

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

к плану разведки песчано-гравийная смесь на блоках М-44-69-(10е-5г-17,18) в Уланском районе Восточно-Казахстанской области
Лицензия №2019-EL от 18.05.2023г.

Заказчик:

Директор
ТОО «Элхон»



Казанов Ж.Б.

Директор ТОО «GEO-VOSTOK»



М.Б. Вайхан

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	5
1 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	6
1.1 ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЕГО КООРДИНАТЫ	7
1.1.1 ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ В ХОДЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ	9
1.1.2 ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПРОИЗОЙТИ В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ОТ НАЧАЛА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.	10
1.2 ОПИСАНИЕ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПРЕДПОЛАГАЕМОЙ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ НА МОМЕНТ СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТА	10
1.2.1 КЛИМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.	10
1.2.2 ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.	11
1.2.3 ПРИРОДНО-ЛАНДШАФТНЫЕ УСЛОВИЯ.	14
1.2.4 МОНИТОРИНГ КАЧЕСТВА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В РАЙОНЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ..	14
1.2.5 МОНИТОРИНГ КАЧЕСТВА ПОЧВ.....	15
1.2.6 МОНИТОРИНГ КАЧЕСТВА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ В РАЙОНЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	15
1.2.7. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНОЙ ЦЕННОСТИ РЕГИОНА.....	16
1.2.8 ОБЪЕКТЫ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ УЛАНСКОМ РАЙОНЕ	17
1.2.9 СОЦИАЛЬНАЯ СФЕРА	18
1.2.10 СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ	22
2. ИНФОРМАЦИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ПРОЦЕССЕ	24
2.1. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	24
2.2 ОПИСАНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ - ДЛЯ ОБЪЕКТОВ I КАТЕГОРИИ, ТРЕБУЮЩИХ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕШЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ПУНКТОМ 1 СТАТЬИ 111 КОДЕКСОМ.....	30
2.3 ОПИСАНИЕ РАБОТ ПО ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И СПОСОБОВ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТА	30
3. ИНФОРМАЦИЯ ИНФОРМАЦИЮ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ИНЫХ НЕГАТИВНЫХ АНТРОПОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ СО СТРОИТЕЛЬСТВОМ И ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РАССМАТРИВАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	30
3.1. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ	30
3.1.1 ПЕРЕЧЕНЬ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ВЫБРАСЫВАЕМЫХ В АТМОСФЕРУ	31
3.1.2 ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.....	31
3.1.3 ОБОСНОВАНИЕ ПОЛНОТЫ И ДОСТОВЕРНОСТИ ДАННЫХ, ПРИНЯТЫХ ДЛЯ РАСЧЕТА НОРМАТИВОВ НДВ	34
3.1.4 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ ОЖИДАЕМОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ РАЗМЕРА СЗЗ ПО ФАКТОРУ ХИМИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ РАСЧЕТНЫМ ПУТЕМ	36
3.1.5 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО НОРМАТИВАМ НДВ.....	40
3.1.6 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА.....	42
3.1.7 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ В ПЕРИОД НМУ	43
3.1.8. САНИТАРНО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА	48
3.1.9 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛИМИТИРОВАННОГО ВЫБРОСА ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.....	48
3.2 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ	49
3.2.1 ПОТРЕБНОСТЬ В ВОДНЫХ РЕСУРСАХ ДЛЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ, ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ВОДЫ.....	49
3.2.2 ХАРАКТЕРИСТИКА ИСТОЧНИКА ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ЕГО ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ, МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ВОДОЗАБОРА, ЕГО ХАРАКТЕРИСТИКА	50

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
к плану разведки песчано-гравийная смесь на блоках М-44-69-(10е-5г-17,18)
в Уланском районе Восточно-Казахстанской области

3.2.3 Мероприятия по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод.....	50
3.3 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕДРА, ПОЧВЫ.....	53
3.3.1 Мероприятия предотвращения и смягчению воздействия на недра и почвенный покров.	54
3.4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР.	58
3.4.1 РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР.	58
3.4.2. Животный мир.	58
3.4.3. ОХРАНА РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА.	59
3.5. ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА.....	60
3.5.1 Источники возможных физических воздействий на окружающую среду	61
4. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ БУДУТ ОБРАЗОВАНЫ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОТХОДОВ, ОБРАЗУЕМЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ	63
4.1 Краткое описание источников образования отходов. Данные об объемах, составе, видах отходов.....	64
4.2 ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	66
4.3 Мероприятия по снижению объемов образования отходов и снижению воздействия на окружающую среду.	72
4.4 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ.....	75
5. 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.....	76
6. 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.....	77
6.1 ВАРИАНТ, ВЫБРАННЫЙ ИНИЦИАТОРОМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.	78
7. ВОЗМОЖНЫЙ РАЦИОНАЛЬНЫЙ ВАРИАНТ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ПРИ КОТОРОМ СОБЛЮДАЮТСЯ В СОВОКУПНОСТИ ОПРЕДЕЛЕННЫЕ УСЛОВИЯ.....	79
8. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	79
9. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЫ.....	81
10. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ	81
11. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ.....	82
12. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ, ЕСЛИ ТАКОЕ ЗАХОРОНЕНИЕ ПРЕДУСМОТРЕНО В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	82

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
к плану разведки песчано-гравийная смесь на блоках М-44-69-(10е-5г-17,18)
в Уланском районе Восточно-Казахстанской области

13.	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	82
14.	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)	86
15.	МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 240 И ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 241 КОДЕКСА	87
16.	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.....	89
17.	ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ	90
18.	СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ.....	91
19.	ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ.....	92
20.	ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ.....	92
21.	КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.....	92

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
к плану разведки песчано-гравийная смесь на блоках М-44-69-(10е-5г-17,18)
в Уланском районе Восточно-Казахстанской области

Введение

Отчет о возможных воздействиях к плану разведки песчано-гравийная смесь на блоках М-44-69-(10е-5г-17,18) в Уланском районе Восточно-Казахстанской области разработан в соответствии с «Инструкцией по организации и проведению экологической оценки», утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.

Содержание и состав раздела определялись требованиями вышеуказанной инструкции с учетом расположения, масштабности и значимости объекта. Характеристики и параметры воздействия на окружающую среду: на почвенный покров, атмосферный воздух, подземные воды и т.д. приняты в соответствии с исходными данными Заказчика.

Главными целями проведения оценки воздействия, являются:

- определение степени деградации компонентов окружающей среды (ОС) под влиянием техногенной нагрузки, обусловленной размещением на изучаемой территории проектируемых объектов;
- получение достоверных данных, необходимых для расчета лимитов при получении разрешений на природопользование, совершенствования технологических процессов и разработки инженерно-экологических мероприятий по обеспечению заданного качества окружающей среды;
- выбор такой нагрузки на экосистему, при которой будет обеспечено в течение заданного промежутка времени сохранение требуемого состояния компонентов ОС.

Реквизиты заказчика:

ТОО «Элхон»

Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, с.Прапорщиково,
Учетный квартал 064, 1

БИН 040540002030

КАЗАНОВ ЖАНБОЛАТ БАЙРАХМЕТОВИЧ

1 Информация об объекте намечаемой деятельности

Намечается к реализации проект к Плану разведки песчано-гравийная смесь на блоках М-44-69-(10е-5г-17,18) в Уланском районе Восточно-Казахстанской области.

Возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) прогнозируются и признаются возможными, т.к. пп.25.9. создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ.

Участок песчано-гравийной смеси расположен в долине р.Иртыш (участок проведения геологоразведочных работ расположен 55,15 м от р. Иртыш (притоки). а также:

пп.25.7 факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения, а именно изучение вероятного нанесения вреда при разведочных работах на обитание, размножение, сохранность животного и растительного мира близ расположенных охотничьего хозяйства.

пп.25.8 является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, иных физических воздействий на компоненты природной среды, а именно буровые работы, и грузовая техника могут оказать шумовое воздействие на природную среду и ближайшие села при горных работах и перевозке извлекаемой горной массы (пробы).

пп.25.18 оказывает воздействие на транспортные маршруты, подверженные рискам возникновения заторов, а именно большегрузные перевозки могут повлиять на качество дорог и транспортную загрузку.

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. Учитывая параметры намечаемой деятельности с учетом уровня риска загрязнения окружающей среды намечаемая деятельность может рассматриваться существенным возможным воздействием (ст. 70 Экологического Кодекса).

Следовательно, намечаемый вид воздействия и объект воздействия требуют детального изучения, имеется необходимость проведения обязательной оценки на окружающую среду.

Намечаемая деятельность относится согласно пп. 7.12, п. 7, раздела 2 приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI к II категории.

1.1 Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты.

Собственником проектируемого объекта является ТОО «Элхон».

Цель проекта является проведение геологоразведочных работ на блоках М-44-69-(10е-5г-17,18), в результате которых будут разведано месторождение песчано-гравийной смеси в Уланском районе ВКО, как сырья для строительства дорог (производства дорожного щебня и асфальтобетона).

Участок ранее не разведывался и не разрабатывался, подсчет запасов не производился, запасы на Государственном балансе не числятся.

Основанием для разработки проекта геологоразведочных работ является Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №2019-EL от 18.05.2023 года на блоках М-44-69-(10е-5г-17,18).

Участок расположен в 9,0км от областного центра г.Усть-Каменогорск.

Ближайший населенный пункт с.Украинка находится в 1,12055 км от участка работ. Расстояние до с.Прапорщиково составляет 2,06 км.

Расстояние от участка работ до ближайшей железнодорожной станции Усть-Каменогорск (Защита) – 18 км. Расстояние до ближайшей водной пристани – 21 км.

Участок проведения геологоразведочных работ расположен в 55,15 м от р.Иртыш (притоки). Согласно п.801 Приложение 1 к постановлению Восточно-Казахстанского областного акимата от "8" ноября 2021 года № 322 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Восточно-Казахстанской области и режима их хозяйственного использования» размер водоохранной зоны для р.Иртыш левый берег в пределах Уланского района составляет 134-1064 м, размер водоохранной полосы – 35-55 м.

На основании вышеизложенного, объект расположен в пределах водоохранной зоны и за пределами водоохранной полосы.

Выбор места: продуктивное место для разведки, альтернативные варианты не рассматривались.

Координаты лицензионной территории:

1. 50° 01' 00", 82° 26' 00",
2. 50° 02' 00", 82° 26' 00",
3. 50° 02' 00", 82° 28' 00",
4. 50° 01' 00", 82° 28' 00".

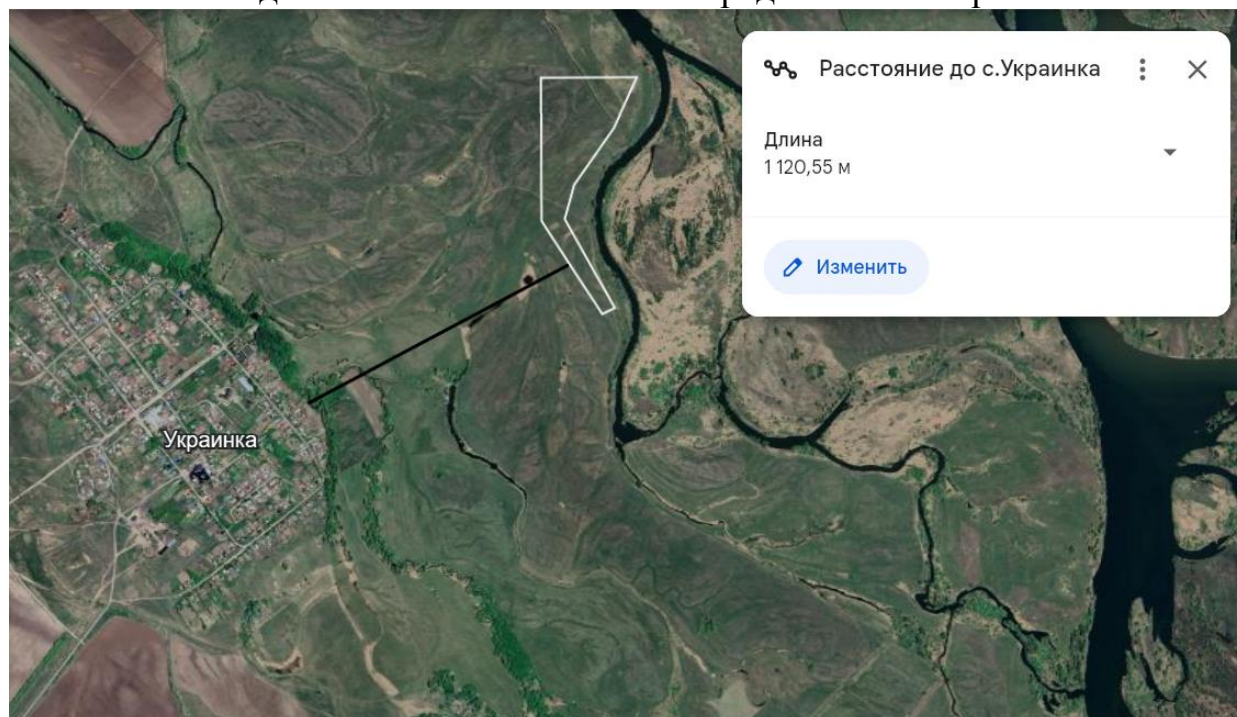
Координаты участка геологоразведочных работ:

№ точки	Координаты.	
	С.ш.	В.д
1	50° 1' 58.61"	82° 26' 1.58"
2	50° 1' 58.67"	82° 26' 19.76"
3	50° 1' 52.38"	82° 26' 15.46"
4	50° 1' 45.59"	82° 26' 7.91"
5	50° 1' 41.4"	82° 26' 6.09"
6	50° 1' 30.44"	82° 26' 15.12"

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
к плану разведки песчано-гравийная смесь на блоках М-44-69-(10е-5г-17,18)
в Уланском районе Восточно-Казахстанской области

7	50° 1' 29.76"	82° 26' 13.21"
8	50° 1' 41.14"	82° 26' 1.66"

Расстояние до ближайшей жилой зоны представлено на рис.1.



- участок геологоразведочных работ

Рисунок 1 - Ситуационная карта-схема расположения проектируемого объекта по отношению к ближайшей жилой зоне

Период разведки составляет 2 года. Полевые работы планируется выполнить в 2024 гг., лабораторные и камеральные работы планируется выполнить в 2024-2025 г. Режим работы вахтовый. Работы будут проводиться в светлое время суток в одну смену.

Общее количество рабочих составляет 4 чел.

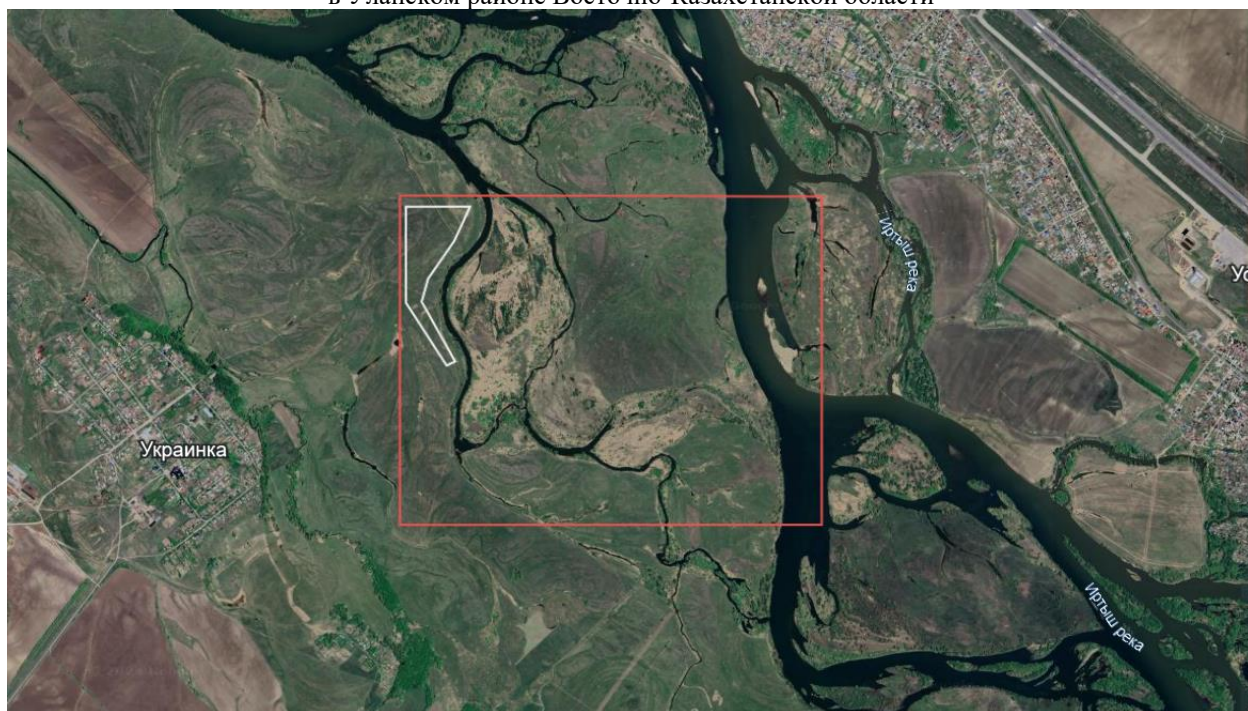
Питьевая вода привозная в пятилитровых бутылках из ближайшего магазина. Техническое водоснабжение по договорам из г.Усть-Каменогорск

Для обслуживающего персонала на территории участка работ предусмотрен биотуалет.

Особо-охраняемой природной территории, сельскохозяйственных угодий, земель оздоровительного, рекреационного назначения граничащих с территорией предприятия, нет.

Координатные точки земельного участка находятся на территории охотничьего хозяйства «Уланское» Восточно-Казахстанской области.

Ситуационная карта-схема расположения предприятия представлена на рисунке 2.



 - Контур лицензионной территории (блоки М-44-69-(10е-5г-17,18))

 - Контур участка геологоразведочных работ

Рисунок 2 - Ситуационная карта-схема расположения предприятия

1.1.1 Информация о категории земель и целях использования земель в ходе эксплуатации.

В соответствии с Земельным кодексом Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442 (далее - ЗК РК) если земельный участок предназначен для осуществления деятельности или совершения действий, требующих разрешения, лицензии на недропользование или заключения контракта на недропользование, то предоставление права землепользования на данный участок производится после получения соответствующих разрешения, лицензии на недропользование или заключения контракта на недропользование.

Согласно данным Управления Земельного кадастра и Автоматизированной информационной системы государственного земельного кадастра (<https://aisgzk.kz/aisgzk/ru/content/maps/>) земли, на которых предусматривается проведение геологоразведочных работ, используется для ведения товарного сельскохозяйственного производства, основным направлением которых является выращивание кормовых культур и их семян.

Район работ широко используемой для отгонного животноводства. По долинам рек спорадически земля используется под пашни для зерновых культур и подсолнечника. Значительная часть площади занята под сенокосными угодьями.

До начала геологоразведочных работ предприятием будет оформлен сервитут в соответствии с Земельным кодексом Республики Казахстан.

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

Существенные воздействия в ходе намечаемой деятельности по результатам ЗОНД (№ KZ20VWF00106498 от 28.08.2023 г.), а также при подготовке настоящего отчета о возможных воздействиях не выявлены.

В случае отказа от намечаемой деятельности изменений в окружающей среде района ее размещения не произойдет.

Дополнительного ущерба окружающей природной среде при этом не произойдет. Кроме того, в случае отказа от намечаемой деятельности дальнейшее освоение участка работ будет затруднено.

Дополнительного ущерба окружающей природной среде при этом не произойдет. Однако, в этом случае предприятие не получит прибыль, Восточно-Казахстанская область не получат в виде налогов значительные поступления. Не будут созданы новые рабочие места и привлечены людские ресурсы местного населения и других районов региона, для которых добыча полезных ископаемых является значимой частью экономики. В этих условиях отказ от объектов намечаемой деятельности является неприемлемым как по экономическим, так и социальным факторам.

1.2 Описание текущего состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета

1.2.1 Климатические характеристики.

Климатическая характеристика района приводится по данным многолетних наблюдений ближайшей к объекту метеостанции «г. Усть-Каменогорск».

По климатическому районированию для строительства, согласно СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» рассматриваемый район относится к зоне I, подрайон В. Климат района резко континентальный с продолжительной холодной зимой и коротким теплым иногда жарким летом, большими сезонными и суточными колебаниями температуры воздуха.

Согласно ГОСТ 16350-80 климат района характеризуется как умеренно холодный.

Климатические условия по требованиям к материалам дорожной одежды и бетону – достаточно суровые. Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 – минус 42⁰С, наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 – минус 46⁰С, средняя суточная амплитуда колебания температуры воздуха наиболее холодного месяца (января) 11,4⁰С. Средняя

месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца 75%, теплого месяца 64%.

По данным метеостанции «Усть-Каменогорск» среднегодовое многолетнее количество атмосферных осадков за период 1930-2013 гг. составляет 436 мм, в том числе: за ноябрь-март – 181мм, за апрель-октябрь – 255 мм. Максимальное суточное количество осадков выпадает в июле и достигает 62 мм.

Сейсмичность района 7 баллов.

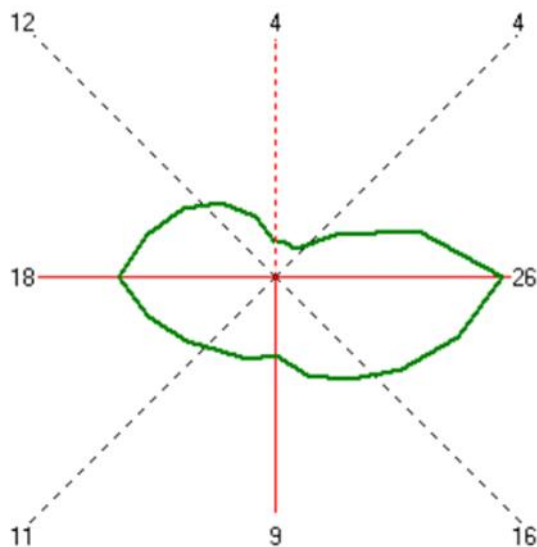


Рис 3 - Роза ветров

1.2.2 Физико-географические условия.

В морфологическом отношении участок приурочен ко второй пойме надпойменной террасе левобережной части р.Иртыш.

Рельеф поверхности месторождения сравнительно ровный. Абсолютные отметки дневной поверхности колеблются от 275м до 277 м.

Геологическая характеристика района работ приводится по данным «Отчета по ГДП-200 масштаба 1:200 000 листов М-44-XXII, М-44-XXIII за 2006-2008гг», автор Синишин А.П. и др.

В геологическом строении изучаемой территории принимают участие стратифицированные подразделения условного протерозоя, девона и карбона. Кайнозойские отложения представлены достаточно широко по долинам рек, ручьев и в локальных депрессиях.

Описание стратиграфических подразделений приводится в возрастной последовательности от древних к молодым по выделенным структурным зонам и подзонам.

Отложения условного протерозоя (PR?)

Отложения условного протерозоя представлены амфибол-биотит-плагноклаз-кварцевыми и амфибол-пироксеновыми кристаллическими сланцами и гнейсами, амфиболитами.

Девонская система, средний отдел.

Кыстав-курчумская свита D2kk.

Отложения кыставкурчумской свиты залегают в пределах Иртышской зоны в виде полосы северо-западного простираия шириной 3-10 км, ограниченной на северо-востоке Смолянским разломом, а на юго-западе – Кимысты-Актасским разломом.

Кыстав-курчумская свита представлена в разной степени метаморфизованными алевролитами, алевропесчаниками, песчаниками и углисто-глинистыми сланцами. Отмечается преобладание песчаников и алевропесчаников в нижней половине толщи и алевролитов и углисто-глинистых сланцев в верхней.

Аблакеткинская свита D3 - C1ab

Отложения аблакеткинской свиты сосредотачиваются в полосе северо-западного простираия, сопровождающей Калба-Нарымский разлом в обоих его крыльях. В составе свиты резко преобладающими породами являются

углисто-глинистые алевролиты и алевропелиты, в меньшей степени, - алевропесчаники и редкие горизонты мелкозернистых и средне-мелкозернистых песчаников. Эти породы в разной степени рассланцованы, превращены в углисто-глинистые и серицитовые сланцы. Широко развито ороговикование пород вблизи гранитоидных интрузий. В них наблюдается напряженная мелкая складчатость и частая нарушенность разрывными дислокациями.

Четвертичная система

К средне - верхнечетвертичным (QII-III) отложениям отнесены широко развитые в районе лёссовидные породы, слагающие водораздельные пространства, а также третью надпойменную террасу р.Иртыш. Это обычно палевые, светло-коричневые, светло-желтые, неслоистые, карбонатизированные, пористые суглинки, неравномерно засоренные щебнистым и дресвяным материалом. Максимальная мощность суглинков 30 метров.

Отложения второй надпойменной террасы р. Иртыш имеют среднечетвертичный возраст (QIII). В них четко выделяется русловая и пойменная фация, представленная палево-коричневыми песчанистыми слоистыми суглинками, супесями с прослоями песка, песчано-гравийного и щебнистого материала. Русловая фация сложена валунно-галечным материалом различного петрографического состава.

Верхнечетвертичными-современными отложениями (QIII-IV) сложена первая надпойменная терраса. Описываемые отложения на изученной площади распространены по всей ее территории, но занимают, в целом, небольшую площадь. Они представлены несколькими генетическими типами.

Аллювиальные, аллювиально-пролювиальные осадки слагают первые террасы крупных рек, а так же русла и небольшие поймы мелких водотоков. В разрезе этих осадков отмечаются пески, галечники, супеси, суглинки. Мощность отложений – от первых метров до 10 м. К данным отложениям приурочено и вновь разведанное Новоявленское месторождение гравийно-песчаной смеси.

Делювиально-пролювиальные осадки слагают склоновые шлейфы, сливающиеся с уровнем первых террас. Они представлены щебенчатыми суглинками, гравийниками, супесью с песком. Обломочный материал обычно мелкий, редко достигает 10-15 мм. Мощность осадков не превышает 3-6 м.

Элювиальные отложения развиты на плосковершинных водоразделах и склонах и представлены преимущественно дресвой. Их мощность не превышает 1-2 м и поэтому на карте они не показаны.

Современные отложения (QIV) развиты в русле и пойме р. Иртыш. В разрезе преобладают валунно-галечники и песчано-галечники, а также илы, пески, супеси и суглинки.

Современные отложения слагают поймы, русла рек и водотоков, озерные котловины. Русловой аллювий представлен галечниками, валунниками, гравийниками, разнозернистыми песками. Пойменные отложения представлены глинистым песком, суглинками, супесями, галечниками. Их мощность не превышает 2-5 м.

Интрузивные образования района представлены Прииртышским комплексом габбро-диабаз-диоритплагиогранитов. Интрузии прииртышского комплекса расположены в центральной части района. Пространственно они тяготеют к юго-западной окраине Иртышской структурной зоны, сложенной отложениями аблакеткинской свиты (D3-C1) и кыставкурчумской (D2) и их положение контролируется системой разломов северо-западной ориентировки. Интрузии представлены рядом средних и мелких по величине массивов, а также серией дайковых образований. Наиболее крупными среди них являются Таловсий, Березовский, Суровский, Чечекский, Ахмировский массивы.

Спектр магматических пород, слагающих эти массивы и дайки и объединенных в прииртышский комплекс, очень разнообразен по составу: от ультраосновных пород до кислых разновидностей. По условиям залегания, взаимоотношению с вмещающими породами и друг с другом все породы разделены на три последовательные фазы становления комплекса.

На изучаемой площади в центральной и северной частях территории района прослеживаются предполагаемые разрывные нарушения, скрытые под рыхлыми отложениями. Разрывные нарушения имеют в основном северо-западное простирание.

Месторождение сложено средне-верхнечетвертичными аллювиальными отложениями р. Иртыш. Разведанная мощность продуктивных отложений (по аналогии с близлежащими месторождениями песчано-гравийной смеси, расположенным ниже по течению р. Иртыш) 5-10 м, в среднем составляет 6,5 м. Полезная толща перекрыта почвенно-растительным слоем мощностью до 0,3 м, суглинками мощностью от 0,8 до 1,2 м.

Геолого-литологический разрез этих отложений (QII-III) представляется следующим.

- почвенно-растительный слой 0,3м
- суглинок желтовато-бурого и желтовато-серого цвета. Мощность слоя 0,2-1,2 м.
- песчано-гравийные отложения. Мощность 5-10 м.

Почвенно-растительный слой и суглинки являются вскрышной породой месторождения. Верхний слой суглинков слабо гумусирован с образованием тонкого слоя почвы с корнями растительности.

Гранулометрический и петрографический состав продуктивной толщи однороден. Содержание валунов колеблется от 0,7 до 5,0 %, количество гравия варьирует от 50 до 70 %, песок содержится в количестве от 29,0 до 43,0 %.

По сложности геологического строения месторождение относится ко 2 группе, средних пластовых и пластообразных месторождений с невыдержанным строением и мощностью полезной толщи, часто с непостоянным качеством песков и песчано-гравийного материала.

1.2.3 Природно-ландшафтные условия.

Рельеф и гидрография. Рельеф поверхности месторождения сравнительно ровный.

Гидрографическая сеть развита довольно хорошо. Наиболее крупной водной артерией является р. Иртыш, протекающая к востоку от участка работ.

Почва и растительность. Почвенные ассоциации представлены - почвенно-растительный слой - 0,3 м, - суглинок желтовато-бурого и желтовато-серого цвета - верхний слой суглинков слабо гумусирован с образованием тонкого слоя почвы с корнями растительности. Мощность слоя 0,2-1,2 м, - песчано-гравийные отложения. Мощность 5-10 м.

Леса на площади работ отсутствуют. Имеются древесные посадки в виде лесозащитных полос по краям полей. Кустарники распространены по долинам рек, они представлены ивой, калиной, шиповником, карагачем и др. высотой 1-2м. На остальной территории преобладает степная травяная растительность (типчак, ковыль и др.).

Животный мир. Согласно информации РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» от 16.08.2023 г. № 04-02-05/1098 географические координаты запрашиваемого земельного участка находятся за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица.

Также согласно информации Восточно-Казахстанского областного общественного объединения охотников и рыболовов от 24.08.2023 г. № 213, указанные координатные точки земельного участка находятся на территории охотничьего хозяйства «Уланское» Восточно-Казахстанской области, которое является средой обитания диких животных, имеющих охотничье-промысловое значение. Видовой состав диких животных представлен следующими видами как: тетерев, куропатка, заяц, лисица, сибирская косуля. Пути миграции диких животных отсутствуют. Животных, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан нет.

1.2.4 Мониторинг качества атмосферного воздуха в районе намечаемой деятельности

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Восточно-Казахстанская область, Уланский район выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

1.2.5 Мониторинг качества почв

Разведанная мощность продуктивных отложений (по аналогии с близлежащими месторождениями песчано-гравийной смеси, расположенным ниже по течению р. Иртыш) 5-10 м, в среднем составляет 6,5 м. Полезная толща перекрыта почвенно-растительным слоем мощностью до 0,3 м, суглинками мощностью от 0,8 до 1,2 м.

Верхний слой суглинков слабо гумусирован с образованием тонкого слоя почвы с корнями растительности.

Гранулометрический и петрографический состав продуктивной толщи однороден. Содержание валунов колеблется от 0,7 до 5,0 %, количество гравия варьирует от 50 до 70 %, песок содержится в количестве от 29,0 до 43,0 %.

1.2.6 Мониторинг качества водных ресурсов в районе намечаемой деятельности

В морфологическом отношении участок приурочен ко второй пойме надпойменной террасе левобережной части р.Иртыш. Участок песчано-гравийной смеси расположен в долине р.Иртыш. Река Иртыш имеет террасовидную долину. В строении долины принимают участие пойменная и надпойменная террасы. Пойменная терраса прослеживается на всем протяжении долины и имеет ширину от 20 до 100 м. Высота пойменной террасы над меженным уровнем воды в реке 0,5-1,5 м. Надпойменная терраса прослеживается участками, высота ее около 2,5 м.

Глубина распространения подземных вод до 50 м. Воды пресные с минерализацией не более 1 г/л; гидрокарбонатные, магниево-кальциевые. Дебит 0,03 – 0,7 л/с при понижении 2-3 м и 0,1-0,5 до 1,0-2,0 л/сек. Аккумуляторами подземных вод являются тектонические нарушения.

Участок проведения геологоразведочных работ расположен в 55,15 м от р.Иртыш (притоки). Согласно п.801 Приложение 1 к постановлению Восточно-Казахстанского областного акимата от "8" ноября 2021 года № 322 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Восточно-Казахстанской области и режима их хозяйственного использования» размер водоохранной зоны для р.Иртыш левый берег в пределах Уланского района составляет 134-1064 м, размер водоохранной полосы – 35-55 м.

На основании вышеизложенного, объект расположен в пределах водоохранной зоны и за пределами водоохранной полосы.

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием качества поверхностной воды выдача справки о фоновых концентрациях химических веществ в водном объекте не представляется возможным.

Предложение по улучшению экологического состояния района проведения работ:

- повышение эффективности государственного регулирования и контроля для снижения уровня негативного воздействия на окружающую среду, в том числе при организации жизни в городах;
- совершенствование экономического механизма природопользования - жесткая реализация принципа «загрязнитель - платит» (столько, сколько необходимо для восстановления, нарушенного им качества среды, при общественном контроле использования полученных средств);
- развитие системы экологического просвещения населения в целом: школы, детсады, колледжы, институты и т.д.;
- расширение участия общественных организаций в организации экологического контроля и мониторинга, и решения экологических проблем;
- предотвращение негативных экологических последствий хозяйственной деятельности в условиях растущей экономической активности и глобальных изменений климата
- уменьшение загрязнения атмосферного воздуха (путем лучшей организации движения транспорта, использование экологичных видов топлива, развития электрифицированного общественного транспорта, снижения объемов выбросов от стационарных источников);
- переход от захоронения твердых бытовых отходов к их переработке (расширение масштабов раздельного сбора твердых бытовых отходов, безотлагательная ликвидация нелегальных свалок и приведение в соответствие с санитарными нормами действующих свалок.
- увеличение площадей зеленых насаждений общего пользования.

1.2.7. Характеристика природной ценности региона

Согласно информации РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» №04-13/846 от 24.08.2023 года. Географические координаты запрашиваемого земельного участка находятся за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица.

Также согласно информации Восточно-Казахстанского областного общественного объединения охотников и рыболовов от 24.08.2023 г. № 213, указанные координатные точки земельного участка находятся на территории охотничьего хозяйства «Уланское» Восточно-Казахстанской области, которое является средой обитания диких животных, имеющих охотничье-промысловое значение. Видовой состав диких животных представлен следующими видами как: тетерев, куропатка, заяц, лисица, сибирская косуля. Пути миграции диких животных отсутствуют. Животных, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан нет.

По результатам исследования нормативно-правовых актов и фондовых литературных источников проектируемый участок расположен за пределами

границ особо охраняемых природных территорий, государственных лесных фондов, оздоровительных и рекреационных назначений на территории и вблизи.

1.2.8 Объекты историко-культурного наследия Восточно-Казахстанской области Уланском районе

Восточно-Казахстанская область с ее многочисленными древними поселениями, могильниками и природно-культурными ландшафтами является одним из самых богатых регионов в плане историко-культурного наследия. Уланский район – это обширный край в предгорьях Алтая.

В 2005 году был выпущен Свод архитектурных и монументальных памятников Восточно-Казахстанской области. Этот свод включает в себя информацию об имеющихся на территории Восточно-Казахстанской области памятниках архитектуры и монументального искусства. Ценность этого издания определяется квалифицированным описанием известных памятников архитектуры, а также выявлением объектов, не включенных в Государственные списки. В него вошло 9 памятников истории и культуры Уланского района. Однако в этом издании отсутствовали сведения о памятниках археологии.

В 2006 году вышло крупное издание «Свод археологических памятников Восточно-Казахстанской области». В нем отражена информация о памятниках археологии, включая как вошедшие, так и не вошедшие в Государственные списки объекты. Эта книга является энциклопедией памятников обширной Восточно-Казахстанской области. Одной из проблем Свода археологических памятников является несовпадение названий объектов с названиями, фигурирующими в Государственном списке памятников местного значения Восточно-Казахстанской области.

В 2015 году научно-исследовательская организация «Археологическая экспертиза» выполнила работу по подготовке к изданию «Свода памятников истории и культуры Уланского района Восточно-Казахстанской области». Это издание содержит в себе сведения о 38 памятниках истории и культуры местного значения и 1 памятнике истории и культуры республиканского значения.

С декабря 2019 года в соответствии с законом РК «Об охране и использованию объектов историко-культурного наследия» памятники истории и культуры подразделяются на 5 видов

- 1) Памятники археологии
- 2) Памятники градостроительства и архитектуры
- 3) Ансамбли и комплексы
- 4) Сакральные объекты
- 5) Сооружения монументального искусства.

В районе намечаемой деятельности нет объектов историко-культурного наследия.

1.2.9 Социальная сфера

Уланский район основан в 1928 году и состоит из 16 сельских округов и 45 сельских населенных пунктов. Административный центр района — пос. Касыма Касенова.

ланский район Восточно-Казахстанской области занимает территорию 9,63 тысяч квадратных километров. Численность населения района на 1 июня 2022 года составляет 37 512 человек, все жители сельской местности. В районе 16 сельских (поселковых) округов, 45 населенных пункта.

Объем промышленной продукции (работ, услуг) в действующих ценах за январь-июнь 2022 года составил 17 067,6 млн. тенге. Индекс физического объема промышленной продукции сложился в размере 107,2%. В горнодобывающей промышленности – 118 %, в обрабатывающей промышленности – 107,7 %, производство продуктов питания – 107,5 %.

Объем инвестиций в основной капитал за январь- июнь 2022 года составил 12 567,1 млн. тенге. Индекс физического объема инвестиций увеличился на 39 %. Ввод жилья увеличилось на 9,6 % к соответствующему периоду прошлого года. Объем строительных работ составил 1 960,5 млн. тенге.

За январь- июнь 2022 года во всех категориях хозяйств реализация на убой скота и птицы в живой массе составила 25 902,6 тонн (106,9% к соответствующему периоду 2021 года).

Производство молока – 33 257,3тонн (103,4%).

Яиц – 2 344 тыс. шт. (20,2%).

По состоянию на 1 июля 2022 года поголовье крупного рогатого скота составило 100 %, поголовье коров увеличилось на 0,2 %, поголовье овец и коз увеличилось на 13,9 %, уменьшилось поголовья свиней на 1,7 %, поголовье лошадей стало больше на 9,9 %, поголовье птиц уменьшилось на 10,7 %.

Среднемесячная заработная плата за июнь 2022 года сложилось в размере 247 698 тенге и увеличилось в сравнение с аналогичным периодом 2021 года на 32,4%.

Количество зарегистрированных предприятий малого бизнеса увеличилось к уровню прошлого года на 4,8 %, действующих на 3,3 %.

Величина прожиточного минимума по Уланскому району в июне 2022 года составила 49 300 тенге.

Индекс потребительских цен за июнь 2022 г. по ВКО сложился в размере 101,3 %.

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ УЛАНСКОГО РАЙОНА

Наименование показателей	ед. изм.	Январь-ноябрь 2023 год	Январь-ноябрь 2022 год	Темп роста 2023/2022
Численность населения	чел.	33 811	34 038	99,3
Социальная сфера				
Численность получателей ГАСП	чел	598	894	66,9

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
к плану разведки песчано-гравийная смесь на блоках М-44-69-(10е-5г-17,18)
в Уланском районе Восточно-Казахстанской области

Выплачено АСП	тыс.тенге	64 532,9	66 003,4	97,8
Количество безработных	чел	626	438	142,9
Создано рабочих мест	чел	2 015	1 620	124,4
Трудоустроено безработных	чел	549	413	125,7
Направлено на обучение	чел	54	43	125,6
Направлено на общ. работы	чел	420	380	110,5
Количество объектов образования	ед.	66	65	101,5
в том числе: общеобразовательные школы	ед.	24	23	104,3
основные школы	ед.	8	8	100,0
дошкольные учреждения (д/с, мини-центры)	ед.	34	34	100,0
Колледжи	ед.	-	-	-
Количество аварийных школ	ед.	0	0	-
Количество школ с трехсменным обучением	ед.	0	0	-
Численность детей в дошкольных учреждениях	чел	1 338	1 460	91,6
Изменение числа детей в возрасте 2-6 лет, охваченных дошкольным воспитанием и обучением	%	98,5	96,0	-
Дефицит мест в дошкольных учреждениях с 2 до 3 лет	мест	92	76	121,1
Дефицит учителей	ед.	18	15	120,0
Количество выпускников	чел.	142	234	60,7
Средний бал ЕНТ		71	70	-
Количество выпускников, не принявших участие в ЕНТ	чел	31	72	43,1
Количество медицинских учреждений	ед.	35	34	102,9
Дефицит врачей	ед.	7	7	100,0
Уровень заболеваемости туберкулезом на 100 тыс. населения	%	29,3	52,8	-
Количество учреждений культуры	ед.	22	22	100,0
Количество объектов спорта всего, в том числе:	ед.	227	226	100,4
ДЮСШ	ед.	1	1	100,0
Сельское хозяйство				

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
к плану разведки песчано-гравийная смесь на блоках М-44-69-(10е-5г-17,18)
в Уланском районе Восточно-Казахстанской области

Валовая продукция сельского хозяйства	млн. тенге	88 639,0	76 055,7	116,5
ИФО валовой продукции сельского хозяйства, в том числе	%	119,3	107,4	-
- растениеводство:	%	93,8	87,1	-
- животноводство:	%	125,6	114,8	-
Агропромышленный комплекс				
Крестьянские хозяйства	ед.	1 298	1 198	108,3
ТОО	ед.	202	204	99,0
Поголовье скота				
КРС – всего	голов	61 639	62 687	98,3
в том числе коров	голов	29 019	32 721	88,7
Овцы и козы – всего	голов	95 204	96 664	98,5
Лошади	голов	40 615	39 958	101,6
Свиньи	голов	11 778	11 115	106,0
Птицы – всего	голов	3 261 449	3 392 036	96,2
Продукция животноводства				
Реализовано мясо /в живом весе/	тонн	76 477,9	55 627,3	137,5
Надоено молока	тонн	74 917,9	73 447,4	102,0
Получено яиц	тыс. штук	5 929,3	5 850,0	101,4
Количество МТФ	ед.	16	16	100,0
Растениеводство				
Посевная площадь	тыс.га	126,7	126,4	100,2
Посеяно подсолнечником	тыс.га	39,0	39,0	100,0
другими культурами ()	тыс.га	87,7	87,4	100,3
Промышленность				
Промышленные предприятия	ед.	5	5	100,0
Объем производства промышленной продукции	млн. тенге	54 244,3	44 235,0	122,6
ИФО промышленного производства	%	127,3	107,0	-
в том числе горнодобывающая промышленность	млн. тенге	332,4	1 023,4	32,5
Обрабатывающая промышленность	млн. тенге	48 832,9	39 086,0	124,9
Строительство и ввод жилья				
Объем строительных работ	млн. тенге	4 923,4	13 975,9	35,2
ИФО строительных работ	%	34,1	в 2,2 раза	-
Ввод жилья	кв.	8 240	11 896	69,3

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
к плану разведки песчано-гравийная смесь на блоках М-44-69-(10е-5г-17,18)
в Уланском районе Восточно-Казахстанской области

	метро в			
Инвестиции в основной капитал				
Объем инвестиций всего	млн. тенге	11 980,6	31 064,7	38,6
ИФО	%	37,2	166,7	-
ИФО частных инвестиций в основной капитал	%	32,1	215,6	-
Инфраструктура				
Протяженность автомобильных дорог, в том числе:	км	370,5	370,5	100,0
С твердым покрытием	км	177,5	177,5	100,0
Гравийные и грунтовые дороги	км	193,0	193,0	100,0
Протяженность водопроводных сетей	п.м.	298,8	276,8	107,9
Износ, %	%	65,0	65,0	-
Протяженность канализационных сетей	п.м.	6,8	6,8	100,0
Износ, %	%	55,0	55,0	-
Протяженность тепловых сетей	п.м.	7,9	7,9	100,0
Износ, %	%	45,0	47,0	-
Численность населения, обеспеченного безопасной питьевой водой	%	86,1	75,2	-
Малый и средний бизнес				
Розничный товарооборот	млн. тенге	12 857,0	11 079,3	116,0
ИФО	%	100,9	99,7	-
Количества действующих субъектов малого предпринимательства	ед.	2 594	2 440	106,3
в том числе				
Магазины	ед.	154	168	91,7
Аптеки	ед.	12	10	120,0
АЗС	ед.	3	3	100,0
Рестораны, кафе	ед.	22	24	91,7
Мельницы	ед.	-	-	-
Прочие объекты МСБ	ед.	2 403	2 235	107,5
Доходная часть МБ				
Всего	млн. тг.	7 969,5	6 262,1	127,3
Выполнение	%	105,9	102,1	-
собственные доходы	млн.	3 935,2	2 413,1	163,1

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
к плану разведки песчано-гравийная смесь на блоках М-44-69-(10е-5г-17,18)
в Уланском районе Восточно-Казахстанской области

	тг.			
поступление трансфертов и кредитов из ОБ	млн. тг.	3 745,5	3 254,1	115,1
в том числе:				
субвенция, выделяемая из ОБ	млн. тг.	229,3	753,2	30,4
целевые текущие трансферты	млн. тг.	1 464,5	1 371,4	106,8
целевые трансферты на развитие	млн. тг.	2 051,7	1 129,5	181,6
кредиты	млн. тг.	74,0	69,2	106,9
Расходная часть МБ				
Всего	млн. тг.	7 199,1	6 671,7	107,9
Выполнения	%	95,6	98,5	-

1.2.10 Состояние здоровья населения

Одной из основных стратегий сферы здравоохранения остается сохранение и укрепление здоровья населения на основе формирования здорового образа жизни, повышения доступности и качества медицинской помощи, раннего выявления и своевременного лечения заболеваний, являющихся основными причинами смертности, а также развития кадрового потенциала.

В процессе проведения работ на объектах проектирования, основным риском здоровью населения в районе намечаемой деятельности, является загрязнение атмосферного воздуха. В ходе планируемой деятельности в атмосферу возможно поступление широкого спектра загрязняющих веществ. При этом основной вклад в общий выброс будут вносить следующие вещества: пыль неорганическая, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, диоксид серы, а также ряд специфических веществ.

В соответствии с Законом РК «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», санитарно-эпидемиологическая обстановка рассматривается в разрезе санитарно-гигиенических условий проживания населения.

Согласно методологии оценки риска, экспозиция (воздействие) - это контакт организма (рецептора) с химическими, физическими или

биологическими агентами. Величина экспозиции определяется как измеренное или рассчитанное количество агента в конкретном объекте окружающей среды, находящееся в соприкосновении с так называемыми пограничными средами человека (легкие, пищеварительный тракт, кожа) в течение какого-либо точно установленного времени.

Нами выполнены следующие этапы воздействия: - определение маршрутов воздействия; - идентификация той среды, которая переносит загрязняющее вещество; - определение загрязняющего вещества; - определение времени, частоты и продолжительности воздействия; - идентификация подвергающейся воздействию популяции.

Маршрут воздействия - путь химического вещества от источника образования и поступления в окружающую среду до экспонируемого организма.

Включает в себя источник загрязнения окружающей среды, первично загрязняемые среды, транспортирующие среды, непосредственно воздействующие на организм среды и все возможные пути поступления химического вещества в организм.

Источники выделения загрязняющих веществ, которые будут действовать на предприятии, потенциально могут привести к загрязнению атмосферного воздуха, почвенного покрова, подземных вод.

Ввиду того, что на участках проведения работ предусмотрены биотуалеты, выдача наряда-задания на работу техники производится после осмотра мастером и при обнаружении неисправностей не допускается работа данной техники, заправка механизмов на участке работ не предусматривается все механизмы оборудованы металлическими поддонами для сбора проливов ГСМ и технических жидкостей, то и интенсивных процессов накопления химических веществ в почвенном покрове не происходит, следовательно, отсутствует риск формирования в почве концентраций вредных веществ, превышающих ПДК. Функционирование объекта не должно повлиять на уровень содержания вредных веществ в почве.

Следовательно, для населения будет отсутствовать риск поступления в организм вредных веществ с частицами почвы, растительной продукцией.

По результатам экологических исследований, влияние предприятия на подземные и поверхностные воды региона не прогнозируется. Следовательно, ухудшения качества питьевой воды, используемой жителями ближайших сел не будет.

Таким образом, основной риск связан с возможностью загрязнения атмосферного воздуха.

Критерии оценки степени риска для планируемого производства на основании Совместного приказа Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 23.02.2010 года №45-п и Министра экономики и бюджетного планирования Республики Казахстан от 25.02.2010 года №103 определяются исходя из объективных факторов. Объективным фактором является категория природопользователя в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан. Рассматриваемый объект не имеет на своей

территории сооружения, повреждение которых может привести к возникновению аварийных ситуаций.

Комплексная оценка влияния рассматриваемого объекта на отдельные компоненты окружающей среды, характеризуется следующими показателями:

- загрязнение воздушного бассейна – допустимое;
- загрязнение почвы – допустимое;
- загрязнение водного бассейна – не происходит;
- отрицательное влияние на растительный мир – не происходит;
- негативное влияние на ландшафт – не происходит;
- физическое воздействие на окружающую – допустимое.

В непосредственной близости от объектов предприятия исторические памятники, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

Полученные данные свидетельствуют о том, что риск, создаваемый приоритетными веществами, поступающими с выбросами анализируемого предприятия, относится к минимальному или низкому. Вероятность возникновения вредных эффектов у человека при ежедневном поступлении веществ в течение жизни незначительная и такое воздействие характеризуется как допустимое.

2. Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, сведения о производственном процессе

2.1. Общие технические характеристики намечаемой деятельности

Комплекс геологоразведочных работ на блоках М-44-69-(10е-5г-17,18) включает в себя: поисковые маршруты общим объемом 4,4 пог. км; проходка разведочных шурфов механизированным способом общим объемом 281,3м³; опробование и обработку проб; лабораторные работы; технологические исследования, топографо-геодезические работы; гидрогеологические и инженерно-геологические исследования; радиационно-гигиеническую оценку месторождения; почвенно-мелиоративные изыскания; камеральные работы..

Шурфы предусматривается проходить до глубины 5 метров. Шурфы проходятся по сети 200х100м. Шурфы будут проходиться одноковшовым экскаватором Hyundai R330 LC-9S. Сечение шурфа составит 1,5х2,5 м.

На участке планируется пройти 15 шурфов глубиной до 5 м, общим метражом 37,5 пог.м. Общий объем проходки шурфов составит 281,3м³.

Вскрышные породы представлены почвенно-растительным слоем мощностью до 0,2-0,3 м и суглинками мощностью 0,6-1,1м. Общая мощность вскрышных пород составит 0,8-1,4 м.

При проходке шурфов на участке предусматривается опробование песчано- гравийной смеси. Опробование будет выполнено в 15-ти шурфах.

Мощность опробуемого интервала составит 3,6 м при средней глубине шурфа 5,0 м. Объем проходки по полезной толще в шурфе составит: $3,6 \times 2,5 \times 1,5 = 13,5$ м³. Для проходки одного шурфа потребуется $13,5 : 0,52 = 26$ ковшей. Из каждого ковша экскаватора будет отбираться по 4 совковые лопаты песчано-гравийной смеси (вес материала составит 6,5 кг). Тогда вес пробы из шурфов составит: $6,5 \times 4 \times 26 = 676$ кг.

При отборе пробы материала складывается на брезенте.

В дальнейшем пробы будут рассеяны на песок, гравий (4 фракции) и валуны (3 фракции), подвергнуты минералого-петрографической разборке и затем путем квартования и сокращения будут отобраны лабораторные рядовые пробы.

Проектом предусматривается отбор 4 проб гравия на радиологический анализ. Пробы отбираются в шурфах, равномерно расположенных по участку работ. В пробу отбирается материал из одного шурфа из всех фракций пропорционально весу.

Также при сокращении материалов песков (при проходке шурфов) будут отобраны 3 пробы из разных частей месторождения по каждому участку на химический (силикатный) и минералогический анализы и 1 объединенная проба песков на радиологический анализ.

Таким образом, при проходке шурфов на участке предполагается отобрать 15 проб песчано-гравийной смеси, в том числе 15 пробы песков, 60 рядовых проб гравия, 4 пробы гравия и 1 проба песков на радиологический анализ, 4 пробы на химический и минералогический анализы.

Отбор проб на радиологический анализ производится из однородного массива, отвала, партии. Места отбора могут быть уточнены в процессе проведения полевых работ. Представительной считается проба из 3 образцов.

Объем каждого образца должен быть не менее 500 см³. Образцы отбираются из 10 точек, измельчаются до фракции 2-5 мм, тщательно перемешиваются, отбирается проба 500 см³, упаковываются и нумеруются.

Анализ будет выполняться в лаборатории ВК Управления Госсанэпиднадзора.

Из шурфов, для технологических исследований, будет отобрана 1 проба песчано-гравийной смеси объемом 200 м³. Проба будет отправлена в специализированную лабораторию для технологических исследований.

Рабочие будут перевозиться до участка в начале смены на автомобиле УАЗ 3741 и по окончании работ в конце смены. Общая численность персонала 4 человек. Доставка персонала производится на расстояние 9,0 км (до г. Усть-Каменогорск) 2 раза в сутки.

Предусматривается строительство временной стоянки для автотранспорта площадью $10 \times 15 = 150$ м². На площадке под стоянку будет снят верхний слой. Объем ПРС снятый с территории стоянки автотранспорта составит 60 м³. На спланированную уплотненную поверхность площадки насыпается слой глины мощностью 5-8 см, которая перекрывается на 20 см супесью. Площадка обваловывается. ПРС хранится рядом в отвале.

Поисковые маршруты

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
к плану разведки песчано-гравийная смесь на блоках М-44-69-(10е-5г-17,18)
в Уланском районе Восточно-Казахстанской области

В начальной стадии работ с целью рекогносцировки местности и для определения мест заложения геологоразведочных выработок предусматриваются поисковые маршруты общим объемом 4,5 пог. км. Масштаб работ 1:2000. Маршруты будут проводиться на имеющейся геологической карте масштаба 1:200 000.

Площадь участка 1 составляет 4,4 га.

Проходка шурфов

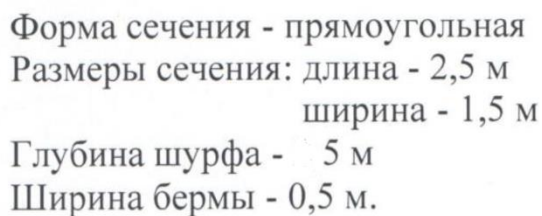
Для определения мощности вскрышных пород, определения качества полезного ископаемого, изучения гидрогеологических и инженерно-геологических условий, технологических свойств продуктивной толщи предусматривается проходка шурфов механизированным способом.

Шурфы предусматривается проходить до глубины 5 метров. Шурфы проходятся по сети 200х100м.

Шурфы будут проходиться одноковшовым экскаватором Hyundai R330 LC-9S. Сечение шурфа составит 1,5х2,5 м.

На участке планируется пройти 15 шурфов глубиной до 5 м, общим метражом 37,5 пог.м. Общий объем проходки шурфов составит 281,3м³.

Вскрышные породы представлены почвенно-растительным слоем мощностью до 0,2-0,3 м и суглинками мощностью 0,6-1,1м. Общая мощность вскрышных пород составит 0,8-1,4 м.



В дальнейшем пробы будут рассеяны на песок, гравий (4 фракции) и валуны (3 фракции), подвергнуты минералого-петрографической разборке и затем путем квартования и сокращения будут отобраны лабораторные рядовые пробы.

Проектом предусматривается отбор 4 проб гравия на радиологический анализ. Пробы отбираются в шурфах, равномерно расположенных по участку работ. В пробу отбирается материал из одного шурфа из всех фракций пропорционально весу.

Также при сокращении материалов песков (при проходке шурфов) будут отобраны 3 пробы из разных частей месторождения по каждому участку на химический (силикатный) и минералогический анализы и 1 объединенная проба песков на радиологический анализ.

Таким образом, при проходке шурфов на участке предполагается отобрать 15 проб песчано-гравийной смеси, в том числе 15 пробы песков, 60 рядовых проб гравия, 4 пробы гравия и 1 проба песков на радиологический анализ, 4 пробы на химический и минералогический анализы.

На месторождении будет выполнено полевое определение насыпной плотности песчано-гравийной смеси по 2 целикам, вынутым из шурфов. Объем целиков составит около 1 м³.

Объемная насыпная плотность определяется по формуле:

$$P = m/v, \text{ где}$$

P – насыпная плотность, т/м³;

m – масса пробы, т;

v – объем пробы, м³, определенный мерным ящиком.

Средняя плотность песчано-гравийных отложений определяется по формуле:

$$P_1 = m/v_1, \text{ где } v_1 - \text{объем целика.}$$

Коэффициент разрыхления песчано-гравийной смеси рассчитан по формуле:

$$K = P_1 / P, \text{ где}$$

K – коэффициент разрыхления;

P – насыпная плотность, т/м³;

P_1 – средняя плотность, т/м³

Из шурфов, для технологических исследований, будет отобрана 1 проба песчано-гравийной смеси объемом 200 м³. Проба будет отправлена в специализированную лабораторию для технологических исследований.

Геологическое обслуживание

Настоящим проектом предусматриваются следующие виды работ: горные с комплексом опробования, поисковые маршруты, гидрогеологические, инженерно-геологические, топографо-геодезические, лабораторные и камеральные работы с составлением отчета с подсчетом запасов.

Все виды работ будут выполняться различными исполнителями – субподрядчиками по прямым договорам.

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
к плану разведки песчано-гравийная смесь на блоках М-44-69-(10е-5г-17,18)
в Уланском районе Восточно-Казахстанской области

Состав исполнителей и трудозатраты на геологическое обслуживание полевых работ приведены в таблице 5.7. Эти работы включают: проведение поисковых маршрутов, заложение документация и опробование горных выработок, инженерно-геологические и гидрогеологические наблюдения, оформление проб и сдача их в лабораторию.

Состав исполнителей и трудозатраты на геологическое обслуживание

Таблица

№№ п\п	Состав исполнителей	Количество	Трудозатраты чел\мес
1	Руководитель работ	1	0.5
2	Ведущий геолог	1	2
3	Геодезист 1 категории	1	2
4	Гидрогеолог 1 категории	1	2
	Итого:	4	6,5

Для обеспечения единой методики работ проведения работ, ведения единой геологической документации и выполнения требований инструкций и методических рекомендаций и других нормативных документов – проектные работы, геологическое обслуживание буровых и горных работ будут выполняться под единым методическим руководством и контролем ТОО «ГРК «Бай-Су».

Производственная санитария

Для обслуживающего персонала на территории участка работ предусмотрен биотуалет.

Питьевая вода привозная в пятилитровых бутылках из ближайшего магазина. Техническое водоснабжение по договорам из г.Усть-Каменогорск.

Согласно «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» ТБО хранится в контейнерах с крышкой с последующем вывозом на свалку г.Усть-Каменогорск для обезвреживания и захоронения.

Освещение рабочих мест должно обеспечиваться источниками общего и местного освещения.

Все транспортные средства будут снабжены аптечками первой помощи. При несчастных случаях работнику будет оказана первая помощь и он будет госпитализирован в г.Усть-Каменогорск, где имеется больница.

Все транспортные средства, горнопроходческое оборудование и помещения должны быть обеспечены огнетушителями.

Курение разрешается только в отведенных для этого местах.

Запрещается курение лежа в постели.

2.2 Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий - для объектов I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения в соответствии с пунктом 1 статьи 111 Кодексом

Согласно пункту 1, статьи 111, параграфа 1 ЭК РК - «Наличие комплексного экологического разрешения обязательно для объектов I категории». Намечаемая деятельность относится к объектам 2 категории на основании пп. 7.12, п. 7, раздела 2 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400- VI (разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых).

2.3 Описание работ по погребению существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения в ходе строительства объекта

Описание работ по погребению существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, не приводится, т.к. необходимость проведения данных работ для целей реализации намечаемой деятельности отсутствует.

3. Информация информации об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности

3.1. Воздействие на атмосферный воздух

Период разведки.

На период разведки выявлено 2 источника загрязнения атмосферного воздуха, из которых 2 неорганизованных:

Источник загрязнения N 6001, Неорганизованный

Источник выделения N 001, Проходка шурфов

Объем проходки – 281,3 м³/год (478,21 т/год). Проходка осуществляется экскаватором – 1 шт. Время работы – 1440ч/год.

Источник загрязнения N 6002, Неорганизованный

Источник выделения N 001, Рекультивационные работы

Рекультивации подвергнутся земли нарушенные при проходке шурфов. Рекультивация будет осуществляться бульдозером – 1 ед. Объем рекультивированного грунта – 281,3 м³/год (478,21 т/год). Время проведения работ – 240 ч/год (8 ч/сут).

Воздействие на атмосферный воздух является допустимым.

3.1.1 Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу

Всего на период разведки будут 2 источника загрязнения, из них: 2 неорганизованных. В атмосферный воздух будут выделяться 1 наименование загрязняющие вещество.

Перечень загрязняющих веществ представлены в таблице ниже.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период разведки 2024-2025

г.									
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДК с.с., мг/м3	ОБУ В, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс веществ а с учетом очистки, г/с	Выброс веществ а с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,3	0,1		3	0,040415	0,0633656	0,633656
	В С Е Г О :						0,040415	0,0633656	0,633656
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

3.1.2 Параметры выбросов загрязняющих веществ

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период разведки приведены в таблице ниже.

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
к плану разведки песчано-гравийная смесь на блоках М-44-69-(10с-5г-17,18)
в Уланском районе Восточно-Казахстанской области

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период разведки

Пр оиз - во дст во	Ц е х	Источник выделения загрязняющих веществ		Чи сло ча со в ра бо ты в го ду	Наим енова ние источ ника выбро са вредн ых вещес тв	Ном ер ист очн ика выбро сов на карт е- схе ме	Выс ота ист очн ика выбро сов, м	Ди аме тр уст ья тру бы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наим енова ние газоо чистн ых устан овок, тип и мероп рияти я по сокраще нию выбро сов	Веще ство, по котор ому произ водит ся газоо чистк а	Коэффи - цие нт обес пече н- ности газо - очис ткой , %	Средн эксפל уа- тацио нная степен ь очистк и/ макси мальн ая степен ь очистк и, %	Код вещ еств а	Наиме нован ие вещес тва	Выбросы загрязняющего вещества			Го д до ст и- же ни я Н Д В
												точеч ного источ ника /1-го конца линей ного источ ника /центр а площа дного источ ника		2-го конца линей ного источ ника / длина, шири на площа дного источ ника											
		Наимен ование	Коли чест во, шт.						Ско рос ть, м/с (Т = 293. 15 К, Р= 101. 3 кПа)	Объ емн ый расх од, м3/с (Т = 293. 15 К, Р= 101. 3 кПа)	Темп е- ра ту ра см ес и, оС	X 1	Y 1	X 2	Y 2							г/с	мг /н м3	т/го д	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
к плану разведки песчано-гравийная смесь на блоках М-44-69-(10с-5г-17,18)
в Уланском районе Восточно-Казахстанской области

00 1	0 1	Проход ка шурфов	1	14 40	Неорг .	600 1	2				25, 9	2529	-1085	2529	-1085					290 8	Пыль неорга ническ ая, содер жащая двуок ись кремн ия в %: 70- 20 (494)	0,0 065 85		0,03 413 66	20 24
00 1	0 1	Рекульт ивацион ные работы	1	24 0	Неорг .	600 2	2				25, 9	2532	-1186	2532	-1186					290 8	Пыль неорга ническ ая, содер жащая двуок ись кремн ия в %: 70- 20 (494)	0,0 338 3		0,02 922 9	20 24

3.1.3 Обоснование полноты и достоверности данных, принятых для расчета нормативов НДС

Нумерация источников загрязнения атмосферы взята произвольно и приведена согласно приложению 2 «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 (организованные с № 0001, неорганизованные с № 6001).

Расчеты приземных концентраций по каждому веществу ведутся с учетом наихудшей (когда наибольшие максимальные разовые выбросы (г/с)) возможной одновременности работы оборудования. Количественный и качественный состав выделяющихся в атмосферу вредных веществ определен расчетным методом с использованием согласованных методик.

Исходные данные по количественному и качественному составу сырья, топлива, для расчетов выбросов загрязняющих веществ, приняты согласно рабочему проекту.

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ НА ПЕРИОД РАЗВЕДКИ

Проходка шурфов – источник №6001

Объем проходки – 281,3 м³/год (478,21 т/год).

Проходка осуществляется экскаватором – 1 шт.

Время работы – 1440ч/год.

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение 8 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.

Источник выделения N 001, Экскаватор

Тип источника выделения: Выемочно-погрузочные работы

Материал: Грунт

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, % , $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4) , $K5 = 0.1$

Доля пылевой фракции в материале(табл.1) , $P1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1) , $P2 = 0.04$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с , $G3SR = 2.2$

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2) , $P3SR = 1.2$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с , $G3 = 7$

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2) , $P3 = 1.7$

Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3) , $P6 = 1$

Размер куска материала, мм , $G7 = 40$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5) , $P5 = 0.5$

Высота падения материала, м , $GB = 2.0$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7) , $B = 0.7$

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час , $G = 0.332$

Максимальный разовый выброс, г/с (8) , $G_{\text{max}} = P1 * P2 * P3 * K5 * P5 * P6 * B * G * 10^6 / 3600$
 $= 0.03 * 0.04 * 1.7 * 0.1 * 0.5 * 1 * 0.7 * 0.332 * 10^6 / 3600 = 0.006585$

Время работы экскаватора в год, часов , $RT = 1440$

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
к плану разведки песчано-гравийная смесь на блоках М-44-69-(10е-5г-17,18)
в Уланском районе Восточно-Казахстанской области

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = G * RT * 0.0036 = 0.006585 * 1440 * 0.0036 = 0.0341366$

Итого от источника №6001, Проходка шурфов

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0,006585	0,0341366

Рекультивационные работы – источник №6002

Рекультивации подвергнутся земли нарушенные при проходке шурфов

Рекультивация будет осуществляться бульдозером – 1 ед.

Объем рекультивированного грунта – 281,3 м³/год (478,21 т/год).

Время проведения работ – 240 ч/год (8 ч/сут).

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение 8 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.

Тип источника выделения: Бульдозер

Материал: Грунт

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)

Вид работ: **Выемочно-погрузочные работы**

Влажность материала, % , $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4) , $K5 = 0.1$

Доля пылевой фракции в материале(табл.1) , $P1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1) , $P2 = 0.04$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с , $G3SR = 2.2$

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2) , $P3SR = 1.2$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с , $G3 = 7$

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2) , $P3 = 1.7$

Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3) , $P6 = 1$

Размер куска материала, мм , $G7 = 40$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5) , $P5 = 0.5$

Высота падения материала, м , $GB = 1.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7) , $B = 0.6$

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час , $G = 1.99$

Максимальный разовый выброс, г/с (8) , $\underline{G} = P1 * P2 * P3 * K5 * P5 * P6 * B * G * 10^6 / 3600$
 $= 0.03 * 0.04 * 1.7 * 0.1 * 0.5 * 1 * 0.6 * 1.99 * 10^6 / 3600 = 0.03383$

Время работы экскаватора в год, часов , $RT = 240$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = G * RT * 0.0036 = 0.03383 * 240 * 0.0036 = 0.029229$

Итого от источника №6002, Рекультивационные работы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0,03383	0,029229

3.1.4 Проведение расчетов ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха и подтверждение размера СЗЗ по фактору химического загрязнения атмосферы расчетным путем

Расчеты величин концентраций вредных веществ, в приземном слое атмосферы на период разведки объекта, метеорологические характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосфере, карта-схема с расположением зданий и источников загрязнения атмосферы; ситуационный план местности; нормативы НДВ для всех ингредиентов, загрязняющих атмосферу; сроки их достижения и другие разделы, соответствующие требуемому объему тома НДВ выполнены с использованием программы «ЭРА», версия v3.

Программа рекомендована Главной геофизической обсерваторией им. А.И. Войекова для расчетов рассеивания вредных веществ, согласована и утверждена Министерством охраны окружающей среды РК.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 - Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

№ п/п	Наименование	Значение
1	Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
2	Коэффициент рельефа местности	1
3	Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца	Минус 38,6°С
4	Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца	Плюс -35,1 °С
5	Среднегодовая роза ветров, %	
5.1	С	4
5.2	СВ	4
5.3	В	26
5.4	ЮВ	16
5.5	Ю	9
5.6	ЮЗ	11
5.7	З	18
5.8	СЗ	12
6	Среднегодовая скорость ветра, м/с	2,5
7	Скорость ветра (и*) (по средним многолетним данным), повторяемость применения, которой составляет 5 %, м/сек	2,5

Годовая роза ветров представлена на рисунке 6.

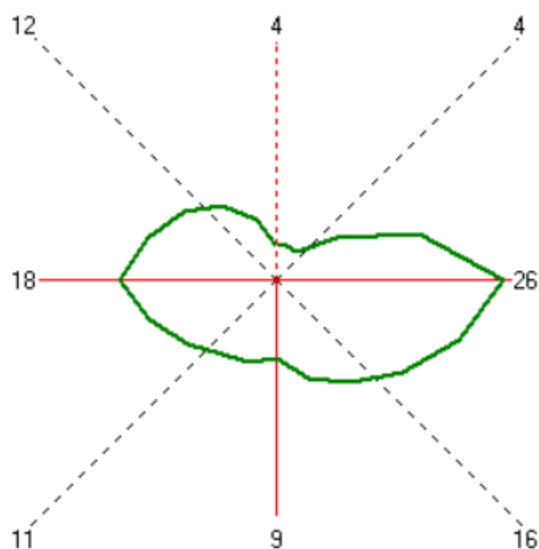


Рисунок 6 - Годовая роза ветров

Согласно справки выданной РГП «Казгидромет» о фоновых концентрациях в районе намечаемой деятельности нет постов наблюдений, в связи, с чем фоновые концентрации приняты по с. Украинка. Копия письма прилагается в приложении.

Расстояние до ближайшей жилой зоны в селе Украинка 1,12055 км. Расстояние до с.Прапорщиково составляет 2,06 км.

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на окружающую среду обитания и здоровье человека» №КР ДСМ-2 от 11 января 2022 г. санитарно-защитная зона при проведении разведки твердых полезных ископаемых не устанавливается. Объект классификации не подлежит.

Область моделирования представлена расчётным прямоугольником с размерами сторон 2752 x 1720 м, покрытым равномерной сеткой с шагом 172 м. Размеры расчетного прямоугольника и шаг расчетной сетки выбраны с учетом взаимного расположения площадки.

Координаты всех расчетных площадок на ситуационной карте-схеме выбраны относительно основной системы координат.

Так как район характеризуется относительно ровной местностью с перепадами высот, не превышающими 50 м на 1 км, то поправка на рельеф к значениям концентраций загрязняющих веществ не вводилась.

Расчётами рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере определены максимальные концентрации всех загрязняющих веществ, выбрасываемых всеми источниками, и расстояния достижения максимальных концентраций загрязняющих веществ.

Расчет рассеивания максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, образующихся от источников загрязнения на предприятии, произведен без учета фоновых концентраций вредных веществ в атмосфере и показал, что концентрация на уровне жилой зоны не превысила допустимых нормативов.

Результаты расчетов в виде карт-схем изолиний расчетных концентраций по загрязняющим веществам приведены в Приложении.

Анализ результатов расчетов рассеивания выбросов вредных веществ, образующихся при производственной деятельности предприятия показал, что концентрация на границе жилой зоны не превысила допустимых норм.

Расчетами рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере определены максимальные концентрации всех загрязняющих веществ, выбрасываемых всеми источниками на предприятии, и расстояния достижения максимальных концентраций загрязняющих веществ.

Наибольший вклад на период разведки в значения приземных концентраций вносят:

- проходка шурфов.

Результаты расчетов рассеивания приземных концентраций, создаваемых всеми источниками по всем ингредиентам, показывают, что максимальная концентрация в приземном слое на границе санитарно-защитной зоны и жилой зоны не превышает 1ПДК, следовательно, расчетные значения выбросов загрязняющих веществ, можно принять в качестве нормативов допустимых выбросов (НДВ) для объектов ТОО «Элхон».

Сводная таблица результатов расчетов объекта приведены в таблице ниже.

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
к плану разведки песчано-гравийная смесь на блоках М-44-69-(10е-5г-17,18)
в Уланском районе Восточно-Казахстанской области

Таблица 3.2 - Сводная таблица результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

(сформирована 26.02.2024 23:25)

Город :031 ВКО.
Объект :0001 План разведки песчано-гравийная смесь на блоках М-44-69-(10е-5г-17,18) Урджарско.
Вар.расч. :1 существующее положение (2024 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Территория предприятия я	Колич ИЗА	ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	4.811610	2.472569	нет расч.	0.012158	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	0.3000000	3

Примечания:

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

Расчет уровня загрязнения атмосферы выполнен в соответствии Приложению №12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-ө «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий». Характер распределения загрязнений на участке показан в приложении в виде карт изолиний концентраций загрязняющих веществ.

3.1.5 Предложения по нормативам НДВ

Составлен перечень загрязняющих веществ для каждого источника загрязнения на период реконструкции, выбросы которых (г/сек, т/год) предложены в качестве нормативов НДВ.

Основными критериями качества атмосферного воздуха при установлении НДВ являются: максимальные разовые предельно допустимые концентрации (ПДК м.р.) каждого загрязняющего вещества в воздухе населенных пунктов, а также в официальных изменениях и дополнениях к ним. При этом требуется выполнение соотношения:

$$C/\text{ЭНК} \leq 1$$

где: С - расчетная концентрация вредного вещества в приземном слое воздуха;

ЭНК – экологический норматив качества.

Расчеты С должны проводиться для разовых концентраций, осредненных за 20-30 мин.

Для веществ, по которым, установлены только среднесуточные ПДК (ПДК с.с.), используется приближенное соотношение между максимальными значениями разовых и среднегодовых концентраций и требуется, чтобы

$$0.1C \leq \text{ПДК}_{\text{с.с.}},$$

При отсутствии нормативов ПДК вместо них используются значения ориентировочно безопасных уровней загрязнения воздуха (ОБУВ), их значения принимаются как максимально разовые ПДК.

Приведенные выше расчеты являются основой для установления нормативов выбросов загрязняющих веществ на период разведки.

Нормативы НДВ временных выбросов на период разведки приведены в таблице ниже.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период разведки

Производство цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
			существующее положение		на 2024-2025 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1		2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники									
Проходка шурфов		6001							
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)			0,006585	0,0341366	0,006585	0,0341366	2024	
Рекультивационные работы		6002							
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)			0,03383	0,029229	0,03383	0,029229	2024	
Итого по неорганизованным источникам:					0,040415	0,0633656	0,040415	0,0633656	
Всего по объекту:					0,040415	0,0633656	0,040415	0,0633656	

3.1.6 Мероприятия по предотвращению загрязнения атмосферного воздуха

При разведке происходит загрязнение атмосферы. В целом, ожидаемое повышение уровня атмосферных выбросов можно считать приемлемым.

Согласно пп.3 п.1 приложения 4 к Экологическому кодексу РК с целью охраны окружающей природной среды и обеспечения нормальных условий работы обслуживающего персонала необходимо принять меры по снижению выбросов загрязняющих веществ, т.е.:

- устройство укрытия источников воздействия (пыления) на окружающую среду, также укрытия при транспортировке пылящих материалов,
- своевременное и качественное обслуживание техники;
- сокращение сроков разведки и снижение времени работы строительной техники и транспорта за счет принятых проектных решений;
- в сухое летнее время с целью снижения запыленности воздушной среды будет организовано пылеподавление на технологических дорогах и рабочих площадках;
- сокращение до минимума работы двигателей транспортных средств на холостом ходу;
- исключение бессистемного движения транспорта за счет использования подъездных дорог;
- применение экологически чистых строительных материалов,
- исправное техническое состояние используемой строительной техники и транспорта;
- правильный выбор вида топлива, типа двигателя и режима его работы и нагрузки;
- использование поливомоечных машин для подавления пыли;
- квалификация персонала;
- культура производства.

Проектом предусматриваются мероприятия в случае осуществления автомобильных перевозок инертных грузов по автомобильным дорогам общего пользования, в целях недопущения превышения весогабаритных параметров, обеспечения сохранности автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасного проезда по ним:

- использовать автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан;
- соблюдать законные права и обязанности участников перевозочного процесса, в том числе допустимые весовые и габаритные параметры в процессе загрузки автотранспортных средств и последующей перевозке;
- обеспечить наличие в пунктах погрузки: контрольно-пропускных пунктов, весового и другого оборудования, позволяющего определить массу отправляемого груза.

При проведении разведки происходит загрязнение атмосферы. В целом, ожидаемое повышение уровня атмосферных выбросов можно считать приемлемым.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период разведки не приведут к нарушению экологических нормативов.

3.1.7 Мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ

В основу регулирования выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) положено снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от действующих источников путем уменьшения или исключения нагрузки производственных процессов и оборудования по трем режимам.

При получении о неблагоприятных метеороусловиях (НМУ) необходимо принять меры по кратковременному (на период НМУ) сокращению выбросов. В зависимости от метеорологических условий, способствующих возникновению опасного уровня загрязнения атмосферного воздуха, на предприятие передаются предупреждения по трем категориям опасности уровней загрязнения, в соответствии с которыми вводится три режима работы предприятия.

Предупреждения о повышении уровня загрязнения воздуха в связи с ожидаемыми неблагоприятными метеорологическими условиями составляются в прогностических подразделениях органов Казгидромета.

По каждому режиму предусмотрено снижение нагрузки для обеспечения снижения выбросов относительно максимально возможных выбросов предприятия.

При первом (I) режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20%. Для этого предлагается выполнение ряда мероприятий организационно-технического характера.

При втором (II) режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 20-40%. Эти мероприятия включают в себя все меры, разработанные для I-го режима, а также предусматривают снижение производительности производственного оборудования, производственных процессов и прекращение операций, связанных со значительными выделениями загрязняющих веществ в атмосферу.

При третьем (III) режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 40-60%, в крайнем случае, остановка отдельных участков. Мероприятия III-го режима включают в себя все мероприятия, разработанные для I-го и II-го режимов, а также по временной остановке части производственного оборудования и отдельных технологических процессов.

Мероприятия по сокращению выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях и характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в период НМУ представлены в таблицах ниже.

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
к плану разведки песчано-гравийная смесь на блоках М-44-69-(10е-5г-17,18)
в Уланском районе Восточно-Казахстанской области

Мероприятия по сокращению выбросов в период НМУ

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м³/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
X1/Y1	X2/Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Площадка №1														
60 д/год 8 ч/сут	Цех №1, Участок 01, - (1)	Организационно-технические мероприятия	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6001	2528,7 /- 1084,8	1/1	2		1,5		25,9 /25,9	0,006585	0,005597 25	15

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
к плану разведки песчано-гравийная смесь на блоках М-44-69-(10е-5г-17,18)
в Уланском районе Восточно-Казахстанской области

10 д/год 8 ч/сут		Организационно-технические мероприятия	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6002	2532,32/- 1186,2	1/1	2		1,5		25,9 /25,9	0,03383	0,028755 5	15
---------------------------	--	--	---	------	---------------------	-----	---	--	-----	--	---------------	---------	---------------	----

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
к плану разведки песчано-гравийная смесь на блоках М-44-69-(10е-5г-17,18)
в Уланском районе Восточно-Казахстанской области

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ

Наименование цеха, участка	№ источника выброса	Высота источника, м	Выбросы в атмосферу														Примечание. Метод контроля на источнике
			При нормальных условиях				В периоды НМУ										
							Первый режим			Второй режим			Третий режим				
			г/с	т/год	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Площадка №1																	
***Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,(2908)																	
Проходка шурфа	6001	2	0,006585	0,0341366	16,3		0,00559725	15		0,00559725	15		0,00559725	15		Расчетный	
Рекультивационные работы	6002	2	0,03383	0,029229	83,7		0,0287555	15		0,0287555	15		0,0287555	15		Расчетный	
	ВСЕГО:		0,040415	0,0633656			0,03435275			0,03435275			0,03435275				
В том числе по градациям высот																	
	0-10		0,040415	0,0633656	100		0,03435275			0,03435275			0,03435275				
Всего по предприятию:																	
			0,040415	0,0633656			0,03435275	15		0,03435275	15		0,03435275	15			
В том числе по градациям высот																	
	0-10		0,040415	0,0633656	100		0,03435275	15		0,03435275	15		0,03435275	15			

3.1.8. Санитарно-защитная зона

В соответствии СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения РК № КР ДСМ-2 от 11 января 2022 года, производственные объекты с технологическими процессами, являющимися источниками негативного воздействия на среду обитания и здоровье человека, должны иметь санитарно – защитную зону. Размер нормативной СЗЗ принимается согласно производственной классификации объектов, устанавливающей минимальные размеры санитарно-защитных зон.

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) – это территория, расположенная между источниками загрязнения окружающей среды и ближайшим жилым районом или другим местом проживания людей.

СЗЗ предназначена для того, чтобы в комплексе с санитарно-техническими мероприятиями защитить население и окружающую среду от неблагоприятного воздействия атмосферных выбросов, электромагнитного излучения, шума, вибрации и других факторов, которые на внешней границе санитарно-защитной зоны не должны превышать гигиенических нормативов, установленных для населенных мест.

Ширина санитарно-защитной зоны зависит от характера и мощности источника загрязнения, господствующего направления ветров (розы ветров) наличия газоочистных, пылеулавливающих, противозумных и других защитных мероприятий.

Санитарно-защитная зона является обязательным элементом любого объекта, который является источником воздействия на среду обитания и здоровье человека. Использование площадей СЗЗ осуществляется с учетом ограничений, установленных действующим законодательством и соответствующими нормами, и правилами. Санитарно-защитная зона утверждается в установленном порядке в соответствии с законодательством Республики Казахстан при наличии санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии санитарным нормам и правилам.

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на окружающую среду обитания и здоровье человека» №КР ДСМ-2 от 11 января 2022 г. санитарно-защитная зона при проведении разведки твердых полезных ископаемых не устанавливается. Объект классификации не подлежит.

3.1.9 Определение лимитированного выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Для предприятия устанавливаются лимиты природопользования с учетом экологической обстановки в регионе, видов используемого сырья, технического уровня, применяемого природоохранного оборудования, проектных показателей и особенностей технологического режима работы предприятия. Платежи взимаются

как за установленные лимиты выбросов загрязняющих веществ, так и за их превышение. Плата за выбросы загрязняющих веществ в пределах установленных лимитов рассматривается как плата за использование природного ресурса (способности природной среды к нейтрализации вредных веществ), а сверх устанавливаемых лимитов применяется в случаях невыполнения предприятиями обязательств по соблюдению согласованных лимитов выбросов загрязняющих веществ. Величина платежей за превышение лимитов загрязняющих веществ определяется в кратном размере по отношению к нормативу платы за допустимое загрязнение среды.

Согласно Налогового кодекса Республики Казахстан сумма платы исчисляется плательщиками исходя из фактических объемов эмиссий в окружающую среду и установленных ставок платы.

Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу зависит от МРП и ставок платы, устанавливаемых ежегодно по решению областного маслихата.

Размер месячного расчетного показателя устанавливается законом о республиканском бюджете. МРП на 2024 год составит 3692 тенге.

Расчет платы для автотранспорта приводится на основании расхода дизельного топлива и бензина.

Определение платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух приведены в таблице 8.1.

Таблица 8.1 - Платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

№ п/п	Виды загрязняющих веществ	Выброс вещества т/год	Ставки платы за 1 тонну (МРП)	МРП на 2023 г	Итого по веществу, тенге
1	2	3	4	5	6
Атмосферный воздух на период разведки					
1	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0633656	10	3692	2339,5
Всего на период разведки:					2339,5

3.2 Воздействие на водные объекты

3.2.1 Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период разведки, требования к качеству используемой воды

Период разведки.

Питьевая вода привозная в пятилитровых бутылках из ближайшего магазина. Техническое водоснабжение по договорам из г.Усть-Каменогорск.

Система водоотведения по временной схеме мобильных туалетных кабин «Биотуалет» По завершению разведки объекта, после демонтажа надворных туалетов проводятся дезинфекционные мероприятия.

3.2.2 Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика

Потребление хозяйственно-бытовой воды, исходя из требований СН РК 4.01-02-2011, рассчитывалось по норме 25 л в смену на одного работника.

$$\frac{4 \times 25 \times 374}{1000} = 37,4 \text{ м}^3/\text{год},$$

где 4 – количество персонала;

25 – норма водопотребления на 1 работающего, л/сут;

374 – количество рабочих дней (17 мес.).

Расход воды на техническое водоснабжение (пылеподавление) составляет 56 м³/год.

Дезинфекция емкости периодически производится хлорной известью, вывозка стоков осуществляется ассенизационной машиной, заказываемой по договору с коммунальными предприятиями.

Сброс загрязняющих веществ в результате планируемой деятельности не осуществляется.

Баланс водопотребления и водоотведения

Производство	Водопотребление, м³/год					Водоотведение, м³/год						
	Всего	На бытовые нужды			На хозяйственно-быто-вые нужды	Всего	Объем сточной воды, повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Безвозвратное потребление	Примечание	
		Свежая вода		Пылеподавление								Безвозвратное водопотребление
		всего	в том числе питьево-го качества									
Период СМР												
	93,4			56,0	37,4	93,4			37,4	56,0		
Итого:				56,0	37,4	93,4			37,4	56,0		

3.2.3 Мероприятия по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод

Гидрографическая сеть развита довольно хорошо. Наиболее крупной водной артерией является р. Иртыш, протекающая к востоку от участка работ.

Участок песчано-гравийной смеси расположен в долине р.Иртыш. Река Иртыш имеет террасовидную долину. В строении долины принимают участие пойменная и надпойменная террасы. Пойменная терраса прослеживается на всем протяжении долины и имеет ширину от 20 до 100 м. Высота пойменной террасы над меженным уровнем воды в реке 0,5-1,5 м. Надпойменная терраса прослеживается участками, высота ее около 2,5 м.

Месторождение приурочено к пойменной террасе левого борта долины р.Иртыш. Поверхность террасы представляет собой равнину, местами осложненную неглубокими логами и имеет небольшой уклон в сторону реки.

Для предотвращения загрязнения и засорения подземных и поверхностных вод на период разведки предусмотрены следующие мероприятия:

- сбор бытовых отходов в специальную тару с вывозом на полигон;
- регулярная уборка территории от мусора;
- сбора хозяйственных стоков на период разведки будет предусмотрен передвижной биотуалет;
- хранение строительных материалов на специально оборудованном участке с твердым покрытием;
- строительная техника должна размещаться на существующих асфальтированных дорогах и проездах;
- локализация участков, где неизбежны россыпи (розливы) используемых материалов;
- упорядочение складирования и транспортирования сыпучих и жидких материалов;
- при работе спецтехники недопущение пролива нефтепродуктов. При возникновении аварийных ситуаций и в случае пролива ГСМ быстро реагировать и ликвидировать аварийную ситуацию и её последствия. Для этих целей запас адсорбирующего материала должен постоянно присутствовать на месте работ;
- заправка топливом осуществлять на ближайшей АЗС либо на специально отведенной для этой цели площадке покрытую изоляционным материалом;
- ремонт автомобилей и других машин и механизмов предусмотреть на СТО за пределами площадки капитального ремонта либо на специально отведенной для этой цели площадке покрытую изоляционным материалом;
- содержать спецтехнику в исправном состоянии;
- перевозка сыпучих материалов, химических реагентов и опасных грузов должна осуществляться в закрытых контейнерах и специальных емкостях, исключающих их попадание в окружающую среду;
- контроль за водопотреблением и водоотведением.

Забор воды из реки Иртыш для технических целей не осуществляется.

Работы по недропользованию в водоохранной полосе и на затапливаемой территории поймы р. Иртыш исключены в соответствии с п.1 пп.4 ст.25 Кодекса РК «О недрах и недропользовании». Участок геологоразведочных работ расположен от реки Иртыш (протоки) на расстоянии 55,15 м.

Участок проведения геологоразведочных работ расположен в пределах водоохранной зоны реки Иртыш, за пределами водоохранной полосы р. Иртыш. В связи с этим необходимо соблюдать ограниченный и специальный режимы водоохранной зоны в р.Иртыш в соответствии со ст.125 Водного кодекса РК.

В пределах водоохранных зон:

1) не вводиться в эксплуатацию новых и реконструированных объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение водных объектов и их водоохранных зон и полос;

2) не проводится реконструкция зданий, сооружений, коммуникаций и других объектов, а также производство строительных, дноуглубительных и взрывных работ, добыча полезных ископаемых, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, буровых, земельных и иных работ без проектов, согласованных в установленном порядке с местными исполнительными органами, уполномоченным органом, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, центральным уполномоченным органом по управлению земельными ресурсами, уполномоченными органами в области энергоснабжения и санитарно-эпидемиологического благополучия населения и другими заинтересованными органами;

3) не размещаются склады для хранения удобрений, пестицидов, ядохимикатов и нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания, мойки транспортных средств и сельскохозяйственной техники, механических мастерских, устройство свалок бытовых и промышленных отходов, площадок для заправки аппаратуры пестицидами и ядохимикатами, взлетно-посадочных полос для проведения авиационно-химических работ, а также размещение других объектов, отрицательно влияющих на качество воды;

4) не размещаются животноводческие фермы и комплексы, накопители сточных вод, поля орошения сточными водами, кладбища, скотомогильники (биотермические ямы), а также других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения поверхностных и подземных вод;

5) не складировается навоз и мусор;

6) не производится заправка топливом, мойка и ремонт автомобилей, тракторов и других машин и механизмов а также не размещается стоянка транспортных средств на необорудованных площадках, не обеспеченных специальным оборудованием по предотвращению загрязнения водных объектов;

7) не применяются пестициды.

В пределах водоохранных полос запрещаются:

1) хозяйственная и иная деятельность, ухудшающая качественное и гидрологическое состояние (загрязнение, засорение, истощение) водных объектов;

2) строительство и эксплуатация зданий и сооружений, за исключением водохозяйственных и водозаборных сооружений и их коммуникаций, мостов, мостовых сооружений, причалов, портов, пирсов и иных объектов транспортной инфраструктуры, связанных с деятельностью водного транспорта, промыслового рыболовства, рыбохозяйственных технологических водоемов, объектов по использованию возобновляемых источников энергии (гидродинамической энергии воды), а также рекреационных зон на водном объекте, без строительства зданий и сооружений досугового и (или) оздоровительного назначения;

3) предоставление земельных участков под садоводство и дачное строительство;

4) эксплуатация существующих объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение водных объектов и их водоохранных зон и полос;

5) проведение работ, нарушающих почвенный и травяной покров (в том числе распашка земель, выпас скота, добыча полезных ископаемых), за исключением обработки земель для залужения отдельных участков, посева и посадки леса;

6) устройство палаточных городков, постоянных стоянок для транспортных средств, летних лагерей для скота;

7) применение всех видов пестицидов и удобрений.

При выполнении всех вышеперечисленных мероприятий, воздействие на водные ресурсы оценивается как допустимое.

3.3 Оценка воздействия на недра, почвы.

Рельеф поверхности месторождения сравнительно ровный. Абсолютные отметки дневной поверхности колеблются от 275 м до 277 м.

Участок песчано-гравийной смеси расположен в долине р.Иртыш. Река Иртыш имеет террасовидную долину. В строении долины принимают участие пойменная и надпойменная террасы. Пойменная терраса прослеживается на всем протяжении долины и имеет ширину от 20 до 100 м. Высота пойменной террасы над меженным уровнем воды в реке 0,5-1,5 м. Надпойменная терраса прослеживается участками, высота ее около 2,5 м.

Месторождение приурочено к пойменной террасе левого борта долины р.Иртыш. Поверхность террасы представляет собой равнину, местами осложненную неглубокими логами и имеет небольшой уклон в сторону реки.

Месторождение сложено средне-верхнечетвертичными аллювиальными отложениями р. Иртыш. Разведанная мощность продуктивных отложений (по аналогии с близлежащими месторождениями песчано-гравийной смеси, расположенным ниже по течению р. Иртыш) 5-10 м, в среднем составляет 6,5 м. Полезная толща перекрыта почвенно-растительным слоем мощностью до 0,3 м, суглинками мощностью от 0,8 до 1,2 м.

Геолого-литологический разрез этих отложений (Q_{II-III}) представляется следующим.

- почвенно-растительный слой 0,3 м
- суглинок желтовато-бурого и желтовато-серого цвета. Мощность слоя 0,2-1,2 м.
- песчано-гравийные отложения. Мощность 5-10 м.

Почвенно-растительный слой и суглинки являются вскрышной породой месторождения. Верхний слой суглинков слабо гумусирован с образованием тонкого слоя почвы с корнями растительности.

Гранулометрический и петрографический состав продуктивной толщи однороден. Содержание валунов колеблется от 0,7 до 5,0 %, количество гравия варьирует от 50 до 70 %, песок содержится в количестве от 29,0 до 43,0 %.

По сложности геологического строения месторождение относится ко 2 группе, средних пластовых и пластообразных месторождений с невыдержанным

строением и мощностью полезной толщи, часто с непостоянным качеством песков и песчано-гравийного материала.

Управление сельского хозяйства ВКО 14.08.2023 г. № 09/3369, сообщает что на данном участке отсутствуют санитарно-неблагополучные пункты, сибиреязвенные захоронения.

3.3.1 Мероприятия предотвращению и смягчению воздействия на недра и почвенный покров.

При выполнении разведки, с целью снижения негативного воздействия на почвенный покров необходимо предусмотреть следующие технические и организационные мероприятия:

- соблюдать нормы и правила, включая соблюдение норм отвода земли и исключая нарушение почвенного покрова вне зоны отвода;
- исключить попадание в почвы отходов вредных материалов используемых в ходе работ;
- выполнить устройство гидроизоляции сооружений;
- складировать отходы на специально оборудованных площадках, с последующим вывозом согласно заключенных договоров;
- отдельный въезд и выезд для транспорта;
- погрузочно-разгрузочные площадки, дороги для автотранспорта и пешеходных дорожек оборудованы ровным водонепроницаемым, твердым покрытием;
- предусмотрен производственный контроль за состоянием почвы – 1 раз в квартал.

Для сбора мусора предусмотрены металлические контейнеры с крышками, установленные на специальных асфальтированных и огороженных площадках.

Вывоз мусора из контейнеров должен производиться ежедневно. После освобождения контейнера моют и дезинфицируют.

Накопление, вывоз и транспортирование отходов потребления и производства (далее – отходы), санитарная обработка контейнерных площадок и контейнеров (емкостей) для сбора и хранения отходов осуществляются в соответствии с приказом исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 "Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 21934).

Накопление отходов в контейнерах (емкостях) обеспечивается с исключением возможности их загнивания и разложения. Вывоз отходов осуществляется по мере заполнения контейнеров специальными транспортными средствами.

Контейнерные площадки и контейнеры для сбора и хранения отходов, инвентарь, используемый для их уборки, после опорожнения контейнеров подвергаются санитарной обработке: контейнера и уборочный инвентарь -

промывке и дезинфекции, контейнерные площадки - уборке, дезинсекции и дератизации.

Объекты обеспечиваются упаковкой (тарой) для сбора непищевых отходов и ветеринарных конфискатов, промаркированной с использованием буквенной и (или) цветовой маркировки (кодировки), отличающиеся от маркировки и цвета упаковки (тары), используемой для пищевого сырья.

Согласно ст. 238 ЭК РК ТОО «Элхон» обеспечивает снятие и сохранение плодородного слоя почвы, с целью предотвращения его безвозвратной утери.

Рекультивация земель. Почвенно-плодородный слой снимается. Объем рекультивированного грунта – 281,3 м³/год. Площадь подлежащая рекультивации – 937,67 м². Подготовительные работы предусматривают снятие и перемещение растительного грунта в бурт, на расстоянии до 50 м, избыток избытка растительного грунта осуществляется в отвал на расстоянии до 3 км.

Проектом предусмотрены следующие мероприятия по сокращению негативного воздействия на почвенно-растительный слой в период осуществления строительства:

- все строительно-монтажные работы проводятся в пределах строительной площадки;
- устройство временных подъездов и площадок до начала производства работ с целью максимального сохранения почвенно-растительного покрова;
- оснащение рабочих мест инвентарными контейнерами для бытовых отходов;
- транспортирование мелкоштучных материалов в специальных контейнерах;
- завершение работ благоустройством территории.

После завершения разведки на нарушенных участках будут выполнены рекультивационные работы.

Рекультивация земель - комплекс мероприятий, направленных на восстановление продуктивности и хозяйственной ценности нарушенных и загрязненных земель, а также на улучшение условий окружающей среды.

На техническом этапе рекультивации земель в соответствии с ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы, Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ» должны проводиться следующие работы:

- вывоз строительного мусора, неиспользованных материалов и других отходов с последующим их захоронением или организованным складированием;
 - засыпка траншей трубопроводов грунтом с отсыпкой валика, обеспечивающего создание ровной поверхности после уплотнения грунта;
 - распределение оставшегося грунта по рекультивируемой площади равномерным слоем или транспортирование его в специально отведенные места, указанные в проекте;
 - оформление откосов, насыпей, выемок, засыпка или выравнивание рытвин и ям;
 - мероприятия по предотвращению эрозионных процессов;
 - озеленение прилегающей территории, газоны из травосмеси.
- Мероприятия, обеспечивающие защиту почвы, складываются из:
- организационно - технологических;

- проектно - конструкторских;
- санитарно-противоэпидемических.

Организационно- технологические:

-организация упорядоченного движения автотранспорта и техники по территории согласно разработанной и утвержденной оптимальной схеме движения;

-тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением рельефа при производстве земляных работ; технической рекультивации.

Проектно-конструкторские:

-согласование и экспертиза проектных разработок в контролирующих природоохранных органах и СЭС;

-проектно-конструкторские решения, направленные на снижение загрязнения почв.

Санитарно-противоэпидемические - обеспечение противоэпидемической защиты персонала от особо опасных инфекций.

Биологический этап начинается после окончания технического этапа и проводится с целью создания, на подготовленной в ходе проведения технического этапа поверхности, корнеобитаемого слоя и направлен на закрепление поверхностного слоя почвы корневой системой растений, создание сомкнутого травостоя и предотвращение развития водной и ветровой эрозии почв на нарушенных землях.

В соответствии с природно-климатическими и географическими условиями района размещения рекультивируемого объекта, в составе биологического этапа предусматривается посев многолетних трав на всей рекультивируемой площади.

Биологическим этапом предусмотрен посев трав на дне и горизонтальных наклонных поверхностях площади карьера.

Посев трав должен сопровождаться припосевным внесением минеральных удобрений.

При выборе компонентов травосмеси необходимо учитывать ряд биологических характеристик растений (зимостойкость, засухоустойчивость, устойчивость к резким колебаниям температур, солевыносливость, устойчивость к повышенной или пониженной реакции среды, особенности вегетации).

При рекультивации для посева целесообразнее всего использовать житняк, овсец, пырей.

Данные культуры хорошо приспособлены к изменениям климата, устойчивы к заморозкам, быстро развивают надземную и корневую части, благодаря чему хорошо закрепляют почвенные частицы и воспрепятствуют развитию эрозионных процессов.

При условии соблюдения всех агротехнических приемов и норм посев трав на поверхностях площади карьера положительно отразится на процессах восстановления почвенного покрова.

Наименование	Период
Сроки проведения технического этапа работ	Апрель -сентябрь 2025 г.
Сроки проведения биологического этапа работ	Сентябрь -октябрь 2025 г.

Требованиями в области рационального и комплексного использования недр и охраны недр являются:

- обеспечение полного и комплексного геологического изучения недр;
- предотвращение необоснованной и самовольной застройки площадей залегания полезных ископаемых;
- предотвращение техногенного опустынивания земель;
- использование недр в соответствии с требованиями экологического законодательства РК;
- использование недр в соответствии с требованиями законодательств государства по охране окружающей среды, предохраняющими недра от проявлений опасных техногенных процессов;
- охрана недр от обводнения, пожаров и других стихийных факторов;
- соблюдение установленного порядка приостановления, прекращения операций по недропользованию, консервации и ликвидации объектов.

При проведении геологоразведочных работ будут соблюдены следующие требования земельного законодательства:

1. Не допускать загрязнения, захламления, деградации и ухудшения плодородия почв, а также снятия плодородного слоя почвы с целью продажи или передачи его другим лицам;
2. При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы);
3. Не нарушать прав других собственников и землепользователей;
4. Оформить публичный либо частный сервитут, устанавливаемый для проведения операций по разведке полезных ископаемых, в соответствии с нормами Земельного кодекса РК;
5. При проведении работ, связанных с нарушением земель, сдать рекультивированные земельные участки по акту приемки в местный исполнительный орган по месту нахождения земельного участка в соответствии с действующим законодательством.

В случае осуществления автомобильных перевозок инертных грузов по автомобильным дорогам общего пользования, в целях недопущения превышения весогабаритных параметров, обеспечения сохранности автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасного проезда по ним предусматриваются следующие мероприятия:

- использование автотранспортных средств, обеспечивающих сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством РК;
- неукоснительно соблюдать законные права и обязанности участников перевозочного процесса, в том числе допустимые весовые и габаритные параметры в процессе загрузки автотранспортных средств и последующей перевозке;
- обеспечить наличие в пунктах погрузки: контрольно-пропускных пунктов, весового другого оборудования, позволяющего определить массу отправляемого груза.

В случае необходимости будут оформлены публичные сервитуты на право землепользования.

При соблюдении требований в области рационального и комплексного использования и охраны недр при проведении геологоразведочных работ в целом воздействие на недра оценивается как умеренное. Воздействие в период разведки на почвенный покров является допустимым.

3.4 Оценка воздействия на растительный и животный мир.

3.4.1 Растительный мир.

Для растительного покрова характерен крайне бедный видовой состав. Растительность полупустынного и пустынного типа. Распространены полукустарники полынь и биюргун. Мощность почвенно-растительного покрова неодинаковая, но не превышает 0,2 метра.

Рабочим проектом не запланирована посадка зеленых насаждений, на площадке планируемой деятельности отсутствуют зеленые насаждения, снос зеленых насаждений не предусмотрен, растений занесенных в Красную книгу на площадке нет, компенсационная посадка проектом не предусмотрена, так как вырубки или переноса зеленых насаждений нет.

РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» сообщает, что согласно информации РГКП «Казахское лесохозяйственное предприятие» от 16.08.2023 г. № 04-02-05/1098 географические координаты запрашиваемого земельного участка находятся за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица.

3.4.2. Животный мир.

РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» сообщает, что согласно информации РГКП «Казахское лесохозяйственное предприятие» от 16.08.2023 г. № 04-02-05/1098 географические координаты запрашиваемого земельного участка находятся за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица.

Также согласно информации Восточно-Казахстанского областного общественного объединения охотников и рыболовов от 24.08.2023 г. № 213, указанные координатные точки земельного участка находятся на территории охотничьего хозяйства «Уланское» Восточно-Казахстанской области, которое является средой обитания диких животных, имеющих охотничье-промысловое значение. Видовой состав диких животных представлен следующими видами как: тетерев, куропатка, заяц, лисица, сибирская косуля. Пути миграции диких животных отсутствуют. Животных, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан нет.

3.4.3. Охрана растительного и животного мира.

Мероприятия по сохранению растительности и улучшению состояния встречающихся растительных сообществ и их воспроизводству предусматривает:

- снятие и сохранение плодородного слоя почвы в целях дальнейшего использования при рекультивации;
- проведение противопожарных мероприятий;
- охрану атмосферного воздуха и поверхностных вод;
- наиболее полное использование уже имеющихся элементов инфраструктуры (дорог, мостов и др.), а также использование под объекты инфраструктуры значительно нарушенных участков и участков, на которых восстановление естественной растительности невозможно;
- строгое соблюдение разработанных и согласованных с местными органами транспортных схем и маршрутов движения транспорта;
- обязательное соблюдение границ территорий, отведенных в постоянное или временное пользование для осуществления геологоразведочных работ;
- недопущение засорения территории отходами, снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- максимальное сохранение имеющихся зеленых насаждений;
- проведение работ по высадке многолетних трав и посадке древесно-кустарниковых насаждений;
- рекультивацию нарушенных земель.

В случае обнаружения объектов, имеющих особую экологическую, научную, культурную или иную ценность, недропользователь обязан прекратить работы на соответствующем участке и известить об этом уполномоченный орган по использованию и охране окружающей среды.

Согласно п. 1, 2 ст. 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» при проведении геологоразведочных работ должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

Для большинства видов животных человеческая деятельность играет отрицательную роль, приводящей к резкому снижению численности ряда полезных видов и уменьшению видового разнообразия.

Наиболее отрицательное воздействие на животный мир связано с механическими повреждениями почвенного покрова, из-за чего уничтожается растительный покров, дающий пищу и убежище для животных, а также производственный шум.

Для снижения негативного влияния на животный мир в целом, необходимо выполнение следующих мероприятий:

- снижение площадей нарушенных земель;
- применение современных технологий ведения работ;
- строгая регламентация ведения работ на участке;

- упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения и обучения персонала;
- организовать сбор и вывоз отходов производства и потребления на полигоны и/или специализированные предприятия по мере заполнения контейнеров и мест временного складирования;
- во избежание разноса отходов контейнеры должны иметь плотные крышки;
- разработать мероприятия для предупреждения утечек топлива при доставке;
- заправку транспорта проводить в строго отведенных оборудованных местах;
- снижение активности передвижения транспортных средств ночью;
- максимально возможное снижение присутствия человека на площади месторождения за пределами площадок и дорог;
- исключение случаев браконьерства;
- инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных и разорении птичьих гнезд;
- запрещение кормления и приманки диких животных;
- приостановка производственных работ при массовой миграции животных;
- просветительская работа экологического содержания;
- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан.

Полное восстановление территории работ после снятия техногенной нагрузки в рассматриваемых физико-географических условиях происходит в течение одного двух вегетационных периодов.

Основной фактор воздействия - фактор беспокойства. Поскольку объекты воздействия точечные и не охватывают больших площадей, на местообитание животного мира деятельность работ не оказывает значительного влияния.

Результатом такого влияния становится, как правило, миграция животных на прилегающие территории, свободные от движения техники. Прилегающие земли становятся местом обитания животных и птиц.

Воздействие хозяйственной деятельности не приведет к изменению создавшегося видового состава животного мира. После завершения работ и рекультивации почв произойдет быстрое восстановление видового состава животных и птиц, обитавших здесь ранее.

С учетом предлагаемых мероприятий по сохранению животного мира воздействие на животный и растительный мир при выполнении разведочных работ можно оценить как допустимое.

3.5. Физические воздействия проектируемого объекта

Физические факторы – вредные воздействия шума, вибрации, ионизирующего и неионизирующего излучения, изменяющие температурные, энергетические, волновые, радиационные и другие свойства атмосферного воздуха, влияющие на здоровье человека и окружающую среду. Источник вредных физических воздействий – объект, при работе которого происходит передача в атмосферный воздух вредных физических факторов (технологическая установка, устройство, аппарат, агрегат, станок и т.д.).

3.5.1 Источники возможных физических воздействий на окружающую среду

Шум и вибрация. Одной из форм вредного физического воздействия на окружающую природную среду является шумовое воздействие. Под шумом понимается беспорядочное сочетание звуков различной частоты и интенсивности. Шумы по характеру спектра делятся на широкополосные с равномерным и непрерывным распределением звуковой энергии по всему спектру и тональный, если в звуковом спектре имеются легко различимые дискретные тона.

По величине частот (f) шумы делятся:

- на низкочастотные, если $f < 400$ Гц;
- на среднечастотные, если $500 < f < 1000$ Гц;
- на высокочастотные, если $f > 1000$ Гц.

От различного рода шума в настоящее время страдают многие жители городов, поселков, в том числе временных, находящихся вблизи промышленных объектов и на осваиваемых территориях. Для многих людей шум является причиной нервных расстройств, нарушения сна, головных болей, повышения кровяного давления, нарушения и потери слуха. Заболевание слухового аппарата может наступить при непрерывном шуме свыше 100 дБ. Поэтому оценка воздействия звукового давления на персонал, работающий на промышленных площадках и в быту, имеют важное экологическое и медико-профилактическое значение.

Источниками шума и вибрации является автотранспорт.

Шумовое воздействие автотранспорта. Внешний шум автомобилей принято измерять в соответствии с ГОСТ 19358-85. Допустимые уровни внешнего шума автомобилей, действующие в настоящее время, применительно к условиям строительных работ, составляют: грузовые автомобили с полезной массой свыше 3,5 т создают уровень звука – 89 дБ(А); грузовые –дизельные автомобили с двигателем мощностью 162 кВт и выше – 91 дБ(А).

Средний допустимый уровень звука на дорогах различного назначения, в том числе местного, составляет 73 дБ(А). Эта величина зависит от ряда факторов, в том числе от технического состояния транспорта, дорожного покрытия, интенсивности движения, времени суток, конструктивных особенностей дорог и так далее.

Борьбу с шумом и вибрацией проводят путем своевременного профилактического ремонта оборудования, подтягивания ослабевших соединений, своевременной смазки вращающихся частей. Общий метод борьбы с вибрацией тяжелых машин – устройство под ними фундаментов, виброизолированных от пола и соседних конструкций.

Для индивидуальной защиты от шума проектом предусмотрено применение противозумных вкладышей, перекрывающих наружный слуховой проход; защитных касок с подшлемниками.

Наличие шумовых источников в период разведки - в пределах допустимых уровней.

Вибрация. По своей физической природе вибрация тесно связана с шумом. Вибрация представляет собой колебания твердых тел или образующих их частиц. В отличие от звука вибрации воспринимаются различными органами и частями тела. При низкочастотных колебаниях вибрации воспринимаются отолитовым и вестибулярным аппаратом человека, нервными окончаниями кожного покрова, а вибрации высоких частот воспринимаются подобно ультразвуковым колебаниям, вызывая тепловое ощущение. Вибрация, подобно шуму, приводит к снижению производительности труда, нарушает деятельность центральной и вегетативной нервной системы, приводит к заболеваниям сердечно-сосудистой системы.

Вибрации возникают, главным образом, вследствие вращательного или поступательного движения неуравновешенных масс двигателя и механических систем машин.

Борьба с вибрационными колебаниями заключается в снижении уровня вибрации самого источника возбуждения. Для снижения вибрации, которая может возникнуть при работе строительной техники и транспорта, предусмотрено: установление гибких связей, упругих прокладок и пружин; сокращение времени пребывания в условиях вибрации; применение средств индивидуальной защиты.

Уровни вибрации при разведки (в пределах, не превышающих 63 Гц, согласно ГОСТ 12.1.012-90) не могут причинить вреда здоровью человека и негативно отразиться на состоянии фауны.

Основными методами борьбы с вибрациями машин и оборудования являются:

- снижение вибрации воздействием на источник возбуждения (посредством снижения или ликвидации вынуждающих сил);
- отстройка от режима резонанса путем рационального выбора массы и жесткости колеблющейся системы; (либо изменением массы или жесткости системы, либо на стадии проектирования - нового режима);
- динамическое гашение колебаний - (дополнительные реактивные импедансы) - присоединение к защищенному объекту систем, реакции которой уменьшает размах вибрации в точках присоединения системы;
- изменение конструктивных элементов и строительных конструкций (увеличение жесткости системы - введение ребер жесткости);
- виброизоляция - этот способ заключается в уменьшении передачи колебаний от источника возбуждения защищаемому объекту при помощи устройств, помещенных между ними (резиновые, пружинные виброизоляторы).

Борьба с вибрационными колебаниями заключается в снижении уровня вибрации самого источника возбуждения. Для снижения вибрации, которая может возникнуть при работе строительной техники и транспорта, предусмотрено: установление гибких связей, упругих прокладок и пружин; сокращение времени пребывания в условиях вибрации; применение средств индивидуальной защиты.

Физическое воздействие на живые организмы будет умеренным и кратковременным и прекратится по завершению строительных работ.

Электромагнитное излучение. На предприятии источниками электромагнитных полей промышленной частоты являются измерительные приборы, устройства защиты и автоматики, соединительные шины и др.

На территории располагаются установки, которые являются источниками электромагнитных излучений. К ним относятся электрооборудование строительных механизмов и автотранспортных средств. Источники высокочастотных электромагнитных излучений на рассматриваемой территории отсутствуют.

На этапе строительства и эксплуатации - в пределах допустимых уровней.

Оценка радиационной обстановки в районе ведения работ. Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологическим требованиям к обеспечению радиационной безопасности», главной целью радиационной безопасности является охрана здоровья населения, включая персонал, 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.

Ионизирующая радиация при воздействии на организм человека может вызвать два вида эффектов, которые клинической медициной относятся к болезням: детерминированные пороговые эффекты (лучевая болезнь, лучевой дерматит, лучевая катаракта, лучевое бесплодие, аномалии в развитии плода и др.) и схоматические (вероятные) беспороговые эффекты (злокачественные опухоли, лейкозы, наследственные болезни).

Поэтому основные требования радиационной безопасности на предприятии должны предусматривать:

- исключение всякого необоснованного облучения населения и производственного персонала предприятий;
- не превышение установленных предельных доз радиоактивного облучения;
- снижение доз облучения до возможно низкого уровня.

Углеродородное сырье, как показали радиологические исследования, являются потенциальными источниками радиационной опасности на любой территории.

Рабочим проектом на период строительства и эксплуатации не предусматривается использование радиоактивного сырья, которые вызвало бы радиоактивное загрязнение окружающей среды.

Проектируемый объем работ не требует проведения каких-либо защитных противорадиационных мероприятий.

На предприятии проводится радиационный контроль в соответствии с планом мероприятий радиационной безопасности производственных объектов, рабочей программой по охране и восстановлению окружающей среды компании и планом работы.

4. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов,

образуемых в результате осуществления попуттилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования

4.1 Краткое описание источников образования отходов. Данные об объемах, составе, видах отходов

Под отходами понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть, либо подвергает операциям по удалению или восстановлению согласно ст. 317 Экологического кодекса РК (далее - Кодекс).

Под владельцем отходов понимается образователь отходов или любое лицо, в чьем законном владении находятся отходы. Образователем отходов признается любое лицо, в процессе осуществления, деятельности которого образуются отходы (первичный образователь отходов), или любое лицо, осуществляющее обработку, смешивание или иные операции, приводящие к изменению свойств таких отходов или их состава (вторичный образователь отходов) согласно ст. 318 Кодекса.

В соответствии ст.338 Кодекса под видом отходов понимается совокупность отходов, имеющих общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией управления ими. Виды отходов определяются на основании классификатора отходов, утвержденного уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путем присвоения шестизначного кода. Виды отходов относятся к опасным или неопасным в соответствии с классификатором отходов с учетом требований Экологического Кодекса.

В соответствии со ст.331 Экологического Кодекса РК. ТОО «Элхон», является образователем отходов, несет ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с пунктом 3 статьи 339 настоящего Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

В проекте разделение произведено на основании категорий классификатора отходов РК.

При проведении разведки будут образованы следующие виды отходов:

- Смешанные коммунальные отходы, Код 20 03 01

Смешанные коммунальные отходы 20 03 01

При строительстве будет задействовано 4 человека, при средней норме накопления коммунальных отходов 0,3 м³/год на одного человека и плотностью отходов 0,25 т/м³, за год образуется:

$$4 \times 0,3 \times 0,25 = 0,3 \text{ т/год.}$$

С учётом того, что период СМР составит около 374 дней.
Количество ТБО в этот период работ составит:

$$(0,3 \text{ т/год: } 365 \text{ дней/год}) \times 374 \text{ дня работы} = \mathbf{0,307 \text{ т.}}$$

Отходы планируется вывозить на специализированное предприятие по договору и накапливается не более 6 месяцев.

Вывоз ТБО осуществляется своевременно. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток.

Площадку для временного хранения отходов располагают на территории предприятия с подветренной стороны. Площадку покрывают твердым и непроницаемым для токсичных отходов (веществ) материалом, обваловывают, с устройством слива и наклоном в сторону очистных сооружений. На площадке предусматривают защиту отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра.

В своем составе отходы не содержат вредных химических веществ, в связи с этим отнесены к зеленому уровню опасности. По агрегатному состоянию отходы - твердые, по физическому – в большинстве случаев, нерастворимы в воде, пожароопасные.

На территории участка будет организован отдельный сбор отходов.

Твердые бытовые отходы (после разделения компонентов, не приемлемых к захоронению на полигоне ТБО согласно ст. 301 ЭК РК) образуемые на территории предприятия в результате жизнедеятельности и производственной деятельности персонала предприятия будут собираться и накапливаться (не более 6 месяцев) на специальной площадке ТБО в контейнерах. По мере образования ТБО после сортировки будет вывозиться на полигон по договору со специализированной организацией для захоронения.

Согласно положениям ст. 301 Экологического кодекса на полигон ТБО вывозятся твердые бытовые отходы, образующиеся на предприятии после организованного отдельного сбора отходов, таких как:

- отходов пластмассовых изделий, пластика, полиэтилентерефталатовой упаковки, отходов полиэтилена;
- макулатуры, картона и других отходов бумаги; - стеклобоя и отходов стекла; - пищевых отходов; - отходы металлов после отдельного сбора ТБО.

Срок хранения отходов в контейнерах при температуре 0C и ниже –не более 3-х суток, при плюсовой температуре –не более суток. Отходы относятся к 5 классу опасности.

Данные об объемах отходов на период строительства и эксплуатации сведены в таблицу 4.1.

Таблица 4.1 - Данные об объемах отходов

Наименование отходов	Количество		Норматив образования отходов, тн	Место размещения
	Всего, т	в т.ч. утилизируемых, тн		

1	2	3	5	6
Период разведки				
Неопасные отходы				
Смешанные коммунальные отходы, Код 20 03 01	.0,307	-	.0,307	Специализированная организация
Опасные отходы				

4.2 Программа управления отходами

Согласно ст. 319 Экологического кодекса (далее ЭК) под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся:

- 1) накопление отходов на месте их образования;
- 2) сбор отходов;
- 3) транспортировка отходов;
- 4) восстановление отходов;
- 5) удаление отходов;
- 6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;
- 7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- 8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домовых хозяйств, обязаны при осуществлении соответствующей деятельности соблюдать национальные стандарты в области управления отходами, включенные в перечень, утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Нарушение требований, предусмотренных такими национальными стандартами, влечет ответственность, установленную законами Республики Казахстан.

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домашних хозяйств, обязаны представлять отчетность по управлению отходами в порядке, установленном уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Обращение отходов на предприятии осуществляется под контролем лица, ответственного за охрану окружающей среды.

Накопление отходов (статья 320 ЭК).

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

2. Места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением, вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

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

4. Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий) или объемов накопления отходов, указанных в декларации о воздействии на окружающую среду (для объектов III категории).

Сбор отходов (статья 321 ЭК).

1. Под сбором отходов понимается деятельность по организованному приему отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление.

Операции по сбору отходов могут включать в себя вспомогательные операции по сортировке и накоплению отходов в процессе их сбора.

Под накоплением отходов в процессе сбора понимается хранение отходов в специально оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах, в которых отходы, вывезенные с места их образования, выгружаются в целях их подготовки к дальнейшей транспортировке на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

2. Лица, осуществляющие операции по сбору отходов, обязаны обеспечить раздельный сбор отходов в соответствии с требованиями настоящего Кодекса.

Под раздельным сбором отходов понимается сбор отходов раздельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими.

3. Требования к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору, определяются уполномоченным органом в области охраны окружающей

среды в соответствии с требованиями настоящего Кодекса и с учетом технической, экономической и экологической целесообразности.

4. Раздельный сбор осуществляется по следующим фракциям:

- 1) «сухая» (бумага, картон, металл, пластик и стекло);
- 2) «мокрая» (пищевые отходы, органика и иное).

5. Запрещается смешивание отходов, подвергнутых раздельному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами.

Транспортировка отходов (статья 322 ЭК).

1. Под транспортировкой отходов понимается деятельность, связанная с перемещением отходов с помощью специализированных транспортных средств между местами их образования, накопления в процессе сбора, сортировки, обработки, восстановления и (или) удаления.

2. Транспортировка отходов осуществляется с соблюдением требований настоящего Кодекса.

Восстановление отходов (статья 323 ЭК).

1. Восстановлением отходов признается любая операция, направленная на сокращение объемов отходов, главным назначением которой является использование отходов для выполнения какой-либо полезной функции в целях замещения других материалов, которые в противном случае были бы использованы для выполнения указанной функции, включая вспомогательные операции по подготовке данных отходов для выполнения такой функции, осуществляемые на конкретном производственном объекте или в определенном секторе экономики.

К операциям по восстановлению отходов относятся:

- 1) подготовка отходов к повторному использованию;
- 2) переработка отходов;
- 3) утилизация отходов.

2. Подготовка отходов к повторному использованию включает в себя проверку состояния, очистку и (или) ремонт, посредством которых ставшие отходами продукция или ее компоненты подготавливаются для повторного использования без проведения какой-либо иной обработки.

3. Под переработкой отходов понимаются механические, физические, химические и (или) биологические процессы, направленные на извлечение из отходов полезных компонентов, сырья и (или) иных материалов, пригодных для использования в дальнейшем в производстве (изготовлении) продукции, материалов или веществ вне зависимости от их назначения, за исключением случаев, предусмотренных пунктом 4 настоящей статьи.

4. Под утилизацией отходов понимается процесс использования отходов в иных, помимо переработки, целях, в том числе в качестве вторичного энергетического ресурса для извлечения тепловой или электрической энергии, производства различных видов топлива, а также в качестве вторичного материального ресурса для целей строительства, заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) в земле или недрах или в инженерных целях при создании или изменении ландшафтов.

Энергетическая утилизация отходов (статья 324 ЭК).

1. Под энергетической утилизацией отходов понимается процесс термической обработки отходов с целью уменьшения их объема и получения энергии, в том числе использования их в качестве вторичных и (или) энергетических ресурсов, за исключением получения биогаза и иного топлива из органических отходов.

2. Энергетической утилизации не подвергаются отходы по перечню, утверждаемому уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

3. Эксплуатация объектов по энергетической утилизации отходов осуществляется в соответствии с экологическими требованиями к эксплуатации объектов по энергетической утилизации отходов, утверждаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Экологические требования к эксплуатации объектов по энергетической утилизации отходов должны быть эквивалентны Директиве 2010/75/ЕС Европейского Парламента и Совета Европейского Союза «О промышленных выбросах (о комплексном предотвращении загрязнения и контроле над ним)».

К объектам по энергетической утилизации отходов относится совокупность технических устройств и установок, предназначенных для энергетической утилизации отходов, и взаимосвязанных с ними сооружений и инфраструктуры, технологически необходимых для энергетической утилизации отходов.

4. Возмещение затрат на строительство и эксплуатацию новых объектов по энергетической утилизации отходов осуществляется посредством покупки расчетно-финансовым центром по поддержке возобновляемых источников энергии электрической энергии, произведенной энергопроизводящими организациями, использующими энергетическую утилизацию отходов, и поставленной ими в единую электроэнергетическую систему Республики Казахстан, по аукционным ценам, определенным по итогам проведенных аукционных торгов, с учетом индексации, определяемой Правительством Республики Казахстан.

5. Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды утверждает предельные аукционные цены на электрическую энергию, произведенную путем энергетической утилизации отходов, в соответствии с правилами определения предельных аукционных цен на электрическую энергию, произведенную путем энергетической утилизации отходов, включающими порядок индексации аукционных цен, утверждаемыми Правительством Республики Казахстан.

6. К аукционным торгам по отбору проектов по энергетической утилизации отходов допускаются энергопроизводящие организации, включенные в утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды перечень энергопроизводящих организаций, использующих энергетическую утилизацию отходов, и применяющие новые, ранее не находившиеся в эксплуатации технические устройства и установки, технологически необходимые для эксплуатации объектов по энергетической утилизации отходов.

Правила формирования перечня энергопроизводящих организаций, использующих энергетическую утилизацию отходов, утверждаются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

7. Общественные отношения, возникающие в процессе производства электрической энергии объектами по энергетической утилизации отходов, ее передачи и потребления, регулируются законодательством Республики Казахстан об электроэнергетике и в области поддержки использования возобновляемых источников энергии.

Удаление отходов (статья 325 ЭК).

1. Удалением отходов признается любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию).

2. Захоронение отходов - складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия.

3. Уничтожение отходов - способ удаления отходов путем термических, химических или биологических процессов, в результате применения которого существенно снижаются объем и (или) масса и изменяются физическое состояние и химический состав отходов, но который не имеет в качестве своей главной цели производство продукции или извлечение энергии.

Вспомогательные операции при управлении отходами (статья 326 ЭК).

1. К вспомогательным операциям относятся сортировка и обработка отходов.

2. Под сортировкой отходов понимаются операции по разделению отходов по их видам и (или) фракциям либо разбору отходов по их компонентам, осуществляемые отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению.

3. Под обработкой отходов понимаются операции, в процессе которых отходы подвергаются физическим, термическим, химическим или биологическим воздействиям, изменяющим характеристики отходов, в целях облегчения дальнейшего управления ими и которые осуществляются отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению.

Под обезвреживанием отходов понимается механическая, физико-химическая или биологическая обработка отходов для уменьшения или устранения их опасных свойств.

Основополагающее экологическое требование к операциям по управлению отходами (статья 327 ЭК).

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, обязаны выполнять соответствующие операции таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без:

1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;

2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

Принципы государственной экологической политики в области управления отходами (статья 328 ЭК).

В дополнение к общим принципам, изложенным в статье 5 настоящего Кодекса, государственная экологическая политика в области управления отходами основывается на следующих специальных принципах:

- 1) иерархии;
- 2) близости к источнику;
- 3) ответственности образователя отходов;
- 4) расширенных обязательств производителей (импортеров).

Согласно п.1 ст. 329 ЭК «Принцип иерархии» образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

- 1) предотвращение образования отходов;
- 2) подготовка отходов к повторному использованию;
- 3) переработка отходов;
- 4) утилизация отходов;
- 5) удаление отходов.

При осуществлении операций, предусмотренных подпунктами 2) - 5) части первой настоящего пункта, владельцы отходов вправе при необходимости выполнять вспомогательные операции по сортировке, обработке и накоплению.

2. Под предотвращением образования отходов понимаются меры, предпринимаемые до того, как вещество, материал или продукция становятся отходами, и направленные на:

- 1) сокращение количества образуемых отходов (в том числе путем повторного использования продукции или увеличения срока ее службы);
- 2) снижение уровня негативного воздействия образовавшихся отходов на окружающую среду и здоровье людей;
- 3) уменьшение содержания вредных веществ в материалах или продукции.

Под повторным использованием в подпункте 1) части первой настоящего пункта понимается любая операция, при которой еще не ставшие отходами продукция или ее компоненты используются повторно по тому же назначению, для которого такая продукция или ее компоненты были созданы.

3. При невозможности осуществления мер, предусмотренных пунктом 2 настоящей статьи, отходы подлежат восстановлению.

4. Отходы, которые не могут быть подвергнуты восстановлению, подлежат удалению безопасными методами, которые должны соответствовать требованиям статьи 327 настоящего Кодекса.

5. При применении принципа иерархии должны быть приняты во внимание принцип предосторожности и принцип устойчивого развития, технические возможности и экономическая целесообразность, а также общий уровень

воздействия на окружающую среду, здоровье людей и социально-экономическое развитие страны.

Предотвращение образования отходов. Для сокращения количества образуемых твёрдых бытовых отходов рекомендуется повторно использовать упаковочные материалы (бумажные, целлофановые пакеты и др.) продлив их срок службы;

Передаются уполномоченному лицу Заказчика на промежуточный склад Заказчика на основании акта комиссии. Годный лом будет повторно использован на производстве.

Подготовка отходов к повторному использованию. После сортировки лома, негодные материалы будут вывозиться в специализированное предприятие на переработку согласно договору.

Мониторинг. В соответствии с п.3 ст. 359 Кодекса оператор объекта складирования отходов представляет ежегодный отчет о мониторинге воздействия на окружающую среду в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

Таблица 4.2 - Лимиты накопления отходов

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
<i>Период разведки</i>		
Всего	.0,307	.0,307
в том числе отходов производства	-	-
отходов потребления	.0,307	.0,307
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы, Код 20 03 01	.0,307	.0,307
Зеркальные		
-	-	-

4.3 Мероприятия по снижению объемов образования отходов и снижению воздействия на окружающую среду.

Для снижения возможного негативного воздействия отходов, образующихся при разведке, предполагается осуществить следующие мероприятия природоохранного назначения:

- организованный сбор и временное хранение (не более 6 месяцев) отходов в контейнерах на специально-обустроенных площадках;
- тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа;
- организация раздельного сбора отходов с последующим размещением их на предприятиях, имеющих разрешительные документы на обращение с отходами;
- размещение отходов только на специально предназначенных для этого площадках и емкостях;

- максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационального использования сырья и материалов, используемых в производстве;
- рациональная закупка материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов;
- закупка материалов, используемых в производстве, в контейнерах многоразового использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;
- принимать меры предосторожности и проводить ежедневные профилактические работы для исключения утечек и проливов жидких сырья и топлива;
- повторное использование отходов производства, этим достигается снижение использования сырьевых материалов.

Накопление, вывоз и транспортирование отходов потребления и производства (далее – отходы), санитарная обработка контейнерных площадок и контейнеров (емкостей) для сбора и хранения отходов осуществляются в соответствии с приказом исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 "Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 21934).

Накопление отходов в контейнерах (емкостях) обеспечивается с исключением возможности их загнивания и разложения. Вывоз отходов осуществляется по мере заполнения контейнеров специальными транспортными средствами.

Контейнерные площадки и контейнеры для сбора и хранения отходов, инвентарь, используемый для их уборки, после опорожнения контейнеров подвергаются санитарной обработке: контейнера и уборочный инвентарь - промывке и дезинфекции, контейнерные площадки - уборке, дезинсекции и дератизации.

Мероприятия по сокращению объема отходов предполагают применение безотходных технологий либо уменьшение, по мере возможности, количества или относительной токсичности отходов путем применения альтернативных материалов, технологий, процессов, приемов.

Проектом предусматривается максимальное сохранение верхнего плодородного слоя в процессе разведки. При всех строительных работах плодородный слой снимается, затем используется для рекультивации. Перед началом монтажных работ производится срезка растительного слоя на площадках сооружений. Плодородный слой перемещают во временные отвалы с дальнейшим использованием при рекультивации нарушенных земель, согласно требованиям ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы, Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».

Проектом предусматривается технический этап рекультивации, который включает вывоз строительного мусора, неиспользованных материалов и других

отходов с последующим их захоронением или организованным складированием; распределение оставшегося грунт по площади равномерным слоем; оформление откосов, насыпей, выемок, засыпка или выравнивание рытвин и ям; озеленение прилегающей территории, газоны из травосмеси.

ПЛАН управления отходами

План управления отходами 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.

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тыс.тг/год	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Сдача ТБО и отходов на переработку в спец. организации	100% утилизация отходов	Удаление отходов, накладная на сдачу	Начальник участка	2024-2025	По факту	Собственные средства
2	Установка контейнеров для раздельного сбора отходов по фракциям (бумага, стекло/жестяные банки, пластик 1, 2, 4, 5 маркировки)	100% переработка вторсырья	Очистка площадок для сбора, накладная на сдачу	Начальник участка	2024-2025	По факту	Собственные средства

Служба охраны окружающей среды на предприятии осуществляет контроль, учет образования отходов производства и потребления и осуществляет взаимоотношения со специализированными организациями, осуществляющими хранение, захоронение, переработку или утилизацию отходов производства и потребления.

Осуществляя операции по управлению отходами согласно требованиям п.3 ст.319 ЭК РК необходимо соблюдать национальные стандарты в области управления отходами, включенные в перечень, утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Нарушение требований, предусмотренных такими национальными стандартами, влечет ответственность, установленную законами Республики Казахстан. Кроме того, нужно представлять отчетность по управлению отходами в порядке, установленном уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Данные требования будут выполняться предприятием.

Согласно п.2 ст.320 Экологического кодекса Республики Казахстан места накопления отходов предназначены для: временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи

специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

4.4 Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам.

Согласно статье 41 в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации устанавливаются:

- 1) лимиты накопления отходов;
- 2) лимиты захоронения отходов.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии с Кодексом.

К отходам потребления относятся отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности человека, полностью или частично утратившие свои потребительские свойства продукты и (или) изделия, их упаковка и иные вещества или их остатки, срок годности либо эксплуатации которых истек независимо от их агрегатного состояния, а также от которых собственник самостоятельно физически избавился либо документально перевел в разряд отходов потребления (пп. 2 п. 1 статьи 365).

Отходы производства – остатки сырья, материалов, иных изделий и продуктов, образовавшиеся в процессе производства и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства (пп. 28. п. 2 Главы 1).

Утилизация отходов – использование отходов в качестве вторичных материальных или энергетических ресурсов (пп. 11. п. 2 Главы 1).

Размещение отходов – хранение или захоронение отходов производства и потребления (пп. 14. п. 2 Главы 1).

Временное хранение отходов – складирование отходов производства и потребления лицами, в результате деятельности которых они образуются, в местах временного хранения и на сроки, определенные проектной документацией (но не более шести месяцев), для их последующей передачи организациям, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации (пп. 16. п. 2 Главы 1).

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

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики

Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

ТБО складироваться в специальном металлическом контейнере (1 шт.), с водонепроницаемым покрытием на специально отведенной площадке для сбора мусора, огражденной с трех сторон бетонной сплошной стеной 1,5х1,5 м, высотой 15 см от поверхности покрытия. По мере накопления сдаются на полигон ТБО.

Накопление отходов в контейнерах (емкостях) обеспечивается с исключением возможности их загнивания и разложения. Вывоз отходов осуществляется по мере заполнения контейнеров специальными транспортными средствами.

Контейнерные площадки и контейнера для сбора и хранения отходов, инвентарь, используемый для их уборки, после опорожнения контейнеров подвергаются санитарной обработке: контейнера и уборочный инвентарь - промывке и дезинфекции, контейнерные площадки - уборке, дезинсекции и дератизации.

Каждый вид отходов собирается отдельно в чистые промаркированные, герметичные емкости для сбора пищевых отходов. Продолжительность хранения отходов на производстве не более 4 ч.

Захоронение отходов в процессе разведки не планируется.

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

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

Участок на намечаемую деятельность расположен в Уланском районе Восточно-Казахстанской области, площадью 440 га.

Данный участок выбран для разведки согласно Лицензии на разведку твердых полезных ископаемых №2019- EL от 18.05.2023года. Срок использования участка составляет 6 лет со дня выдачи Лицензии.

Ближайшей жилой застройкой к участку проведения работ является с.Украинка, расположенное в 1,12055 км. Расстояние до с.Прапорщиково составляет 2,06 км.

Управление сельского хозяйства ВКО 14.08.2023 г. № 09/3369, сообщает что на данном участке отсутствуют санитарно-неблагополучные пункты, сибиреязвенные захоронения.

Расстояние от участка работ до ближайшей железнодорожной станции Усть-Каменогорск (Защита) – 18 км. Расстояние до ближайшей водной пристани – 21 км.

Участок проведения геологоразведочных работ расположен в 55,15 м от р.Иртыш (притоки). Согласно п.801 Приложение 1 к постановлению Восточно-Казахстанского областного акимата от "8" ноября 2021 года № 322 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Восточно-

Казахстанской области и режима их хозяйственного использования» размер водоохранной зоны для р.Иртыш левый берег в пределах Уланского района составляет 134-1064 м, размер водоохранной полосы – 35-55 м. На основании вышеизложенного, объект расположен в пределах водоохранной зоны и за пределами водоохранной полосы.

Водозабор воды не предусмотрен.

На площадке планируемой деятельности отсутствуют зеленые насаждения, снос зеленых насаждений не предусмотрен, растений занесенных в Красную книгу на площадке нет, компенсационная посадка проектом не предусмотрена, так как вырубки или переноса зеленых насаждений нет.

Географические координаты запрашиваемого земельного участка находятся за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица.

Также согласно информации Восточно-Казахстанского областного общественного объединения охотников и рыболовов от 24.08.2023 г. № 213, указанные координатные точки земельного участка находятся на территории охотничьего хозяйства «Уланское» Восточно-Казахстанской области, которое является средой обитания диких животных, имеющих охотничье-промысловое значение. Видовой состав диких животных представлен следующими видами как: тетерев, куропатка, заяц, лисица, сибирская косуля. Пути миграции диких животных отсутствуют. Животных, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан нет.

Итого объем выбросов загрязняющих веществ на период разведки от стационарных источников составляет - 0,0633 т/год.

Данный перечень загрязнителей, не подлежат внесению в ведения регистра выбросов регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами

Проектом не предусмотрен сброс воды.

Планируемый объем образующихся отходов на период разведки – 0,307 тонн в год. Все отходы будут передаваться специализированным предприятиям на захоронение и утилизацию.

Анализ проведенных расчетов загрязнения атмосферы от источников выбросов при разведке показал, что приземные концентрации по всем веществам не превышают 1 ПДК на расчетном прямоугольнике, границе СЗЗ и жилой зоне, т.е. выбросы вредных веществ не создают концентраций, превышающих предельно допустимый уровень. Воздействие низкой значимости.

6. 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.

Намечаемая деятельность является комфортным местом связанным с разведкой песчано-гравийной смеси. Альтернативные источники на территории отсутствуют.

6.1 Вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности.

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

- отсутствие обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта, в том числе вызванную характеристиками предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности и другими условиями ее осуществления;
- соответствие всех этапов намечаемой деятельности, в случае ее осуществления по данному варианту, законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды;
- соответствие целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности;
- доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности по данному варианту;
- отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту.

По результатам изысканий принято решение реализации заявленных в рамках данного отчета проектных решений, как наиболее рационального варианта. Выбор предлагаемых вариантов осуществления намечаемой деятельности, прежде всего, основан на проведенных технологических испытаниях и технико-экономических расчетах, обосновывающих максимальную экономическую эффективность при условии соблюдения промышленной и экологической безопасности производства, отвечающего современным казахстанским требованиям и передовому мировому опыту. По результатам технико-экономического изыскания принято решение реализации заявленных в рамках данного отчета проектных решений, как наиболее рационального варианта. Выбор предлагаемых вариантов осуществления намечаемой деятельности, прежде всего, основан на проведенных технологических испытаниях и технико-экономических расчетах, обосновывающих максимальную экономическую эффективность при условии соблюдения промышленной и экологической безопасности производства, отвечающего современным казахстанским требованиям и передовому мировому опыту.

Разведка проектируются в строгом соответствии с утвержденным технологическим Регламентом и полностью соответствуют всем условиям инструкции, при которых вариант намечаемой деятельности характеризуется как рациональный. Также данный пункт соответствует заключению об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности, в котором указано о необходимости

предоставления рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды.

7. Возможный рациональный вариант намечаемой деятельности, при котором соблюдаются в совокупности определенные условия

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

- 1) Отсутствие обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта, в том числе вызванную характеристиками предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности и другими условиями ее осуществления.
- 2) Соответствие всех этапов намечаемой деятельности, в случае ее осуществления по данному варианту, законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды.
- 3) Соответствие целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности.
- 4) Доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности по данному варианту.
- 5) Отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту.

По результатам изысканий принято решение реализации заявленных в рамках данного отчета проектных решений, как наиболее рационального варианта.

Выбор предлагаемых вариантов осуществления намечаемой деятельности прежде всего основан на международном опыте проведения разведочных работ подобным способом, обосновывающем максимальную экономическую эффективность при условии соблюдения промышленной и экологической безопасности, отвечающего современным казахстанским требованиям и передовому мировому опыту.

Все объекты намечаемой деятельности проектируются в строгом соответствии с нормативными документами и полностью соответствуют всем условиям пункта 5 Приложения 1 к «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» от 03.08.2021 г., при которых вариант намечаемой деятельности характеризуется как рациональный.

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

- 1) Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности: намечаемая деятельность не окажет существенное воздействие на жизнь и здоровье людей.

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

Проектом предусмотрены мероприятия по охране растительного и животного мира района намечаемой деятельности.

3) Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации): в соответствии со ст. 71 Земельного кодекса РК: Физические и юридические лица, осуществляющие геологические, геофизические, поисковые, геодезические, почвенные, геоботанические, землеустроительные, археологические, проектные и другие изыскательские работы, могут проводить эти работы без изъятия земельных участков у частных собственников или землепользователей.

Согласно ст. 71-1:

1. Операции по разведке полезных ископаемых или геологическому изучению могут проводиться недропользователями на землях, находящихся в государственной собственности и не предоставленных в землепользование, на основании публичного сервитута без получения таких земель в собственность или землепользование.

Недропользователи, осуществляющие операции по разведке полезных ископаемых или геологическому изучению на земельных участках, находящихся в частной собственности или землепользовании, могут проводить необходимые работы на таких участках на основании частного или публичного сервитута без изъятия земельных участков у частных собственников или землепользователей.

2. Публичный сервитут, устанавливаемый для проведения операций по разведке полезных ископаемых или геологическому изучению, оформляется решениями местных исполнительных органов областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного значения, акимов городов районного значения, поселков, сел, сельских округов по заявлению недропользователя на основании соответствующих лицензии на недропользование или контракта на недропользование.

Товариществом предусматривается оформление сервитутов.

Непосредственно перед проведением геологоразведочных работ Планом разведки предусматривается снятие и сохранение, для дальнейшей рекультивации, плодородного слоя почвы. После проведения геологоразведочных работ Планом разведки предусматривается рекультивация нарушенных земель.

4) Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод): Питьева вода привозная в пятилитровых бутылках из ближайшего магазина. Техническое водоснабжение по договорам из г.Усть-Каменогорск.

Планом разведки не предусматривается сброс сточных вод в поверхностные водные объекты или пониженные места рельефа местности. При соблюдении требований Водного кодекса Республики Казахстан воздействие на водные ресурсы района будет минимальным;

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

рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы при проведении работ на участке.

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

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

7) Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты: не предусматривается.

8) Взаимодействие указанных объектов: не предусматривается.

9. Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты

Взаимодействие указанных объектов:

Превышения нормативов ПДКм.р в селитебной зоне по всем загрязняющим веществам не наблюдается.

Проектными решениями исключается загрязнение поверхностных и подземных вод.

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

Весь оставшийся от деятельности персонала мусор будет удален.

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

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

Существенное воздействие намечаемой деятельности на все сферы окружающей среды не предусматривается.

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

Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам является важным аспектом при оценке воздействия предприятия на окружающую среду и здоровье населения.

Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу от источников выделения в период эксплуатации месторождения, выполнена с учетом действующих методик, расходного сырья и материалов.

Сбросы загрязняющих веществ в водные объекты, на рельеф местности и в пруды- испарители не предусмотрены.

В период эксплуатации накопление отходов на месте их образования осуществляется в соответствии с соблюдением экологических требований на специально оборудованной площадке на территории предприятия. После накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, отход передается сторонней лицензированной организации по договору для осуществления операций по восстановлению.

11. Обоснование предельного количества отходов по их видам

При определении нормативов образования отходов применяются такие методы, как метод расчета по материально-сырьевому балансу, метод расчета по удельным отраслевым нормативам образования отходов, расчетно-аналитический метод, экспериментальный метод, метод расчета по фактическим объемам образования отходов для основных, вспомогательных и ремонтных работ.

Расчет предельного количества отходов, образующихся в результате планируемых работ, проведен на основании:

- представленных в проектной документации данных, необходимых для расчетов образования отходов;
- «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п.

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

Захоронение отходов в рамках намечаемой деятельности не предусматривается.

13. 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

Согласно статье 395 [1] при ухудшении качества окружающей среды, которое вызвано аварийными выбросами или сбросами и при котором создается угроза жизни и (или) здоровью людей, принимаются экстренные меры по защите населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан о гражданской защите.

При возникновении аварийной ситуации на объектах I и II категорий, в результате которой происходит или может произойти нарушение установленных экологических нормативов, оператор объекта безотлагательно, но в любом случае в срок не более двух часов с момента обнаружения аварийной ситуации обязан

сообщить об этом в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и предпринять все необходимые меры по предотвращению загрязнения окружающей среды вплоть до частичной или полной остановки эксплуатации соответствующих стационарных источников или объекта в целом, а также по устранению негативных последствий для окружающей среды, вызванных такой аварийной ситуацией.

В соответствии с приложением 2 инструкции [2] необходимо указать информацию об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, в рамках осуществления намечаемой деятельности, описание возможных существенных негативных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации.

Природные факторы воздействия. Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные природно- климатическими условиями, которые не контролируются человеком. При возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает опасность саморазрушения окружающей среды.

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

К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- неблагоприятные метеоусловия (ураганные ветры).

Сейсмическая активность. Землетрясения возникают неожиданно и, хотя продолжительность главного толчка не превышает нескольких секунд, его последствия бывают трагическими. Предупредить начало землетрясения точно в настоящее время еще невозможно.

Прогноз его оправдывается в 80 случаях и носит ориентировочный характер.

Сейсмическая опасность зоны строительства в соответствии с НТП РК 08.01.1-2017 и карты общего сейсмического зонирования ОСЗ-2475 - 8 баллов по шкале MSK-64, карты ОСЗ- 22475 – 9 баллов.

Неблагоприятные метеоусловия. В результате неблагоприятных метеоусловий, таких как сильные ураганные ветры, повышенные атмосферные осадки, могут произойти частичные повреждения оборудования, кабельных линий электричества (ЛЭП) на территории промышленной площадки.

Климат района резко континентальный с большими колебаниями сезонных и суточных температур воздуха, малым количеством осадков и сухостью летом.

Для территории проектируемых работ зимой характерны сильные ветры. При проектировании и обустройству площадки были приняты упреждающие меры для недопущения неблагоприятных ситуаций.

Антропогенные факторы воздействия. Под антропогенными факторами понимаются быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств

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

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса.

Трендовые показатели свидетельствуют: в то время как число природных катастроф при небольших колебаниях по годам в целом остается неизменным, техногенные аварии за последние пять лет резко умножились.

Возможные техногенные аварии, которые могут быть при ведении планируемых работ можно разделить на следующие категории: - аварийные ситуации с автотранспортной техникой; - воздействие электрического тока кабельных линий; - инициирование электродетонаторов и зарядов ВВ.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций техногенного характера

Для ознакомления персонала с особыми условиями безопасного производства работ, на объекте владелец организует проведение инструктажей. Вводный инструктаж при приеме на работу, переводе на работу по другой профессии; внеочередной - при изменении технологии работ, при переводе на другой участок работы, при нарушении правил безопасного выполнения работ – по требованию лица производственного контроля или Государственного инспектора; периодический - раз в полгода. Для персонала, непосредственно не занятого на производстве работ повышенной опасности, инструктаж проводится один раз в год. Проведение инструктажа регистрируется в Журнале проведения инструктажа. При производстве особо опасных работ проводится инструктаж непосредственно на рабочем месте перед началом работ, с регистрацией. При каждом инструктаже проверяется: знание безопасных методов работы, умение пользоваться средствами защиты индивидуального и коллективного пользования, предохранительными устройствами; оказания первой медицинской помощи; знание Плана ликвидации аварий, своих действий при аварии. При изменении запасных выходов, ознакомление производится немедленно с регистрацией в Журнале инструктажа

При возникновении пожара подаются соответствующие сигналы для оповещения работающих, которые выводятся за пределы опасной зоны.

В помещении рекомендуется иметь углекислотные и пенные огнетушители, ящики с песком и простейший противопожарный инвентарь.

Смазочные и обтирочные материалы должны храниться в закрывающихся ящиках.

Необходимо широко популяризировать среди рабочих и ИТР правила противопожарных мероприятий и обучать их приемам тушения пожара.

На предприятии в обязательном порядке разрабатывается план ликвидации аварий в соответствии с «Правилами обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов».

Размещение объектов на генплане, автомобильные въезды на территорию и проезды по территории выполнены с учетом требований норм по обслуживанию объектов в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного характера

На территории площадки исключены опасные геологические и геотехнические явления типа селей, обвалов, оползней и другие. От ливневых осадков территория защищена соответствующей планировкой.

Мероприятия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

В целях обеспечения готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий организации, имеющие опасные производственные объекты, обязаны:

- 1) планировать и осуществлять мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах;
- 2) привлекать к профилактическим работам по предупреждению аварий на опасных производственных объектах, локализации и ликвидации их последствий военизированные аварийно-спасательные службы и формирования;
- 3) иметь резервы материальных и финансовых ресурсов для локализации и ликвидации последствий аварий;
- 4) обучать работников методам защиты и действиям в случае аварии на опасных производственных объектах;
- 5) создавать системы наблюдения, оповещения, связи и поддержки действий в случае аварии на опасных производственных объектах и обеспечивать их устойчивое функционирование.

План действия при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации загрязнения окружающей среды

Согласно Закону Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 29.10.2015 г. На опасном производственном объекте разрабатывается план ликвидации аварий. В плане ликвидации аварий предусматриваются мероприятия по спасению людей, действия персонала и аварийных спасательных служб.

Атмосферный воздух

К природным факторам, способным инициировать аварии, можно отнести пожары. С целью недопущения возникновения пожаров необходимо строгое соблюдение требований пожарной безопасности, а также обеспечение объектов предприятия первичными средствами пожаротушения. Рекомендуемые меры по устранению:

- остановка всех работ на площадке предприятия;
- эвакуация людей;
- ликвидация аварии: тушение пожара собственными силами при помощи первичных средств пожаротушения или вызов пожарной техники.

Риск возникновения взрывных ситуаций на промышленной площадке отсутствует, т.к. склад ГСМ отсутствует.

Земельные ресурсы

Возможным загрязнением почвенного покрова сопровождается опрокидывание или столкновение автомашины при ДТП. Данные аварийные ситуации сопровождаются разливом ГСМ с топливных баков транспортных средств на поверхность почвы. С целью недопущения возникновения данных аварийных ситуаций необходимы: соблюдение техники безопасности при работе на транспортных средствах, ежедневный медицинский осмотр водителей.

Рекомендуемые меры по устранению:

- остановка всех работ на промышленной площадке предприятия;
- эвакуация людей;
- ликвидация аварии: в случае возникновения пожара - тушение огнетушителем, с целью ликвидации разлива – метод биоремедиации (обработка почвы селекционированными нефтеокисляющими штаммами микроорганизмов в сочетании с введением комплексных минеральных удобрений), метод фитомелиорации (При таком методе почва засеивается нефтестойкими травами, помогающими устранить остатки нефтепродуктов активизирующими микрофлору земель. Этот метод завершает процесс рекультивации почв, загрязненных нефтепродуктами.) или сорбция (разливы нефтепродуктов засыпают сорбентами, которые их впитывают).

Водные ресурсы

Возможными аварийными ситуациями, вследствие которых возможно загрязнение подземных вод, является опрокидывание или столкновение автомашины при ДТП. Данные аварийные ситуации сопровождаются разливом ГСМ с топливных баков транспортных средств на поверхность почвы, а следовательно могут загрязнить подземные воды. Рекомендуемые меры по устранению представлены выше в подразделе «Земельные ресурсы».

14. Описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий - предлагаемых мер по мониторингу воздействий (включая необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий в ходе реализации намечаемой деятельности в сравнении с информацией, приведенной в отчете о возможных воздействиях)

Намечаемые работы носят кратковременный, локальный характер. Оборудование и техника малочисленны и используются эпизодически.

Превышения нормативов ПДК_{м.р} селитебной зоне по всем загрязняющим веществам не наблюдается.

Проектными решениями исключается загрязнение поверхностных и подземных вод.

В местах возможного нарушения земель (производственная площадка, организация полевого лагеря) будет срезаться и складироваться почвенный слой для последующего возвращения на прежнее место после окончания работ.

Весь оставшийся от деятельности персонала мусор будет удален.

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

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

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

15. Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия, предусмотренные пунктом 2 статьи 240 и пунктом 2 статьи 241 Кодекса

В соответствии с пунктом 1 статьи 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 09 июля 2004 года № 593 (далее Закон) при проведении разведочных работ должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

Согласно требованиям пункта 2 статьи 240 ЭК РК, при проведении оценки воздействия на окружающую среду, должны быть:

1) выявлены негативные воздействия намечаемой деятельности на биоразнообразие;

2) предусмотрены мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий;

3) в случае выявления риска утраты биоразнообразия - проведена оценка потери биоразнообразия и предусмотрены мероприятия по их компенсации.

Согласно пункта 2 статьи 241 ЭК РК, в случае выявления риска утраты биоразнообразия, компенсация потери биоразнообразия должна быть ориентирована на постоянный и долгосрочный прирост биоразнообразия и осуществляется в виде:

1) восстановления биоразнообразия, утраченного в результате осуществленной деятельности;

2) внедрения такого же или другого, имеющего не менее важное значение для окружающей среды вида биоразнообразия на той же территории (в акватории) и (или) на другой территории (в акватории), где такое биоразнообразие имеет более важное значение.

Согласно информации РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» №04-13/ 846 от 24.08.2023 года.

Географические координаты запрашиваемого земельного участка находятся за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица.

Также согласно информации Восточно-Казахстанского областного общественного объединения охотников и рыболовов от 24.08.2023 г. № 213, указанные координатные точки земельного участка находятся на территории охотничьего хозяйства «Уланское» Восточно-Казахстанской области, которое является средой обитания диких животных, имеющих охотничье-промысловое значение.

В Плане работ не учитывается какое-либо воздействие на флору из-за малых размеров площадей, подвергающихся воздействиям, по сравнению с экосистемой района. При этом, до всех Исполнителей доводится информация о редких видах растений и животных.

Использование растительных и животных ресурсов района при реализации проектных решений не предусматривается. Зона влияния намечаемой деятельности на флору и фауну ограничивается очаговыми участками проведения работ.

С учетом специфики намечаемой деятельности и намечаемой рекультивации земель после окончания проведения работ воздействие намечаемой деятельности на растительный мир оценивается как слабое (не вызывающее необратимых последствий). Изменения в растительном покрове района в зоне воздействия объекта при реализации проектных решений не произойдет. Зона влияния планируемой деятельности на растительный мир ограничивается участками небольшой площади.

Такие компоненты экономической среды, как рыболовство и сельское хозяйство, при реализации намечаемой деятельности воздействию не подвергаются.

Учитывая вышесказанное, в рамках намечаемой деятельности, меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия не предусматриваются, ввиду отсутствия выявленных негативных воздействий намечаемой деятельности на биоразнообразие, а также ввиду отсутствия выявленных рисков утраты биоразнообразия.

Мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий, в соответствии с требованиями пункта 2 статьи 240 ЭК РК, приведены ниже:

- контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа;
- установка информационных табличек в местах гнездования птиц, ареалов обитания животных;
- воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
- установка вторичных глушителей выхлопа на спец. технику и автотранспорт;
- регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
- сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы;
- сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира;
- ведение работ на строго ограниченной территории, предоставляемой под размещение производственных и хозяйственных объектов предприятия, а также максимально возможное сокращение площадей механических нарушений земель в пределах отвода;

- выполнение ограждения территории предприятия во избежание захода и случайной гибели представителей животного мира в результате попадания в узлы производственного оборудования и техники;
- рациональное использование территории, предусматривающее минимальное уничтожение и нарушение растительного покрова;
- перемещение техники только в пределах специально обустроенных внутриплощадочных и межплощадочных дорог, что предотвратит возможность гибели представителей животного мира, а также нарушение почвенно-растительного покрова территории;
- установка дорожных знаков, предупреждающих о вероятности столкновения с животными при движении автотранспорта для предупреждения гибели последних;
- складирование и вывоз отходов производства и потребления в соответствии с принятыми в проекте решениями, что позволит избежать образования неорганизованных свалок, которые могут стать причинами ранений или болезней образования неорганизованных свалок, которые могут стать причинами ранений или болезней животных, а также возникновения пожаров;
- исключение загрязнения почвенного покрова и водных объектов нефтепродуктами и другими загрязнителями (сбор и очистка всех образующихся сточных вод, обустройство непроницаемым покрытием всех объектов, где возможны проливы и утечки нефтепродуктов и других химических веществ, тщательная герметизация всего производственного оборудования и трубопроводов и т.д.);
- исключение вероятности возгорания участков на территории, прилегающей к объектам намечаемой деятельности, строго соблюдая правила противопожарной безопасности;
- своевременная рекультивация нарушенных земель.
- исключается захламление прилегающей территории строительными, промышленными, древесными, бытовыми и иными отходами, мусором;
- недопущение загрязнения прилегающей территории химическими веществами;
- исключается проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам.

16. 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

Характеристика возможных форм негативного воздействия на окружающую среду:

1. Воздействие на состояние воздушного бассейна в период разведки объекта может происходить путем поступления загрязняющих веществ, образующихся при проведении работ по разведочным работ, а также при работе двигателей спецтехники и автотранспорта.

2. Воздействие на состояние водных ресурсов. Сброс стоков на водосборные площади и в природные водные объекты исключен.

3. 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.

4. Воздействие на земельные ресурсы и почвенно-растительный покров. Воздействие на земельные ресурсы осуществляться не будет, ввиду отсутствия изъятия земель.

Намечаемая производственная деятельность будет осуществляться на нарушенных земель.

Масштаб воздействия - в пределах существующего геологического отвода.

5. Воздействие отходов на окружающую среду. Система управления отходами, образующихся в процессе разведочных работ, налажена - ТБО, промасленная ветошь, остатки и огарки сварочных электродов и изношенная спецодежда будут передаваться специализированным организациям на договорной основе. Масштаб воздействия - временной, на период проведения разведочных работ.

Положительные формы воздействия, представлены следующими видами:

1. 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.

2. 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.

В случае обнаружения объектов, имеющих особую экологическую, научную, культурную или иную ценность, недропользователь обязан прекратить работы на соответствующем участке и известить об этом уполномоченный орган по использованию и охране окружающей среды.

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

Согласно статьи 78 Экологического Кодекса РК послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности 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 будет начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала проведения геологоразведочных работ на проектируемом участке.

Проведение послепроектного анализа осуществляется ТОО «Элхон» за свой счет.

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

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

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

В случае принятия решения о прекращении намечаемой деятельности на начальной стадии ее осуществления, оператором будут рекультивированы все нарушенные участки земли, возвращен весь вынутый грунт при земляных работах.

Рекультивация земель - это комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды.

Целями рекультивационных работ являются:

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

По завершению комплекса рекультивационных работ осуществляется сдача рекультивированного участка.

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

Настоящий Отчет о возможных воздействиях разработан на основании План разведки песчано-гравийная смесь на блоках М-44-69-(10е-5г-17,18) в Уланском районе Восточно-Казахстанской области.

20. 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.

21. Краткое нетехническое резюме с обобщением информации 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;

Участок на намечаемую деятельность расположен в Уланском районе Восточно-Казахстанской области, площадью 440 га.

Данный участок выбран для разведки согласно Лицензии на разведку твердых полезных ископаемых №2019- EL от 18.05.2023года. Срок использования участка составляет 6 лет со дня выдачи Лицензии.

Ближайшей жилой застройкой к участку проведения работ является с.Украинка, расположенное в 1,12055 км. Расстояние до с.Прапорщиково составляет 2,06 км.

Участок расположен в 9,0км от областного центра г.Усть-Каменогорск.

Участок проведения геологоразведочных работ расположен в 55,15 м от р.Иртыш (притоки). Согласно п.801 Приложение 1 к постановлению Восточно-Казахстанского областного акимата от "8" ноября 2021 года № 322 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Восточно-Казахстанской области и режима их хозяйственного использования» размер водоохранной зоны для р.Иртыш левый берег в пределах Уланского района составляет 134-1064 м, размер водоохранной полосы – 35-55 м. На основании вышеизложенного, объект расположен в пределах водоохранной зоны и за пределами водоохранной полосы.

Координаты лицензионной территории: 1 50° 01' 00", 82° 26' 00", 2. 50° 02' 00", 82° 26' 00", 3. 50° 02' 00", 82° 28' 00", 4. 50° 01' 00", 82° 28' 00".

Координаты участка геологоразведочных работ: 1.50° 1' 58.61", 82° 26' 1.58", 2. 50° 1' 58.67", 82° 26' 19.76", 3. 50° 1' 52.38", 82° 26' 15.46", 4. 50° 1' 45.59", 82° 26' 7.91", 5. 50° 1' 41.4", 82° 26' 6.09", 6. 50° 1' 30.44", 82° 26' 15.12", 7.50° 1' 29.76", 82° 26' 13.21", 8. 50° 1' 41.14", 82° 26' 1.66".

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

Участок на намечаемую деятельность расположен в Уланском районе Восточно-Казахстанской области

Расстояние до ближайшей жилой зоны в с.Украинка 1,12055 км. Расстояние до с.Прапорщиково составляет 2,06 км.

Украинка (каз. Украинка) — село в Уланском районе Восточно-Казахстанской области Казахстана. Входит в состав Толеген Тохтаровского сельского округа. Находится примерно в 17 км к северу от районного центра, посёлка Касыма Кайсенова. В 1999 году население села составляло 636 человек (298 мужчин и 338 женщин). По данным переписи 2009 года, в селе проживал 681 человек (318 мужчин и 363 женщины).

Участок проведения геологоразведочных работ расположен в 55,15 м от р.Иртыш (притоки). Согласно п.801 Приложение 1 к постановлению Восточно-Казахстанского областного акимата от "8" ноября 2021 года № 322 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Восточно-Казахстанской области и режима их хозяйственного использования» размер водоохранной зоны для р.Иртыш левый берег в пределах Уланского района составляет 134-1064 м, размер водоохранной полосы – 35-55 м.

На основании вышеизложенного, объект расположен в пределах водоохранной зоны и за пределами водоохранной полосы.

Сбросы в поверхностные источники на предприятии предусмотрены.

Проектом не предусматривается захоронение отходов.

3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные;

ТОО «Элхон», Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, с.Прапорщиково, Учетный квартал 064, 1, БИН 040540002030, Казанов Ж.Б., тел. +7 (723) 312 43 26.

4) краткое описание намечаемой деятельности:

Цель проекта является проведение геологоразведочных работ на блоках М-44-69-(10е-5г-17,18), в результате которых будут разведано месторождение песчано-гравийной смеси в Уланском районе ВКО, как сырьё для строительства дорог (производства дорожного щебня и асфальтобетона).

Комплекс геологоразведочных работ на блоках М-44-69-(10е-5г-17,18) включает в себя: поисковые маршруты общим объемом 4,4 пог. км; проходка разведочных шурфов механизированным способом общим объемом 281,3м³; опробование и обработку проб; лабораторные работы; технологические исследования, топографо-геодезические работы; гидрогеологические и

инженерно-геологические исследования; радиационно-гигиеническую оценку месторождения; почвенно-мелиоративные изыскания; камеральные работы..

Шурфы предусматривается проходить до глубины 5 метров. Шурфы проходятся по сети 200х100м. Шурфы будут проходиться одноковшовым экскаватором Hyundai R330 LC-9S. Сечение шурфа составит 1,5х2,5 м.

На участке планируется пройти 15 шурфов глубиной до 5 м, общим метражом 37,5 пог.м. Общий объем проходки шурфов составит 281,3м³.

При проходке шурфов на участке предусматривается опробование песчано-гравийной смеси. Опробование будет выполнено в 15-ти шурфах. Мощность опробуемого интервала составит 3,6 м при средней глубине шурфа 5,0 м. Объем проходки по полезной толще в шурфе составит: $3,6 \times 2,5 \times 1,5 = 13,5$ м³. Для проходки одного шурфа потребуется $13,5 : 0,52 = 26$ ковшей. Из каждого ковша экскаватора будет отбираться по 4 совковые лопаты песчано-гравийной смеси (вес материала составит 6.5 кг). Тогда вес пробы из шурфов составит: $6.5 \times 4 \times 26 = 676$ кг.

Таким образом, при проходке шурфов на участке предполагается отобрать 15 проб песчано-гравийной смеси, в том числе 15 пробы песков, 60 рядовых проб гравия, 4 пробы гравия и 1 проба песков на радиологический анализ, 4 пробы на химический и минералогический анализы..

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

1) Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности: намечаемая деятельность не окажет существенное воздействие на жизнь и здоровье людей.

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

Проектом предусмотрены мероприятия по охране растительного и животного мира района намечаемой деятельности.

3) Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации): в соответствии со ст. 71 Земельного кодекса РК: Физические и юридические лица, осуществляющие геологические, геофизические, поисковые, геодезические, почвенные, геоботанические, землеустроительные, археологические, проектные и другие изыскательские работы, могут проводить эти работы без изъятия земельных участков у частных собственников или землепользователей.

Согласно ст. 71-1:

1. Операции по разведке полезных ископаемых или геологическому изучению могут проводиться недропользователями на землях, находящихся в государственной собственности и не предоставленных в землепользование, на основании публичного сервитута без получения таких земель в собственность или землепользование.

Недропользователи, осуществляющие операции по разведке полезных ископаемых или геологическому изучению на земельных участках, находящихся в частной собственности или землепользовании, могут проводить необходимые

работы на таких участках на основании частного или публичного сервитута без изъятия земельных участков у частных собственников или землепользователей.

2. Публичный сервитут, устанавливаемый для проведения операций по разведке полезных ископаемых или геологическому изучению, оформляется решениями местных исполнительных органов областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного значения, акимов городов районного значения, поселков, сел, сельских округов по заявлению недропользователя на основании соответствующих лицензии на недропользование или контракта на недропользование.

Товариществом предусматривается оформление сервитутов.

Непосредственно перед проведением геологоразведочных работ Планом разведки предусматривается снятие и сохранение, для дальнейшей рекультивации, плодородного слоя почвы. После проведения геологоразведочных работ Планом разведки предусматривается рекультивация нарушенных земель.

4) Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод): Питьева вода привозная в пятилитровых бутылках из ближайшего магазина. Техническое водоснабжение по договорам из г.Усть-Каменогорск.

Планом разведки не предусматривается сброс сточных вод в поверхностные водные объекты или пониженные места рельефа местности. При соблюдении требований Водного кодекса Республики Казахстан воздействие на водные ресурсы района будет минимальным;

5) Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии - ориентировочно безопасных уровней воздействия на него): произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы при проведении работ на участке.

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

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

7) Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты: не предусматривается.

8) Взаимодействие указанных объектов: не предусматривается.

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

Атмосфера. Воздействие на атмосферный воздух предусматривается в 2024-2025 годы. Всего на период разведки будут 2 источника загрязнения, из них: 2 неорганизованных. В атмосферный воздух будут выделяться 1 наименование загрязняющих веществ. предполагаемые объемы выбросов – 0,0633 т/год.

Отходы производства и потребления. Любая производственная деятельность человека сопровождается образованием отходов.

При проведении СМР будут образованы следующие виды отходов:

- *Смешанные коммунальные отходы, Код 20 03 01. Образуется в результате жизнедеятельности работников. Объем составит – .0,307 т.*

Проектом не предусматривается захоронение отходов.

Водные ресурсы. Участок проведения геологоразведочных работ расположен в пределах водоохранной зоны реки Иртыш, за пределами водоохранной полосы р. Иртыш. В связи с этим необходимо соблюдать ограниченный и специальный режимы в пределах водоохранной полосы и водоохранной зоны в р.Иртыш в соответствии со ст.125 Водного кодекса РК.

7) информация:

о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления - Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности – невелика.

Проектом 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.

Наиболее вероятными авариями на рассматриваемом объекте могут быть пожары.

Проектные решения предусматривают все необходимые мероприятия и решения, направленные на недопущение и предотвращение данных ситуаций.

о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений - Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные природно- климатическими условиями, которые не контролируются человеком. При возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает опасность саморазрушения окружающей среды.

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

К природным факторам относятся: - землетрясения; - неблагоприятные метеоусловия (ураганные ветры).

Сейсмическая активность. Землетрясения возникают неожиданно и, хотя продолжительность главного толчка не превышает нескольких секунд, его последствия бывают трагическими. Предупредить начало землетрясения точно в настоящее время еще невозможно.

Прогноз его оправдывается в 80 случаях и носит ориентировочный характер.

Неблагоприятные метеоусловия. В результате неблагоприятных метеоусловий, таких как сильные ураганные ветры, повышенные атмосферные осадки, могут произойти частичные повреждения оборудования, кабельных линий электричества (ЛЭП) на территории промышленной площадки.

Климат района резко континентальный с большими колебаниями сезонных и суточных температур воздуха, малым количеством осадков и сухостью летом.

о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения - На территории предприятия исключены опасные геологические и геотехнические явления типа селей, обвалов, оползней и другие. От ливневых осадков территория защищена соответствующей планировкой.

При возникновении пожара подаются соответствующие сигналы для оповещения работающих, которые выводятся за пределы опасной зоны.

В помещении рекомендуется иметь углекислотные и пенные огнетушители, ящики с песком и простейший противопожарный инвентарь.

Смазочные и обтирочные материалы должны храниться в закрывающихся ящиках.

Необходимо широко популяризировать среди рабочих и ИТР правила противопожарных мероприятий и обучать их приемам тушения пожара.

На предприятии в обязательном порядке разрабатывается план ликвидации аварий в соответствии с «Правилами обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов».

Размещение объектов на генплане, автомобильные въезды на территорию и проезды по территории выполнены с учетом требований норм по обслуживанию объектов в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.

8) краткое описание: мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду; мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям; возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия; способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности;

В целях обеспечения готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий организации, имеющие опасные производственные объекты, обязаны:

1) планировать и осуществлять мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах;

2) привлекать к профилактическим работам по предупреждению аварий на опасных производственных объектах, локализации и ликвидации их последствий военизированные аварийно-спасательные службы и формирования;

3) иметь резервы материальных и финансовых ресурсов для локализации и ликвидации последствий аварий;

4) обучать работников методам защиты и действиям в случае аварии на опасных производственных объектах;

5) создавать системы наблюдения, оповещения, связи и поддержки действий в случае аварии на опасных производственных объектах и обеспечивать их устойчивое функционирование.

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

1) План разведки песчано-гравийная смесь на блоках М-44-69-(10е-5г-17,18)
в Уланском районе Восточно-Казахстанской области Лицензия №2019-EL от
18.05.2023г.;

2) Другие общедоступные данные.

Список источников информации

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 02 января 2021 года № 400-VI;
2. Инструкция по организации и проведению экологической оценки, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280;
3. Санитарные правила "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.;
4. Классификатор отходов, утвержденный приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314;
5. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;
6. СП РК 4-01-101-2012 Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений;
7. «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63;
8. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов» Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.;
9. Методические указания по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду, Астана 2009;
10. Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI «О недрах и недропользовании» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.).

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
к плану разведки песчано-гравийная смесь на блоках М-44-69-(10е-5г-17,18)
в Уланском районе Восточно-Казахстанской области

Приложение



ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
к плану разведки песчано-гравийная смесь на блоках М-44-69-(10е-5г-17,18)
в Уланском районе Восточно-Казахстанской области

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КЛИМАТИЧЕСКИЙ КАДАСТР



Область:

KZ-VOS

Год:

2022

Excel

Search:

Таблица 1. Температура воздуха и поверхности почвы

СТАНЦИЯ	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА, градусы									ТЕМПЕРАТУРА ПОВЕРХНОСТИ ПОЧВЫ, градусы							
	Сред.	Средняя		Абс. макс.	Абс. мин.	Последний мороз	Первый мороз	Число дней		Сред.	Средняя		Абс. макс.	Абс. мин.	Последний мороз	Первый мороз	Число дней с морозом
		макс.	мин.					без оттепели	с морозом		макс.	мин.					
Семипалатинск	4.8	11.6	-2.0	38.3	-34.0	9 5	10 9	110	187	6	20	-4	58	-41	10 5	9 9	208
Семиарка	4.4	11.8	-1.8	41.0	-37.2	8 5	29 9	113	176	6	21	-4	68	-43	9 5	16 9	195
Теректы	6.2	12.4	0.2	38.0	-36.1	27 4	30 9	95	161	6	17	-4	65	-41	9 5	16 9	191
Тугыл	4.5	10.3	-1.5	36.6	-34.0	25 4	30 9	113	180	6	20	-4	58	-36	29 4	17 9	199
Улькен Нарын	3.5	10.7	-3.5	36.7	-34.7	9 5	30 9	118	185	5	20	-6	57	-40	11 5	16 9	203
Уржар	6.9	14.6	-1.1	39.3	-32.7	17 4	15 9	82	172	9	24	-3	66	-34	27 4	15 9	191
Усть-Каменогорск	5.1	12.1	-1.7	38.6	-35.1	10 5	17 9	101	180	6	20	-4	58	-38	11 5	10 9	206
Шалабай	5.1	11.9	-1.5	39.3	-35.1	6 6	16 9	110	186	7	21	-3	55	-35	11 5	10 9	207
Шар	4.5	11.5	-2.7	38.7	-36.5	9 5	10 9	116	191	6	19	-5	63	-40	6 6	10 9	208
Шемонаиха	4.2	11.4	-1.9	39.5	-36.4	9 5	29 9	118	169	6	20	-4	62	-41	11 5	14 9	208

Showing 21 to 30 of 30 entries

Previous

1

2

Next

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
к плану разведки песчано-гравийная смесь на блоках М-44-69-(10е-5г-17,18)
в Уланском районе Восточно-Казахстанской области

Область:

KZ-VOS

Год:

2022

Excel

Search:

Таблица 6. Ветер по 8 румбам, атмосферное давление

СТАНЦИЯ	Повторяемость направления (П), % и средняя скорость (С), м/с, по 8-ми румбам																Атмосферное давление на уровне станции, гПа		
	С		СВ		В		ЮВ		Ю		ЮЗ		З		СЗ		Сред.	Макс.	Мин.
	П	С	П	С	П	С	П	С	П	С	П	С	П	С	П	С			
Семипалатинск	12	3.8	6	3.6	13	2.6	18	3.0	11	3.5	10	3.9	15	3.2	15	3.3	997.0	1031.9	971.2
Семиарка	3	4.1	12	4.5	5	4.2	21	4.0	7	3.6	12	5.4	11	5.8	29	4.9	1002.2	1038.3	975.2
Теректы	20	1.8	14	2.8	11	3.3	10	2.5	16	2.4	9	2.5	12	3.1	8	1.8	949.5	975.7	931.8
Тугыл	10	4.1	8	2.8	12	3.9	11	3.5	4	2.0	14	3.4	28	4.3	13	4.2	973.7	1003.3	953.4
Улькен Нарын	13	1.6	20	1.6	12	2.1	5	1.8	7	2.3	24	2.8	15	2.6	4	2.7	972.8	1002.3	950.9
Уржар	5	1.9	18	2.6	22	2.8	16	3.1	9	2.2	11	1.8	12	2.1	7	2.6	960.7	986.1	941.6
Усть-Каменогорск	4	2.1	4	1.6	26	3.3	16	3.8	9	2.8	11	2.5	18	2.3	12	2.3	985.8	1018.3	962.5
Шалабай	14	2.7	6	1.9	8	3.1	19	4.0	17	4.0	9	3.1	13	2.8	14	2.6	976.9	1009.8	954.0
Шар	14	3.8	3	2.8	2	2.6	29	4.6	16	5.7	8	5.0	11	3.9	17	3.5	980.3	1011.8	955.9
Шемонаиха	22	2.6	9	2.2	5	1.7	5	2.4	26	3.5	18	2.6	8	2.3	7	3.0	983.7	1016.1	959.6

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

23.02.2024

1. Город -
2. Адрес - **Восточно-Казахстанская область, Уланский район**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО «Элхон»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **ТОО «Элхон»**
6. Разрабатываемый проект - **ОВОС**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Восточно-Казахстанская область, Уланский район выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «ҚАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

23.02.2024

Организация, запрашивающая фоновую концентрацию – **ТОО «Элхон»**

Причина запроса – **ОВОС**

Водный объект –

Створ –

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием качества поверхностной воды выдача справки о фоновых концентрациях химических веществ в водном объекте не представляется возможным.

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
к плану разведки песчано-гравийная смесь на блоках М-44-69-(10е-5г-17,18)
в Уланском районе Восточно-Казахстанской области

« QAZAQSTAN RESPÝBIKASY
EKOLOGIA JÁNE TABÍGI
RESÝRSTAR MINISTRIGINIŇ
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE
BAQYLAÝ KOMITETINIŇ
SHYǴYS QAZAQSTAN OBLYSY
BOIYNSHA EKOLOGIA
DEPARTAMENTI»

Respýblikalyq memlekettik mekemesi



Номер: KZ20VWF00106498
Дата: 28.08.2023
Республиканское государственное учреждение
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ КОМИТЕТА
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

070003, Óskemen qalasy,
Potanin kóshesi, 12
tel. 76-76-82, faks 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

070003, город Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
тел. 76-76-82, факс 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

№

ТОО «ЭЛХОН»

Заключение

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности ТОО «ЭЛХОН» разведки песчано-гравийной смеси на блоках М-44-69-(10е-5г-17,18) расположенном в Уланском районе Восточно-Казахстанской области. Материалы поступили на рассмотрение: № KZ65RYS00415622 от 18.07.2023 г.

(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Заявление намечаемой деятельности (далее-ЗНД) административно расположен в Уланском районе Восточно-Казахстанской области, блок М-44-69-(10е-5г-17,18). Ближайшей жилой застройкой к участку проведения работ является с.Украинка, расположенное в 1,0 км. Данный участок выбран для разведки согласно Лицензии на разведку твердых полезных ископаемых №2019-EL от 18.05.2023года. Срок использования участка составляет 6 лет со дня выдачи Лицензии.

Координаты участка: 1) 50° 01' 00"с.ш., 82°26' 00" в.д., 2) 50° 02' 00"с.ш., 82° 26' 00" в.д., 3) 50° 02' 00"с.ш., 82° 28' 00" в.д., 4) 50° 01' 00"с.ш., 82° 28' 00" в.д. Согласно пп.2.3 п.2 раздела 2 Приложения 1 Экологического кодекса Республики Казахстан «разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых» относится к видам намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

Краткое описание намечаемой деятельности

Участок на намечаемую деятельность расположен в Уланском районе Восточно-Казахстанской области, площадью 440га для оценки и выявления

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



запасов сырья, которое будет использовано в дальнейшем при строительстве и ремонте автомобильных дорог. При проведении разведки будут пройдены механизированным способом разведочные шурфы и из них отобраны пробы для лабораторных и технологических исследований.

Комплекс геологоразведочных работ на блоках М-44-69-(10е-5г-17,18) включает в себя: поисковые маршруты общим объемом 4,4 пог. км; проходка разведочных шурфов механизированным способом общим объемом 281,3м³; опробование и обработку проб; лабораторные работы; технологические исследования, топографо-геодезические работы; гидрогеологические и инженерно-геологические исследования; радиационно-гигиеническую оценку месторождения; почвенно-мелиоративные изыскания; камеральные работы..

Шурфы предусматривается проходить до глубины 5 метров. Шурфы проходятся по сети 200х100м. Шурфы будут проходиться одноковшовым экскаватором Hyundai R330 LC-9S. Сечение шурфа составит 1,5х2,5 м.

На участке планируется пройти 15 шурфов глубиной до 5 м, общим метражом 37,5 пог.м. Общий объем проходки шурфов составит 281,3м³.

Вскрышные породы представлены почвенно-растительным слоем мощностью до 0,2-0,3 м и суглинками мощностью 0,6-1,1м. Общая мощность вскрышных пород составит 0,8-1,4 м.

При проходке шурфов на участке предусматривается опробование песчано-гравийной смеси. Опробование будет выполнено в 15-ти шурфах. Мощность опробуемого интервала составит 3,6 м при средней глубине шурфа 5,0 м. Объем проходки по полезной толще в шурфе составит: $3,6 \times 2,5 \times 1,5 = 13,5$ м³. Для проходки одного шурфа потребуется $13,5 : 0,52 = 26$ ковшей. Из каждого ковша экскаватора будет отбираться по 4 совковые лопаты песчано-гравийной смеси (вес материала составит 6.5 кг). Тогда вес пробы из шурфов составит: $6.5 \times 4 \times 26 = 676$ кг. При отборе пробы материала складывается на брезенте.

В дальнейшем пробы будут рассеяны на песок, гравий (4 фракции) и валуны (3 фракции), подвергнуты минералого-петрографической разборке и затем путем квартования и сокращения будут отобраны лабораторные рядовые пробы.

Проектом предусматривается отбор 4 проб гравия на радиологический анализ. Пробы отбираются в шурфах, равномерно расположенных по участку работ. В пробу отбирается материал из одного шурфа из всех фракций пропорционально весу.

Также при сокращении материалов песков (при проходке шурфов) будут отобраны 3 пробы из разных частей месторождения по каждому участку на химический (силикатный) и минералогический анализы и 1 объединенная проба песков на радиологический анализ.

Таким образом, при проходке шурфов на участке предполагается отобрать 15 проб песчано-гравийной смеси, в том числе 15 пробы песков, 60 рядовых проб гравия, 4 пробы гравия и 1 проба песков на радиологический анализ, 4 пробы на химический и минералогический анализы.

Отбор проб на радиологический анализ производится из однородного массива, отвала, партии. Места отбора могут быть уточнены в процессе проведения полевых работ. Представительной считается проба из 3 образцов.



Объем каждого образца должен быть не менее 500 см³. Образцы отбираются из 10 точек, измельчаются до фракции 2-5 мм, тщательно перемешиваются, отбирается проба 500 см³, упаковываются и нумеруются. Анализ будет выполняться в лаборатории ВК Управления Госсанэпиднадзора.

Из шурфов, для технологических исследований, будет отобрана 1 проба песчано-гравийной смеси объемом 200м³. Проба будет отправлена в специализированную лабораторию для технологических исследований.

Рабочие будут перевозиться до участка в начале смены на автомобиле УАЗ 3741 и по окончании работ в конце смены. Общая численность персонала 5 человек. Доставка персонала производится на расстояние 9,0 км (до г.Усть-Каменогорск) 2 раза в сутки.

Предусматривается строительство временной стоянки для автотранспорта площадью 10х15=150 м². На площадке под стоянку будет снят верхний слой. Объем ПРС снятый с территории стоянки автотранспорта составит 60 м³. На спланированную уплотненную поверхность площадки насыпается слой глины мощностью 5-8 см, которая перекрывается на 20 см супесью. Площадка обваловывается. ПРС хранится рядом в отвале.

Предположительный срок начала разведочных работ – сентябрь 2023 года, срок окончания работ декабрь 2024 года.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

За весь период проведения работ возможен выброс 1 загрязняющего вещества в атмосферный воздух, а именно: пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния (в их числе по классам опасности: 1 класса – 0 вещества, 2 класса – 0 вещества, 3 класса – 1 вещество, 4 класса – 0 вещества, с ОБУВ – 0 вещества). Общее количество выбросов при проведении разведки ПГС за весь период проведения работ составит приблизительно – 0,0633 тонн.

При проведении полевых работ, сброса загрязняющих веществ не предусматривается.

При проведении разведки ПГС будет образован 1 вид отходов: ТБО. ТБО образуются в процессе жизнедеятельности рабочих, которые будут задействованы при проведении работ. Приблизительный объем ТБО составит – 0,15 т/год. ТБО будет временно храниться на участке проведения работ в металлических контейнерах, по мере накопления отходы будут переданы по договору специализированной организации.

Согласно информации РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» №04-13/ 846 от 24.08.2023 года.

Географические координаты запрашиваемого земельного участка находятся за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица.

Также согласно информации Восточно-Казахстанского областного общественного объединения охотников и рыболовов от 24.08.2023 г. № 213, указанные координатные точки земельного участка находятся на территории охотничьего хозяйства «Уланское» Восточно-Казахстанской области, которое



является средой обитания диких животных, имеющих охотничье-промысловое значение. Видовой состав диких животных представлен следующими видами как: тетерев, куропатка, заяц, лисица, сибирская косуля. Пути миграции диких животных отсутствуют. Животных, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан нет.

Обеспечение питьевой водой планируется производить из водопроводной сети г.Усть-Каменогорск в специальных емкостях.

Строительство временных зданий и сооружений на участке работ не предусматривается, т.к. участок расположен в непосредственной близости от г.Усть-Каменогорск в 9,0км.

Намечаемая деятельность относится согласно пп. 7.12, п. 7, раздела 2 приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI к II категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) прогнозируются и признаются возможными, т.к.

пп.25.9. создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ. Участок песчано-гравийной смеси расположен в долине р.Иртыш (участок проведения геологоразведочных работ расположен 50м от р. Иртыш (притоки).

а также:

п.25.7 факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения, а именно изучение вероятного нанесения вреда при разведочных работах на обитание, размножение, сохранность животного и растительного мира близ расположенных охотничьего хозяйства.

пп.25.8 является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, иных физических воздействий на компоненты природной среды, а именно буровые работы, и грузовая техника могут оказать шумовое воздействие на природную среду и ближайшие села при горных работах и перевозке извлекаемой горной массы (пробы).

пп.25.18 оказывает воздействие на транспортные маршруты, подверженные рискам возникновения заторов, а именно большегрузные перевозки могут повлиять на качество дорог и транспортную загрузку.

Вывод: 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. Учитывая параметры намечаемой деятельности с учетом уровня риска загрязнения окружающей среды намечаемая деятельность может рассматриваться существенным возможным воздействием (ст. 70



Экологического Кодекса). Следовательно, намечаемый вид воздействия и объект воздействия требуют детального изучения, **имеется необходимость проведения обязательной оценки на окружающую среду.**

В отчете о возможных воздействиях необходимо выполнить с учетом замечаний и предложений Департамента, заинтересованных госорганов:

Замечания от Департамента экологии по ВКО:

1) В п. 16 предусмотреть мероприятия в случае осуществления автомобильных перевозок инертных грузов по автомобильным дорогам общего пользования, в целях недопущения превышения весогабаритных параметров, обеспечения сохранности автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасного проезда по ним:

- использовать автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан;

- соблюдать законные права и обязанности участников перевозочного процесса, в том числе допустимые весовые и габаритные параметры в процессе загрузки автотранспортных средств и последующей перевозке; - обеспечить наличие в пунктах погрузки: контрольно-пропускных пунктов, весового и другого оборудования, позволяющего определить массу отправляемого груза.

2) Предлагаемые меры по снижению воздействий на окружающую среду (мероприятия по охране атмосферного воздуха - устройство укрытия источников воздействия (пыления) на окружающую среду, также укрытия при транспортировке пылящих материалов, мероприятия по защите подземных, поверхностных вод, почвенного покрова и т.д.).

3) Необходимо предусмотреть мероприятия по рекультиваций технического и биологического этапа рекультиваций. Включить мероприятия по восстановлению плодородия рекультивируемых земель. Указать площадь которые подлежат к рекультиваций.

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

5) При выполнении намечаемой деятельности необходимо обеспечить соблюдение экологических требований при проведении операций по недропользованию (ст.397 ЭК РК): применение методов, технологий и способов проведения операций по недропользованию, обеспечивающих максимально возможное сокращение площади нарушаемых и отчуждаемых земель; по предотвращению ветровой эрозии почвы и т.д.

6) Необходимо наименование отходов классифицировать согласно действующему Классификатору отходов.

7) Предоставить информацию о наличии земельных участков или недвижимого имущества других лиц вблизи участка.

8) Согласно ответа лесного хозяйства и животного мира №04-13/ 846 от 24.08.2023 года участок расположен на территории охотничьего хозяйства «Уланское» Восточно-Казахстанской области. тетерев, куропатка, заяц, лисица, сибирская косуля. До начало работ необходимо включить мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения животных (предусмотреть

средства) и согласовать их с органами лесного хозяйства и охотничьего хозяйства «Уланское».

9) Согласно п. 2 статьи 216 Кодекса сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается. В целях предотвращения попадания стоков в подземные воды, необходимо использование обустроенных мест (например биотуалеты).

10) Не указаны расстояния водных объектов до участков где проходят работы. Определить границы водоохранных зон и полос.

11) Для проведения работ выбран земельный участок площадью 440 га. Согласно Лицензии на разведку твердых полезных ископаемых №2019-EL от 18.05.2023года. Необходимо указать площадь которые подлежат проведению разведки песчано-гравийной смеси.

Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов «28» августа 2023г. № 18-11-3-8/1196

Гидрографическая сеть развита довольно хорошо. Наиболее крупной водной артерией является р. Иртыш, протекающая к востоку от участка работ.

Участок песчано-гравийной смеси расположен в долине р.Иртыш. Река Иртыш имеет террасовидную долину. В строении долины принимают участие пойменная и надпойменная террасы. Пойменная терраса прослеживается на всем протяжении долины и имеет ширину от 20 до 100 м. Высота пойменной террасы над меженным уровнем воды в реке 0,5-1,5 м. Надпойменная терраса прослеживается участками, высота ее около 2,5 м.

Месторождение приурочено к пойменной террасе левого борта долины р.Иртыш. Поверхность террасы представляет собой равнину, местами осложненную неглубокими логами и имеет небольшой уклон в сторону реки.

Согласно представленной схемы (М 1: 25 000) разведки песчано-гравийной смеси - участок проведения геологоразведочных работ расположен 50м от р. Иртыш (притоки).

- соблюдать ограниченный и специальный режимы в пределах водоохранной полосы и водоохранной зоны водных объектов. Данные режимы нормативно отражены в п.1 и п.2 ст. 125 Водного кодекса РК;

- исключить работы по недропользованию в водоохранной полосе и на затопляемой территории поймы р. Иртыш, п.1 пп.4 ст.25 Кодекса РК «О недрах и недропользовании».

- предприятию ТОО «Элхон» необходимо до начала производства работ представить на согласование в РГУ Ертисскую бассейновую инспекцию план проведения геологоразведочных работ.

- на плановом материале к плану разведки нанести конкретные места производства работ относительно водных объектов.

- предусмотреть в плане разведки мероприятия, обеспечивающие предотвращающие загрязнение и засорение водных объектов протекающих по территории участков и их водоохранной зоны и полосы, в соответствии со ст.125 Водного кодекса РК.



- в случае заборы воды из природных открытых источников (р. Иртыш) для технических целей необходимо получить Разрешение на специальное водопользование до начала работ в соответствии со ст.66 Водный кодекс РК.

В ст. 271 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» регламентированы и установлены порядки для недропользователей которые обязаны выполнять водоохраные мероприятия, а также соблюдать иные требования по охране водных объектов, установленные водным и экологическим законодательством Республики Казахстан.

Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира №04-13/ 846 от 24.08.2023 года.

РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» (далее - Инспекция) рассмотрев заявление о намечаемой деятельности от ТОО «Элхон» «Проведение разведки песчано-гравийной смеси на блоках М-44-69-(10е-5г-17,18) расположенном в Уланском районе Восточно-Казахстанской области» за KZ65RYS00415622 от 18.07.2023 г., сообщает, что согласно информации РГКП «Казахское лесохозяйственное предприятие» от 16.08.2023 г. № 04-02-05/1098 географические координаты запрашиваемого земельного участка находятся за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица.

Также согласно информации Восточно-Казахстанского областного общественного объединения охотников и рыболовов от 24.08.2023 г. № 213, указанные координатные точки земельного участка находятся на территории охотничьего хозяйства «Уланское» Восточно-Казахстанской области, которое является средой обитания диких животных, имеющих охотничье-промысловое значение. Видовой состав диких животных представлен следующими видами как: тетерев, куропатка, заяц, лисица, сибирская косуля. Пути миграции диких животных отсутствуют. Животных, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан нет.

Исходя из вышеизложенного, Инспекция сообщает, что в соответствии с пунктом 1 статьи 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 09 июля 2004 года № 593 (далее - Закон) при проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

Деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного (п. 1 ст. 12 Закона).



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

Управление сельского хозяйства ВКО 14.08.2023 г. № 09/3369

И управление сельского хозяйства рассмотрело заявление о намечаемой деятельности ТОО «ЭЛХОН» по проведению разведки песчано-гравийной смеси с извлечением горной массы и перемещением почвы для оценки ресурсов твердых полезных ископаемых на территории Уланского района Восточно-Казахстанской области в 1 км. от с. Украинка площадью 440 га.

Замечаний и предложение к проекту в части выбора земельного участка (согласно указанным координатам), не имеем.

На указанном земельном участке отсутствуют санитарно-неблагополучные пункты, сибиреязвенные захоронения.

Департамент Комитета промышленной безопасности Министерство по чрезвычайным ситуациям РК по ВКО

Строительство, расширение, реконструкция, модернизация, консервация и ликвидация опасных производственных объектов должно вестись в соответствии с нормативно-правовыми актами в области промышленной безопасности.

Руководитель департамента

Д. Алиев

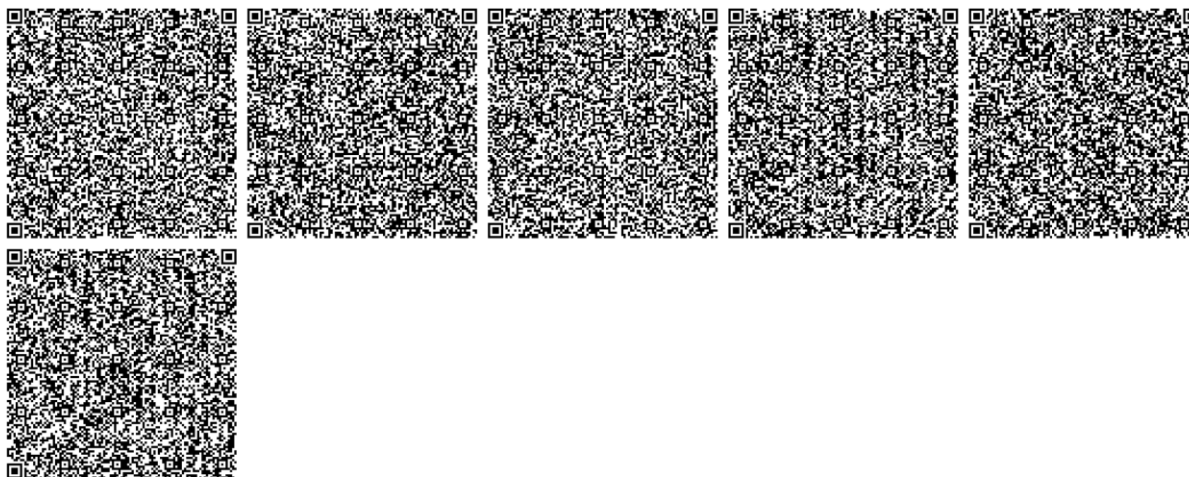
Исп.: Кизатолда С.К.
тел.: 87232-766432

Руководитель

Алиев Данияр Балтабаевич



ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
к плану разведки песчано-гравийная смесь на блоках М-44-69-(10е-5г-17,18)
в Уланском районе Восточно-Казахстанской области



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



ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
к плану разведки песчано-гравийная смесь на блоках М-44-69-(10е-5г-17,18)
в Уланском районе Восточно-Казахстанской области

Расчет рассеивания на период разведки

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v4.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск

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

2. Параметры города

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Название: ВКО
Коэффициент А = 200
Скорость ветра $U_{мр} = 5.0$ м/с (для лета 5.0, для зимы 2.5)
Средняя скорость ветра = 2.5 м/с
Температура летняя = 38.6 град.С
Температура зимняя = -35.1 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :031 ВКО.
Объект :0001 План разведки песчано-гравийная смесь на блоках М-44-69-(10е-5г-17,18) Урджарско.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 26.02.2024 23:24
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДК_{мр} для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

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

Код	[Тип]	N	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	[Alf]	F	КР	[Ди]	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	м	м	м	м	г/с
6001	П1	2.0			25.9	92.70	-151.00	1.00	1.00	0 1.0	1.00	0 0.0065850			
6002	П1	2.0			25.9	84.32	-266.16	1.00	1.00	0 1.0	1.00	0 0.0338300			

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :031 ВКО.
Объект :0001 План разведки песчано-гравийная смесь на блоках М-44-69-(10е-5г-17,18) Урджарско.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 26.02.2024 23:24
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.6 град.С)
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДК_{мр} для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm		Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
п/п	Ист.							п/п	Ист.						
1	6001	0.006585	П1	0.783978	0.50	11.4		1	6001	0.006585	П1	0.783978	0.50	11.4	
2	6002	0.033830	П1	4.027633	0.50	11.4		2	6002	0.033830	П1	4.027633	0.50	11.4	
Суммарный Мq= 0.040415 г/с															
Сумма См по всем источникам = 4.811610 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :031 ВКО.
Объект :0001 План разведки песчано-гравийная смесь на блоках М-44-69-(10е-5г-17,18) Урджарско.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 26.02.2024 23:24
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.6 град.С)
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
к плану разведки песчано-гравийная смесь на блоках М-44-69-(10е-5г-17,18)
в Уланском районе Восточно-Казахстанской области

кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДК_{мр} для примеси 2908 = 0.3 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2752х1720 с шагом 172
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.
Перебор скоростей ветра: 0.5 5.0 м/с
0.5 1.0 1.5 долей У_{св}
Средневзвешенная опасная скорость ветра У_{св} = 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :031 ВКО.

Объект :0001 План разведки песчано-гравийная смесь на блоках М-44-69-(10е-5г-17,18) Урджарско.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 26.02.2024 23:25

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДК_{мр} для примеси 2908 = 0.3 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= -785, Y= -582

размеры: длина(по X)= 2752, ширина(по Y)= 1720, шаг сетки= 172

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 5.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей У_{св}

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 75.0 м, Y= -238.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.4725695 доли ПДК_{мр} |
| 0.7417709 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 161 град.
и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
Ист.	М	(Mg)	С	[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	6002	П1	0.0338	2.4725695	100.0	100.0	73.0880737
Остальные источники не влияют на данную точку.							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :031 ВКО.

Объект :0001 План разведки песчано-гравийная смесь на блоках М-44-69-(10е-5г-17,18) Урджарско.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 26.02.2024 23:25

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДК_{мр} для примеси 2908 = 0.3 мг/м³

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X= -785 м; Y= -582 |
Длина и ширина : L= 2752 м; B= 1720 м |
Шаг сетки (dX=dY) : D= 172 м |

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 5.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей У_{св}

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
*	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	0.005	0.005	0.006	0.006	0.008	0.010	0.013	0.015	0.018	0.021	0.025	0.031	0.037	0.044	0.039	0.032	0.026
2	0.005	0.005	0.006	0.007	0.009	0.011	0.014	0.016	0.019	0.024	0.030	0.040	0.060	0.091	0.068	0.042	0.031

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
к плану разведки песчано-гравийная смесь на блоках М-44-69-(10е-5г-17,18)
в Уланском районе Восточно-Казахстанской области

3-	0.005	0.005	0.006	0.007	0.009	0.012	0.014	0.017	0.021	0.026	0.035	0.059	0.120	0.245	0.131	0.063	0.037	-	3
4-	0.005	0.005	0.006	0.007	0.009	0.012	0.015	0.017	0.021	0.027	0.038	0.074	0.220	2.473	0.253	0.084	0.039	-	4
5-	0.005	0.005	0.006	0.007	0.009	0.012	0.014	0.017	0.021	0.026	0.036	0.066	0.156	0.321	0.172	0.071	0.037	-	5
6-С	0.005	0.005	0.006	0.007	0.009	0.011	0.014	0.016	0.020	0.024	0.031	0.046	0.076	0.102	0.078	0.048	0.032	С-	6
7-	0.005	0.005	0.006	0.006	0.008	0.010	0.013	0.015	0.018	0.021	0.026	0.032	0.041	0.047	0.041	0.033	0.027	-	7
8-	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.009	0.012	0.014	0.016	0.019	0.022	0.025	0.028	0.029	0.028	0.025	0.022	-	8
9-	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.013	0.015	0.016	0.018	0.020	0.021	0.022	0.022	0.020	0.018	-	9
10-	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.009	0.011	0.013	0.014	0.016	0.017	0.018	0.018	0.018	0.017	0.016	-	10
11-	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.009	0.010	0.012	0.013	0.014	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	-	11
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																			
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17																			

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> $C_m = 2.4725695$ долей ПДК_{мр}
= 0.7417709 мг/м³
Достигается в точке с координатами: $X_m = 75.0$ м
(Х-столбец 14, Y-строка 4) $Y_m = -238.0$ м
При опасном направлении ветра : 161 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.75 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :031 ВКО.

Объект :0001 План разведки песчано-гравийная смесь на блоках М-44-69-(10е-5г-17,18) Урджарско.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 26.02.2024 23:25

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДК_{мр} для примеси 2908 = 0.3 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 1120 м. Всего просчитано точек: 15

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.

Перебор скоростей ветра: 0.5 5.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Усв

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -873.1 м, Y= -1234.8 м

Максимальная суммарная концентрация | $C_s = 0.0121577$ доли ПДК_{мр} |
| 0.0036473 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 45 град.

и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

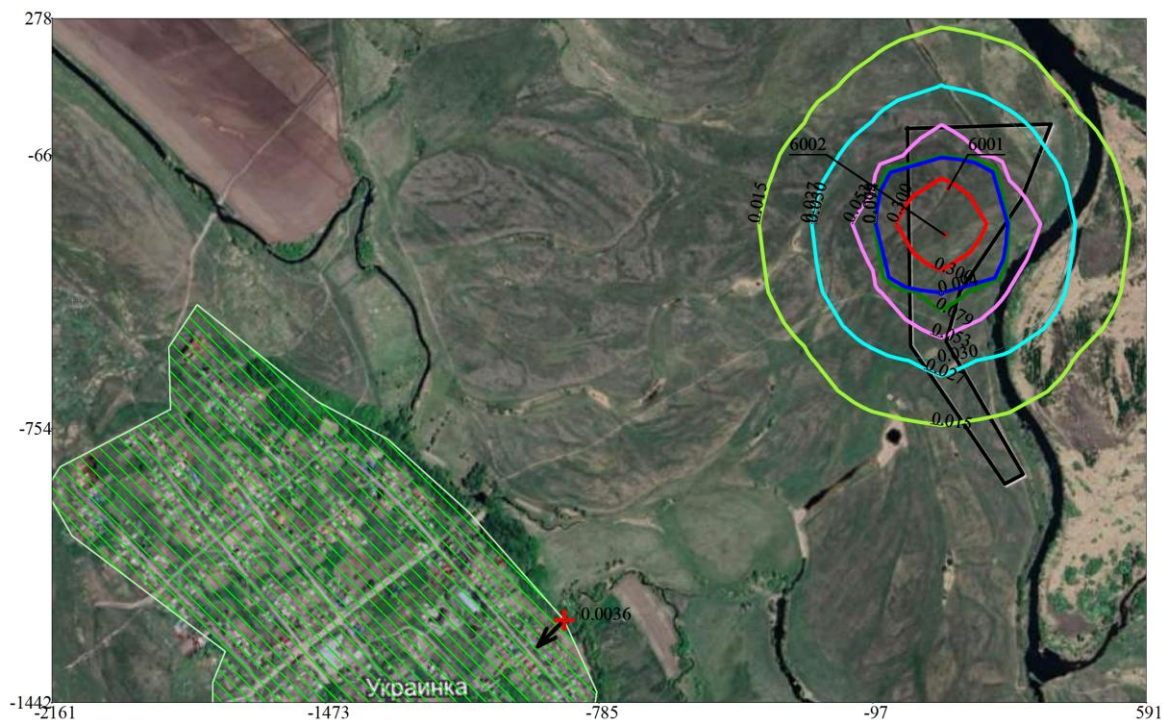
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
Ист.	М	(Мг)	С[доли ПДК]				b=C/M
1	6002	П1	0.0338	0.0104423	85.9	85.9	0.308670938
2	6001	П1	0.006585	0.0017154	14.1	100.0	0.260502100
Остальные источники не влияют на данную точку.							

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
к плану разведки песчано-гравийная смесь на блоках М-44-69-(10е-5г-17,18)
в Уланском районе Восточно-Казахстанской области

Город : 031 ВКО

Объект : 0001 План разведки песчано-гравийная смесь на блоках М-44-69-(10е-5г-17,18) Урджарско Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0 Модель: МРК-2014
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- ★ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

0 155 465м.
Масштаб 1:15500

Макс концентрация 2.4725695 ПДК достигается в точке $x=75$ $y=-238$
При опасном направлении 161° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2752 м, высота 1720 м,
шаг расчетной сетки 172 м, количество расчетных точек 17×11
Расчет на существующее положение.