензияға қосымшаның нөмірі _____ № **0074188**

Астана қаласы



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01219Р №

Дата выдачи лицензии «11» апреля 20 08 г.

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности _____

природоохранное проектирование, нормирование

Филиалы, представительства _____

полное наименование, местонахождение, реквизиты

ТОО "ЭКО-КОНСАЛТИНГ" Г. КОСТАНАЙ МКР. 9 6-151

Производственная база _____

местонахождение

Орган, выдавший приложение к лицензии _____

МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК

Руководитель (уполномоченное лицо) _____

И.Б. Урманова

фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)
органа, выдавшего приложение к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии «11» апреля 20 08 г.

Номер приложения к лицензии № **0074188**

Город Астана