

ТОО «KazGeoplus»
ТОО «ПромЭкоТехнология»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА 09-142-019-166 ПРЕДОСТАВЛЕННОГО ТОО «СТС-1» ДЛЯ ДОБЫЧИ ПОТЕРЬ УГЛЯ НА ПОЛЯХ НА ШАХТ 18 «ОСНОВНАЯ» И 18-БИС И 09-142-109-075 ПРЕДОСТАВЛЕННОГО ТОО «СТС-1» ДЛЯ ДОБЫЧИ РАНЕЕ СПИСАННЫХ ЗАПАСОВ УГЛЯ РАСПОЛОЖЕННЫХ НА ЗЕМЛЯХ ГОРОДА КАРАГАНДЫ

Книга 2. Отчет о возможных воздействиях

Директор
ТОО «KazGeoplus»



Есентаев Д.

Директор
ТОО «ПромЭкоТехнология»



Смирнова Н. Н.

Караганда, 2022 год

АННОТАЦИЯ

ТОО «KazGeoplus» предусматривает проведение рекультивации нарушаемых земель при добычи потерь угля на полях погашенных шахт №18 «Основная» и №18-бис и добычи ранее списанных запасов угля земли ТОО «СТС-1», расположенных в Октябрьском районе города Караганды Карагандинской области.

Заказчик отчета о возможных воздействиях: ТОО «KazGeoplus».

Юридический адрес Заказчика: Республика Казахстан, г.Караганда, пр.Шахтеров, здание 74, кв. 216. Тел: +7 (701) 903-89-55.

Исполнитель (проектировщик):): ТОО «ПромЭкоТехнология». Правом для производства работ в области экологического проектирования и нормирования является лицензия № 01497Р от 28.08.2012 г., выданная Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан.

Юридический адрес исполнителя: 100000, Республика Казахстан, г. ул. Алиханова, 8 кв. 42, тел./факс: 8-7212-41-28-02, e-mail: proekt@ovos.kz.

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

В соответствии со статьей 72 Экологического кодекса Республики Казахстан и заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ37VWF00071272 от 20 июля 2022 года настоящий отчет содержит:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

4) описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты, перечисленные в подпункте 3) настоящего пункта, возникающих в результате:

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

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

эмиссий в окружающую среду, накопления отходов и их захоронения;

кумулятивных воздействий от действующих и планируемых производственных и иных объектов;

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

5) обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду;

6) обоснование предельного количества накопления отходов по их видам;

7) обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности;

8) информацию об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, в рамках осуществления намечаемой деятельности, описание возможных существенных негативных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации;

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

10) оценку возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций,

вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах;

11) способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления;

12) описание мер, направленных на обеспечение соблюдения иных требований, указанных в заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду;

13) описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях;

14) описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний;

15) краткое нетехническое резюме с обобщением информации, указанной в подпунктах 1) – 12) настоящего пункта, в целях информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду.

Также, в настоящем отчете учтены замечания и предложения государственных органов и заинтересованной общественности согласно заключения № KZ37VWF00071272 от 20 июля 2022 г.

Согласно заключения № KZ37VWF00071272 от 20 июля 2022 г. и Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246. данный вид деятельности относится к объектам 3 категории.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	2
СОДЕРЖАНИЕ	5
СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ.....	9
1 ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЕГО КООРДИНАТЫ	10
2 ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПРЕДПОЛАГАЕМОЙ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ НА МОМЕНТ СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТА.....	13
3 ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПРОИЗОЙТИ В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ОТ НАЧАЛА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	18
4 ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ..	19
5 ИНФОРМАЦИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ИХ МОЩНОСТЬ, ГАБАРИТЫ (ПЛОЩАДЬ ЗАНИМАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ, ВЫСОТА), ДРУГИЕ ФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ПРОЦЕССЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОБ ОЖИДАЕМОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЕГО ПОТРЕБНОСТИ В ЭНЕРГИИ, ПРИРОДНЫХ РЕСУРСАХ, СЫРЬЕ И МАТЕРИАЛАХ	21
6 ОПИСАНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ – ДЛЯ ОБЪЕКТОВ I КАТЕГОРИИ, ТРЕБУЮЩИХ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕШЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ПУНКТОМ 1 СТАТЬИ 111 КОДЕКСОМ.....	26
7 ОПИСАНИЕ РАБОТ ПО ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И СПОСОБОВ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ, ЕСЛИ ЭТИ РАБОТЫ НЕОБХОДИМЫ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	26
8 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ИНЫХ ВРЕДНЫХ АНТРОПОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ СО СТРОИТЕЛЬСТВОМ И ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РАССМАТРИВАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ	

ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДЫ, АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ПОЧВЫ, НЕДРА, А ТАКЖЕ ВИБРАЦИИ, ШУМОВЫЕ, ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ, ТЕПЛОВЫЕ И РАДИАЦИОННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ	27
8.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух	27
8.1.1 Характеристика технологии производства с точки зрения загрязнения атмосферы	27
8.1.2 Краткая характеристика установок очистки отходящих газов	28
8.1.3 Перспектива развития предприятия	28
8.1.4 Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферный воздух	28
8.1.5 Сведения о залповых выбросах предприятия	29
8.1.6 Параметры выбросов загрязняющих веществ	29
8.1.7 Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу	29
8.1.8 Проведение расчетов и определение предложений по нормативам ПДВ	45
8.1.9 Предложения по установлению нормативов эмиссий (ПДВ)	47
8.1.10 Организация санитарно-защитной зоны	48
8.1.11 Оценка воздействия намечаемой деятельности на атмосферный воздух	50
8.1.12 Мероприятия по охране атмосферного воздуха	50
8.1.13 План мероприятий по регулированию выбросов на период неблагоприятных метеоусловий	50
8.1.14 Контроль за соблюдением нормативов ПДВ	51
8.2 Оценка воздействия на водные ресурсы	52
8.2.1 Водоснабжение и водоотведение	52
8.2.2 Гидрография района	52
8.2.3 Мероприятия по охране водных ресурсов	52
8.2.4 Оценка воздействия намечаемой деятельности на водные ресурсы	53
8.3 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ, НЕДРА И ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ	53
8.4 ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ	54
8.5 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР	54
8.5.1 Мероприятия по охране растительного и животного мира	54
9 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ БУДУТ ОБРАЗОВАНЫ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОТХОДОВ, ОБРАЗУЕМЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ.	56
10 ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ С УКАЗАНИЕМ ЧИСЛЕННОСТИ ЕЕ НАСЕЛЕНИЯ, УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, С УЧЕТОМ ИХ ХАРАКТЕРИСТИК И СПОСОБНОСТИ ПЕРЕНОСА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ;	

УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ	57
10.1 Характеристика ожидаемого воздействия на здоровье человека	58
10.2 Мероприятия по охране здоровья человека от вредных факторов во время проведения рекультивации	58
11 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВКЛЮЧАЯ ВАРИАНТ, ВЫБРАННЫЙ ИНИЦИАТОРОМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ, ОБОСНОВАНИЕ ЕГО ВЫБОРА, ОПИСАНИЕ ДРУГИХ ВОЗМОЖНЫХ РАЦИОНАЛЬНЫХ ВАРИАНТОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ РАЦИОНАЛЬНОГО ВАРИАНТА, НАИБОЛЕЕ БЛАГОПРИЯТНОГО С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ОХРАНЫ ЖИЗНИ И (ИЛИ) ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ, ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	58
12 ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	59
13 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	61
14 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ.....	61
15 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ.....	62
16 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ, ЕСЛИ ТАКОЕ ЗАХОРОНЕНИЕ ПРЕДУСМОТРЕНО В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.	62
17 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, ХАРАКТЕРНЫХ СООТВЕТСТВЕННО ДЛЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ С РИСКАМИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ	

АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ.....	62
17.1 Обзор возможных аварийных ситуаций	63
17.2 Мероприятия по снижению экологического риска	64
18 ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ, А ТАКЖЕ ПРИ НАЛИЧИИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОЦЕНКЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ – ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕР ПО МОНИТОРИНГУ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ВКЛЮЧАЯ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА ФАКТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ В ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СРАВНЕНИИ С ИНФОРМАЦИЕЙ, ПРИВЕДЕННОЙ В ОТЧЕТЕ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ).	65
19. МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 240 И ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 241 КОДЕКСА.....	65
20. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ, ВЛЕКУЩИХ ТАКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОТЕРЬ ОТ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И ВЫГОДЫ ОТ ОПЕРАЦИЙ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ЭТИ ПОТЕРИ, В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ, КУЛЬТУРНОМ, ЭКОНОМИЧЕСКОМ И СОЦИАЛЬНОМ КОНТЕКСТАХ.....	66
21 ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ.	66
22 СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ.....	66

23 ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ.....	67
24 ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ	67
КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ	68
ПРИЛОЖЕНИЕ	79

СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду KZ37VWF00071272 от 20 июля 2022 г.;
2. Копии Актов землепользования;
3. Задание на проектирование;
4. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха;
5. Копия государственной лицензии ТОО «ПромЭкоТехнология».

1 ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЕГО КООРДИНАТЫ

Географическое положение. Земельный участок, под кадастровым номер 09-142-019-166, площадью 11.2610 га расположен в Октябрьском районе города Караганды, учётный квартал №19. Земельный участок используется товариществом с ограниченной ответственностью «СТС-1» в пределах предоставленного земельного и горного отвода для добычи ранее списанных запасов угля «Основная» и №18-бис, что соответствует предоставленному целевому назначению. Жилой массив Майкудук находится на расстоянии 4 км. В 2 км к востоку проходит железнодорожная магистраль Алматы–Караганда–Астана. В юго-западной части от участка, в 1 км. расположен действующий завод им.Пархоменко.

Площадь горного отвода находится в пределах восточной части Промышленного участка Карагандинского угольного района Карагандинского бассейна, с востока к нему примыкает поле ликвидированной шахты «Майкудукская», с запада – шахта «Кировская» (ТОО «Нефрит 2030»). По южной границе горного отвода поле шахты ТОО «Батыр» граничит с полем шахты им. Костенко.

Земельный участок, под кадастровым номер 09-142-109-075, площадью 8,3 га расположен в Октябрьском районе города Караганды, учётный квартал №109. Земельный участок используется товариществом с ограниченной ответственностью «СТС-1» в пределах предоставленного земельного и горного отвода для добычи ранее списанных запасов угля. Участок фактически расположен на породном отвале вскрыши бывшего угольного разреза расположенного севернее промплощадки шахты «Кузембаевой». К восточной части земельного участка, практически в 50 метрах расположен железнодорожный путь УД АО «АрселорМиттал Темиртау». К западу от земельного участка, в угольном разрезе, расположена городская свалка ТОО «ТорКом Транс города Караганды». Участок предоставлен для добычи ранее списанных запасов угля.

Обзорная карта расположения участка открытой отработки представлена на рисунке 1.1.

Рекультивация месторождения предусматривается в пределах географических координат угловых точек:

Географические координаты

Таблица 1.1

Участок №1 09-142-019-166

№	N	E
1	49° 52' 52,6575102"	73° 07' 55,6973568"
2	49° 52' 48,5834709"	73° 07' 36,7933305"
3	49° 52' 47,3094074"	73° 07' 20,6187461"
4	49° 52' 51,7229900"	73° 07' 17,2353314"
5	49° 52' 52,2092590"	73° 07' 17,1894922"
6	49° 52' 52,2517260"	73° 07' 20,2604688"
7	49° 52' 53,6892122"	73° 07' 31,1067266"
8	49° 52' 53,3747272"	73° 07' 31,1610280"
9	49° 52' 51,6102139"	73° 07' 32,4153306"
10	49° 52' 52,0044260"	73° 07' 35,4499053"
11	49° 52' 53,1384586"	73° 07' 34,6938864"
12	49° 52' 53,6817800"	73° 07' 36,2718394"
13	49° 52' 54,3505533"	73° 07' 36,0975609"
14	49° 52' 56,1642152"	73° 07' 49,7834900"
15	49° 52' 56,7328135"	73° 07' 51,5183922"
16	49° 52' 57,6467293"	73° 07' 53,5879704"
Площадь	11,2610 га	

Участок №2 09-142-109-075

№	N	E
1	49° 50' 55,6334139"	73° 02' 17,6396889"
2	49° 51' 01,0402824"	73° 02' 22,4809204"
3	49° 51' 02,3550389"	73° 02' 28,6106671"
4	49° 51' 01,9450599"	73° 02' 33,9285017"
5	49° 50' 58,9090135"	73° 02' 33,1769109"
6	49° 50' 52,7756415"	73° 02' 33,4489479"
7	49° 50' 49,9277006"	73° 02' 27,8642075"
Площадь	8,3 га	

Выбор места был обусловлен в связи с необходимостью проведения рекультивации на нарушенных участках 09-142-019-166 и 09-142-109-075 с целью возврата объекта недропользования, другие места размещения объекта не рассматривались.

В орографическом отношении участок открытых горных работ характеризуется равнинным рельефом, с абсолютными отметками 514,0 – 536,0 м..

Вблизи рассматриваемых участков отсутствуют крупные поверхностные водные объекты..

Животный и растительный мир типичный для степей.

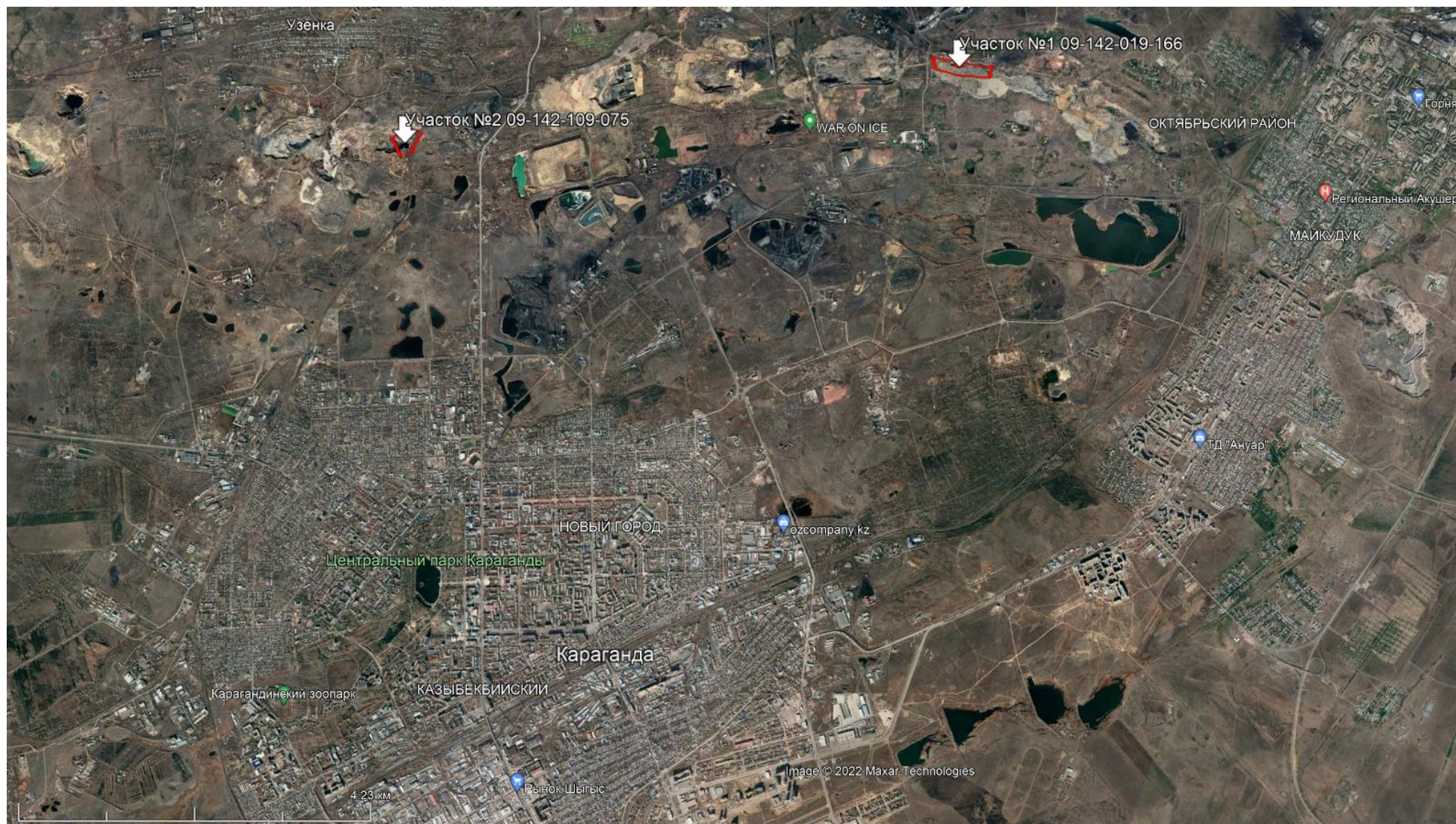


Рисунок 1.1. Обзорная карта расположения участков №1 09-142-019-166 и №2 09-142-109-075

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Таблица 2.1

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, °С	+27
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, град С	-18.9
Среднегодовая роза ветров, %	
С	3.6
СВ	4.0
В	3.7
ЮВ	3.2
Ю	3.7
ЮЗ	4.4
З	4.4

Наименование характеристик	Величина
СЗ	3,8
Среднегодовая скорость ветра, м/с	3,5
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой, составляет 5 %, м/с	3,9

Вблизи расположения проведения работ отсутствуют посты наблюдения атмосферного воздуха (рис. 2.1). Ближайшие посты наблюдения атмосферного воздуха РГП «Казгидромет» расположены в г. Караганда в 4,21 км от участка №1 09-142-019-166 и в 4,89 км от участка №2 09-142-109-075.

Водные ресурсы. Вблизи рассматриваемых участков отсутствуют крупные поверхностные водные объекты. В установлении водоохранных полос и зон нет необходимости.

Работы будут проводиться за пределами водоохранных зоны и полосы водоемов, ввиду этого воздействие намечаемой деятельности на поверхностные воды будет минимальным.

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

Рельеф. В орографическом отношении район участка открытых горных работ характеризуется равнинным рельефом, с абсолютными отметками 514,0 – 536,0 м.

Территория данного земельного участка расположена в зоне Центрального Казахского мелкосопочника.

Данную территорию можно азделить на следующие элементы: сглаженный мелкосопочник, волнисто-увалистую равнину, а также долины ручьев. Сглаженный мелкосопочник представляет собой сильно приподнятую равнину, среди которой без определенной закономерности и строгой ориентации повсеместно расположены различные по величине и высоте сопки, холмы гряды. Они чаще всего сглажены, имеют пологие склоны, зацебнены, причем зацебнение нарастает от подножия к вершинам, а зачастую вершины их каменисты и с выходами коренных пород. Переход сопок в долины осуществляется постепенно. Волнисто-увалистая равнина представляет собой довольно пологую поверхность, на которой без всякой закономерности и порядка возвышаются холмы и увалы, в междуувалистых понижениях весной протекают ручьи, летом пересыхающие.

Геологическое строение месторождения На обследованной территории фундаментом являются твердые породы Юрского периода : конгломераты, песчаники, алевроиты, аргиллиты, а также породы Аккудукской свиты. Эти породы выходят на поверхность на возвышенных элементах рельефа, в отрицательных элементах рельефа данные породы перекрыты толщей третичных и четвертичных рыхлых пород. Как и повсеместно в Центральном Казахстане четвертичные породы покрывают чехлом почти всю данную территорию.

В депрессиях рельефа по дну долин залегают сильнозасоленные рыхлые наносы различного происхождения и состава. Поверхностные слои коренных и переотложенных пород являются материнскими породами при почвообразовании.

Растительность. Естественная растительность обследуемого земельного участка довольно однообразна и представлена главным образом ксерофитными злаками, ксерофитным разнотравьем по вершинам и склонам сопок и на равнинных участках. На зональных темно-каштановых почвах развита типчаково-ковыльная и ковыльно-типчаковая растительность разной степени развития и проективного покрытия с участием степного разнотравья.

Большая часть территории, отведенную под строительную площадку, представляет залежные земли, на которых преобладают следующие виды сор-няковой растительности:

овсюг, вьюнок полевой, осот желтый и розовый, ширица, полынь обыкновенная, полынь Маршалла.

Согласно письму №ЗТ-2022-01506339 от 20.04.2022 г., выданной РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира», координаты участков 09-142-019-166 и 09-142-109-075 находятся за пределами государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Данная территория входит в ареалы распространения следующих видов растений, занесенных в Красную книгу Казахстана: адонис волжский, ковыль перистый, тюльпан двуцветковый, прострел желтоватый, прострел раскрытый, болотноцветник щитовидный, тюльпан биберштейновский, полипорус корнелюбивый, тюльпан поникающий, шампиньон табличный, тюльпан Шренка.

Животный мир. Согласно письму №ЗТ-2022-01506339 от 20.04.2022 г., выданной РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира», координаты участков 09-142-019-166 и 09-142-109-075 находятся за пределами государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

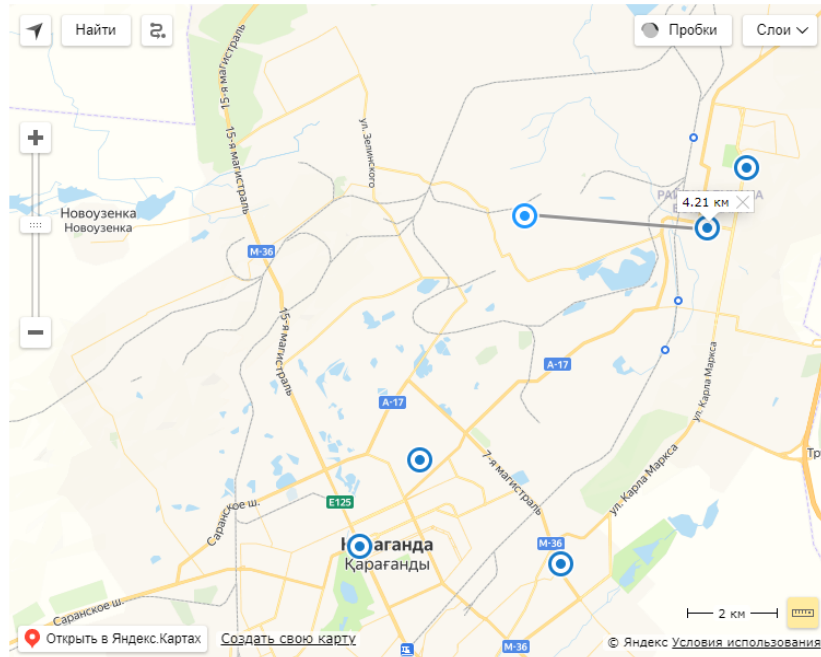
Данная территория к ареалам обитания животных, занесенных в Красную книгу РК не относится, так как находится в границах города Караганда.

Данная территория не относится к путям миграции Бетпакдалинской популяции сайги.

Почвы. Территория земельного участка ТОО «СТС-1» расположена в зоне сухих степей в подзоне темно-каштановых почв и относится к Центрально-Казахстанской провинции.

Самыми распространенными почвами пахотных угодий являются темно-каштановые почвы, их многочисленные разновидности, различающиеся по мощности гумусового горизонта, содержанию гумуса, по содержанию элементов питания (азота, фосфора, калия), по степени развития солонцового процесса, по глубине залегания различных по химизму солей, по количеству и глубине залегания карбонатов, гипса, по механическому составу, степени скелетности и каменистости. В следствие недостаточного увлажнения почвы данной зоны характеризуются укороченностью профиля. Также характерной особенностью почвенного покрова является комплексность, то есть чередование небольших по площади участков (от нескольких квадратных метров до нескольких десятков квадратных метров) занятых почвами разного типа. В основном это комплексы зональных почв и солонцов. Лугово-каштановые карбонатно-солончаковые почвы образовались на четвертичных отложениях – делювиальных суглинках и глинах с неглубоким залеганием грунтовых вод и наличием засоления.

1. Укажите местоположение объекта:



2. Заполните форму:

Организация, запрашивающая фон

Объект, для которого устанавливается фон

Разрабатываемый проект

Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон:

- ☐ Взвешанные частицы PM2.5
- ☐ Взвешанные частицы PM10
- ☐ Азота диоксид
- ☐ Взвеш.в-ва
- ☐ Диоксид серы
- ☐ Сульфаты
- ☐ Углерода оксид
- ☐ Азота оксид
- ☐ Озон
- ☐ Сероводород
- ☐ Фенол
- ☐ Фтористый водород
- ☐ Хлор
- ☐ Водород хлористый
- ☐ Углеводороды
- ☐ Свинец
- ☐ Аммиак
- ☐ Кислота серная
- ☐ Формальдегид
- ☐ Мышьяк
- ☐ Хром

kazhydromet.kz/ru/enquiry

mail YouTube Карты Перевести

1. Укажите местоположение объекта:



2. Заполните форму:

Организация, запрашивающая фон

Объект, для которого устанавливается фон

Разрабатываемый проект

Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон:

- ☐ Взвешенные частицы PM2.5
- ☐ Взвешенные частицы PM10
- ☐ Азота диоксид
- ☐ Взвеш.в-ва
- ☐ Диоксид серы
- ☐ Сульфаты
- ☐ Углерода оксид
- ☐ Азота оксид
- ☐ Озон
- ☐ Сероводород
- ☐ Фенол
- ☐ Фтористый водород
- ☐ Хлор
- ☐ Водород хлористый
- ☐ Углеводороды
- ☐ Свинец
- ☐ Аммиак
- ☐ Кислота серная
- ☐ Формальдегид
- ☐ Мышьяк
- ☐ Хром

Рисунок 2.1 Выкопировка с сайта РГП «Казгидромет», с указанием места расположения участков №1 09-142-019-166 и №2 09-142-109-075 по отношению к ближайшим постам (4,21 км и 4,82 км)



- ближайшие посты в г. Караганда



- расположение участка ОГР

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

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

Рекультивация нарушаемых земель является природоохранным мероприятием.

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

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

А также в соответствии со статьей 238 Экологического кодекса Республики Казахстан должны соблюдаться следующие требования:

1. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.

2. Недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны:

1) содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;

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

3) проводить рекультивацию нарушенных земель.

3. При проведении операций по недропользованию, выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, запрещается:

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

2) снятие плодородного слоя почвы в целях продажи или передачи его в собственность другим лицам.

4. При выборе направления рекультивации нарушенных земель должны быть учтены:

1) характер нарушения поверхности земель;

2) природные и физико-географические условия района расположения объекта;

3) социально-экономические особенности расположения объекта с учетом перспектив развития такого района и требований по охране окружающей среды;

4) необходимость восстановления основной площади нарушенных земель под пахотные угодья в зоне распространения черноземов и интенсивного сельского хозяйства;

5) необходимость восстановления нарушенных земель в непосредственной близости от населенных пунктов под сады, подсобные хозяйства и зоны отдыха, включая создание водоемов в выработанном пространстве и декоративных садово-парковых комплексов, ландшафтов на отвалах вскрышных пород и отходов обогащения;

6) выполнение на территории промышленного объекта планировочных работ, ликвидации ненужных выемок и насыпи, уборка строительного мусора и благоустройство земельного участка;

7) овраги и промоины на используемом земельном участке, которые должны быть засыпаны или выположены;

8) обязательное проведение озеленения территории.

5. В случае использования земельных участков для накопления, хранения, захоронения промышленных отходов они должны отвечать следующим требованиям:

1) соответствовать санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам проектирования, строительства и эксплуатации полигонов захоронения промышленных отходов;

2) иметь слабофильтрующие грунты при стоянии грунтовых вод не выше двух метров от дна емкости с уклоном на местности 1,5 процента в сторону водоема, сельскохозяйственных угодий, лесов, промышленных предприятий;

3) размещаться с подветренной стороны относительно населенного пункта и ниже по направлению потока подземных вод;

4) размещаться на местности, не затапливаемой паводковыми и ливневыми водами;

5) иметь инженерную противифльтрационную защиту, ограждение и озеленение по периметру, подъездные пути с твердым покрытием;

6) поверхностный и подземный стоки с земельного участка не должны поступать в водные объекты.

6. Внедрение новых технологий, осуществление мероприятий по мелиорации земель и повышению плодородия почв запрещаются в случае их несоответствия экологическим требованиям, санитарно-эпидемиологическим нормам и правилам, иным требованиям, предусмотренным законодательством Республики Казахстан.

7. Порядок использования земель, подвергшихся радиоактивному и (или) химическому загрязнению, установления охранных зон, сохранения на этих землях жилых домов, объектов производственного, коммерческого и социально-культурного назначения, проведения на них мелиоративных и технических работ определяется с учетом предельно допустимых уровней радиационного и химического воздействий.

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

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

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

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

4) сохранению достигнутого уровня мелиорации;

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

9. На землях населенных пунктов запрещается использование поваренной соли для борьбы с гололедом.

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

Согласно плана горных работ по разработке запасов угля пласта K10 открытым способом на площади горного отвода ТОО «СТС-1» разработанным ТОО ГДК «ПромТехнология» учитывая небольшие размеры карьерных выемок, отсутствие водопритоков, настоящим проектом принимается ликвидация разреза путем заполнения выемки породами вскрыши, по

мере полной отработки запасов угля до проектной глубины – 65 м. Фактически, при добычи полезных ископаемых, будет завершен горно-технический этап рекультивации, карьер будет заполнен пустыми породами при добычи

Вскрытие угольных пластов земельного участка 09-142-109-075, предоставленного для добычи ранее списанных запасов угля, будет производиться из карьерной выемки наклонными стволами по вмещающим породам. Настоящим проектом рекультивации предусматривается рекультивации карьера, организованном для добычи ранее списанных запасов угля. Разборка производственных зданий, построенных для добычи угля, в настоящем проекте не рассматривается. Затраты на разборку производственных зданий рассматриваются в проекте ликвидации предприятия.

Анализ факторов, влияющих на выбор направления рекультивации земель, показывает приемлемое санитарно-гигиеническое направление рекультивации, полностью отвечающее природным и социальным условиям, а также целенаправленности рекультивации.

В процессе работы с целью изучения земель и месторождения было выполнено исследование особенностей почвообразовательного процесса и формирования структур почвенного покрова. С целью оценки пригодности почвенного покрова для экологических и технических целей рекультивации были изучены возможности использования почвы в качестве мелиорантов грунто-смесей и почв.

Угодья представлены низко-продуктивными пастбищами. Растительный и почвенный покров в районе месторождения относятся к неустойчивым, легко разрушаемым.

В системе широтной почвенной зональности район месторождения относится к подзоне темно-каштановых почв.

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

Рекультивация нарушаемых земель является природоохранным мероприятием.

Вскрытие угольных пластов будет производиться из карьерной выемки наклонными стволами по вмещающим породам. Настоящим проектом рекультивации предусматривается рекультивации карьера, организованном при добычи ранее списанных запасов угля.

Выбор направления рекультивации земель осуществляется с учетом следующих факторов:

-природных условий района (климат, почвы, геологические, гидрогеологические и гидрологические условия, растительность, рельеф), определяющих геосистемы или ландшафтные комплексы;

-агрохимические и агрофизические свойства пород и их смесей в отвалах;

-хозяйственных, социально-экономических и санитарно-гигиенических условий в районе размещения нарушенных земель;

-срока существования рекультивационных земель и возможности их повторных нарушений;

-технологии производства комплекса горных и рекультивационных работ;

-требований по охране окружающей среды;

-планов перспективного развития территории района горных разработок;

-состояния ранее нарушенных земель, т.е. состояния техногенных ландшафтов карьерно-отвального типа.

Актом обследования нарушенных земель и заданием на проектирование, утвержденным заказчиком, с учетом качественной характеристики нарушенных земель по техногенному рельефу, географических и социальных факторов настоящим проектом предусматривается рекультивация в два этапа – технический и биологический.

Технический этап рекультивации предусматривает подготовку земель для последующего целевого использования и включает выполнение следующих работ:

- разработка и выколаживание откосов борта карьера и породных отвалов до необходимого уклона
- планировка местности
- прикатывание поверхности.

Биологический этап рекультивации заключающийся в восстановлении плодородия нарушенных земель, необходимого для их успешного использования в народном хозяйстве согласно направлению рекультивации.

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

Настоящий «Рабочий проект рекультивации земельного участка 09-142-019-166 предоставленного ТОО «СТС-1» для добычи потерь угля на полях на шахт 18 «Основная» и 18-бис и 09-142-109-075 предоставленного ТОО «СТС-1» для добычи ранее списанных запасов угля расположенных на землях города Караганды» выполнен на основании Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» от 27.12.2017 г. № 125-VI и результатов проведенных исследований для получения данных к вопросам, связанным с экологическими рисками, выбором мероприятий по ликвидации и критериев, с учетом мнения заинтересованных сторон (местное население, землепользователи и т. д.), утвержденного Технического задания на проектирование.

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

Анализ факторов, влияющих на выбор направления рекультивации земель, показывает приемлемое санитарно-гигиеническое направление рекультивации, полностью отвечающее природным и социальным условиям, а также целенаправленности рекультивации.

Настоящим проектом предусматривается рекультивация в два этапа – технический и биологический.

Технический этап рекультивации предусматривает подготовку земель для последующего целевого использования и включает выполнение следующих работ:

- разработка и выколаживание откосов борта карьера и породных отвалов до необходимого уклона
- планировка местности
- прикатывание поверхности.

Биологический этап рекультивации заключающийся в восстановлении плодородия нарушенных земель, необходимого для их успешного использования в народном хозяйстве согласно направлению рекультивации.

Объем работ по рекультивации участков 09-142-019-166 и 09-142-109-075 приведен в таблице 5.1.

Таблица 5.1

Участок №1 09-142-019-166

№№ п/п	Показатели	Ед. измер.	Кол-во
-----------	------------	---------------	--------

1.	Площадь отвода земель месторождения всего	га	11,2610
2.	Площадь земель, подлежащая техническому этапу рекультивации:		
	- всего:	га	11,2610
3.	Разработка грунта III кат. бульдозером с перемещением на 50 метров	м ³	33783
4.	Планировка грунта бульдозером	га	11,2610
5.	Разрыхление грунта культиватором - глубокорыхлителем	га	33783 м ³ на 11,2610 га.
6.	Посев многолетних трав с одновременным прикатыванием	га	11,2610
7.	Уплотнение грунта 2,2 тонным самоходным вибрационным катком	м ³	33783 м ³ на площади 11,2610 га.
8.	Уплотнение грунта 2,2 тонным самоходным вибрационным катком	м ³	33783 м ³ на площади 11,2610 га.
9.	Полив посевов поливальной машиной	га	11,2610

Участок №2 09-142-109-075

№№ п/п	Показатели	Ед. измер.	Кол-во
1.	Площадь отвода земель месторождения всего	га	8,3000
2.	Площадь земель, подлежащая техническому этапу рекультивации:		
	- всего:	га	8,3000
3.	Разработка грунта II кат. эксковатором ёмкостью 1,25 м ³ с погрузкой в автотранспорт	м ³	398260
4.	Перевозка грунта на 1 км. автотранспортом грузоподъёмностью 10 тонн	тонн	637216
5.	Разработка грунта I кат. бульдозером с перемещением на 20 метров	м ³	398260
6.	Планировка грунта бульдозером	га	8,3000
7.	Разрыхление грунта культиватором - глубокорыхлителем	га	24900 м ³ на 8,3000 га.
8.	Посев многолетних трав с одновременным прикатыванием	га	8,3000
9.	Уплотнение грунта 2,2 тонным самоходным вибрационным катком	м ³	24900 м ³ на площади 8,3000 га.
10.	Полив посевов поливальной машиной	га	8,3000

При проведении рекультивационных работ, наиболее важной задачей является подбор специализированной техники, применение которой будет целесообразно с экономической и технологической точек зрения. Участок проведения работ должен быть снабжен комплексом машин, для которого затраты на выемку, перемещение и укладку единицы объема грунта будут минимальны при строгом соблюдении технологических требований.

Перечень технологических операций, выполняемых специализированной техникой, позволяет выполнить мероприятия по технической рекультивации в полном объеме и в запланированные сроки. Расчет потребности в строительных машинах и горнотранспортном оборудовании для проведения работ и мероприятий по рекультивации приведен в таблице 5.2

Таблица 5.2

Потребность в строительных машинах и механизмах участок 09-142-019-166

№№ п.п.	Наименование машин и механизмов	вид работ	Еди- ницы изме- рения	Объем	Сменная произво- дительн.	Коли- чество смен в сутки	Выработк. в сутки	Потребн. количествомаш ино-смен	Количество машин и механизмов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Бульдозер мощностью 121 кВт.	Разработка грунта III кат. Бульдозером мощностью 121кВт. с перемещением на 50 метров	м ³	33783	429	1	429	78,7	1
2	Бульдозер мощностью 121 кВт.	Планировка грунта бульдозером 121кВт.	га.	11,261 0	7,3	1	7,3	1,5	2
3	Трактор универсальный мощностью 59 кВт.	Разрыхление грунта культиватором- глубокорыхлителем	га.	11,261 0	3,0	1	3,0	3,7	1
4	Посев трав многолетних	Трактор универсальный мощностью 59 кВт	га.	11,261 0	4,0	1	4,0	2,8	1
5	2,2 тонный самоходный вибрационный каток	Уплотнение грунта 2,2 тонным самоходным вибрационным катком (наруш.земли)	га. м ³	11,261 0 33783	1889	1	1889	17,9	1
6	Поливочная машина	Полив посевов поливочной машиной	га.	11,261 0	0,0465	1	0,0465	242,1x4	4

Потребность в строительных машинах и механизмах участок 09-142-109-075

№№ п.п.	Наименование машин и механизмов	вид работ	Единицы измерения	Объем	Сменная производительн.	Количество смен в сутки	Выработк. в сутки	Потребн. количеством ашино- смен	Количество машин и механизмов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Экскаватор ёмкость ковша 1,25 м³	Разработка грунта II кат. экскаватором с погрузкой в автотранспорт	м³	398260	740	1	740	538	2
2	Автосамосвал грузоподъёмно- стью 10 тонн	Перевозка грунта автотранспортом грузоподъёмностью 10 тонн	тонн	637216	330	1	330	193	4
3	Бульдозер мощностью 121 кВт.	Разработка грунта I кат. Бульдозером мощностью 121кВт. с перемещением на 20 метров	м³	398260	678	1	678	587	2
4	Бульдозер мощностью 121 кВт.	Планировка грунта бульдозером 121кВт.	га.	8,3000	7,3	1	7,3	1,1	1
5	Трактор универсальный мощностью 59 кВт.	Разрыхление грунта культиватором- глубокорыхлителем	га.	8,3000	3,0	1	3,0	2,8	1
6	Посев трав многолетних	Трактор универсальный мощностью 59 кВт	га.	8,3000	4,0	1	4,0	2,1	1
7	2,2 тоннный самоходный вибрационный каток	Уплотнение грунта 2,2 тонным самоходным вибрационным катком (наруш.земли)	га. м³	8,3000 24900	1889	1	1889	13,2	1
8	Поливочная машина	Полив посевов поливочной машиной	га.	8,3	0,0465	1	0,0465	178x4	4

Технический этап рекультивации.

Участок №1 09-142-019-166. Согласно плана горных работ по разработке запасов угля пласта K10 открытым способом на площади горного отвода ТОО «СТС-1» разработанным

ТОО ГДК «ПромТехнология» учитывая небольшие размеры карьерных выемок, отсутствие водопритоков, настоящим проектом принимается ликвидация разреза путем заполнения выемки породами вскрыши, по мере полной отработки запасов угля до проектной глубины – 65 м. Фактически, при добычи полезных ископаемых, будет завершен горно-технический этап рекультивации, карьер будет аполнен пустыми породами при добычи.

Для проведения рекультивации необходимо провести разработку грунта бульдозером мощностью 121 кВт. с перемещением грунта на 50 метров мощностью 0,3 метра. Указанный вид работ необходимо провести на площади 11,2610 га. Общий объем работ составляет 33783 м³.

На всей площади 11,2610 га. необходимо провести планировку бульдозером мощностью 121 кВт. Данный вид работ производится для окончательного выравнивания поверхности, которое сводится к исправлению микрорельефа и перемещению незначительных объемов грунта.

После планировки поверхности площадь подготовлена к проведения 2-го этапа рекультивации-биологического.

Участок №1 09-142-109-075. Вскрытие угольных пластов земельного участка 09-142-109-075, предоставленного для добычи ранее списанных запасов угля, будет производиться из карьерной выемки наклонными стволами по вмещающим породам. Настоящим проектом рекультивации предусматривается рекультивации карьера, организованном для добычи ранее списанных запасов угля. Разборка производственных зданий, построенных для добычи угля, в настоящем проекте не рассматривается. Затраты на разборку производственных зданий рассматриваются в проекте ликвидации предприятия. Карьерная выемка была подготовлена на породном отвале бывшего угольного разреза, расположенного севернее шахты имени Кузембаева. Нижняя отметка карьерной выемки составляет -502 метра, верхняя отметка -553 -543 метра. Для рекультивации земельного участка необходимо произвести засыпку карьерной выемки грунтом, который ранее был вывезен при устройстве карьерной выемки. Грунт расположен около бортов карьерной выемки. Перевозку грунта необходимо производить 10-тонными карьерными самосвалами типа Камаз, расстояние транспортировки 1 км. погрузку необходимо производить экскаватором на гусеничном ходу с прямой лопатой ёмкость ковша 1,6 м³. Транспортировку грунта в карьерную выемку необходимо производить по существующей выездной траншеи. Общий объем грунта для заполнения карьерной выемки составляет 398260 м³. Заполнение карьерной выемки проводится послойно, высота слоя 1,5 метра. Бульдозер мощностью 121 кВт. проводит грубую разработку грунта 1 кат. с перемещением на 20 метров. Общий объем грунта составляет 398260 м³. Вывоз грунта послойно проводится грузовым автотранспортом. Общий тоннаж перевозимого грунта составляет 637216 тонн. Последний слой грунта укладывается на отметке 545 метров.

На всей площади 8,3000 га. необходимо провести планировку бульдозером мощностью 121 кВт. Данный вид работ производится для окончательного выравнивания поверхности, которое сводится к исправлению микрорельефа и перемещению незначительных объемов грунта.

После планировки поверхности площадь подготовлена к проведения 2-го этапа рекультивации-биологического

Биологический этап рекультивации.

Участок №1 09-142-019-166. После проведения технического этапа рекультивации необходимо провести биологический этап рекультивации на площади 11,2610 га. Первоначально необходимо провести разрыхление грунта трактором мощностью 59 кВт культиватором-глубокорыхлителем, это облегчает проникновению корней в подпочвенный

слой. Разрыхление грунта культиватором-глубокорыхлителем проводится на всей площади земельного участка. Следующий этап-посев многолетних трав (житняка), как засухоустойчивую культуру приспособленную к сложным климатическим условиям в нашем регионе, трактором сельскохозяйственном универсальным мощностью 59 кВт, нормы высева при посадке на подготовленную для рекультивации площадь, увеличиваются на 50%. Норма высева житняка 15 кг/га. После посева многолетних трав необходимо провести уплотнение грунта 2,2 тонным самоходным вибрационным катком на 0,25 метра. Уплотнение грунта 2,2 тонным самоходным вибрационным катком уменьшает ветровую и водную эрозию и улучшает корнеобразование. В течении двух лет после посева многолетних трав необходимо произвести ежегодно не менее 4-х поливов поливальной автомашиной.

Участок №2 09-142-109-075. После проведения технического этапа рекультивации необходимо провести биологический этап рекультивации на площади 8,3000 га. Первоначально необходимо провести разрыхление грунта трактором мощностью 59 кВт культиватором-глубокорыхлителем, это облегчает проникновению корней в подпочвенный слой. Разрыхление грунта культиватором-глубокорыхлителем проводится на всей площади земельного участка. Следующий этап-посев многолетних трав (житняка), как засухоустойчивую культуру приспособленную к сложным климатическим условиям в нашем регионе, трактором сельскохозяйственном универсальным мощностью 59 кВт, нормы высева при посадке на подготовленную для рекультивации площадь, увеличиваются на 50%. Норма высева житняка 15 кг/га. После посева многолетних трав необходимо провести уплотнение грунта 2,2 тонным самоходным вибрационным катком на 0,25 метра. Уплотнение грунта 2,2 тонным самоходным вибрационным катком уменьшает ветровую и водную эрозию и улучшает корнеобразование. В течении двух лет после посева многолетних трав необходимо произвести ежегодно не менее 4-х поливов поливальной автомашиной.

На поверхности участков работ демонтаж зданий и сооружений инфраструктуры будет произведен по окончании деятельности на данных участках. В связи с этим данным демонтаж зданий и сооружений не рассматривается.

Работы по окончательной рекультивации необходимо начать сразу после прекращения добычных работ – в 2042 году.

Ремонт техники будет производиться в специализированных организациях ближайших населенных пунктах.

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

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

Согласно заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ37VWF00071272 от 20 июля 2022 года и приложению 2 Экологического Кодекса РК и Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 данный вид деятельности относится к 3 категорий.

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

7 ОПИСАНИЕ РАБОТ ПО ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И СПОСОБОВ ИХ

ВЫПОЛНЕНИЯ, ЕСЛИ ЭТИ РАБОТЫ НЕОБХОДИМЫ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Анализ факторов, влияющих на выбор направления рекультивации земель, показывает приемлемое санитарно-гигиеническое направление рекультивации, полностью отвечающее природным и социальным условиям, а также целенаправленности рекультивации.

Настоящим проектом предусматривается рекультивация в два этапа– технический и биологический.

Технический этап рекультивации предусматривает подготовку земель для последующего целевого использования и включает выполнение следующих работ:

- разработка и вылаживание откосов борта карьера и породных отвалов до необходимого уклона
- планировка местности
- прикатывание поверхности.

Биологический этап рекультивации заключающийся в восстановлении плодородия нарушенных земель, необходимого для их успешного использования в народном хозяйстве согласно направлению рекультивации.

На поверхности участков работ демонтаж зданий и сооружений инфраструктуры будет произведен по окончании деятельности на данных участках. В связи с этим данным демонтаж зданий и сооружений не рассматривается.

Работы по окончательной рекультивации необходимо начать сразу после прекращения добычных работ – в 2042 году.

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

8.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух

8.1.1 Характеристика технологии производства с точки зрения загрязнения атмосферы

Работы по окончательной рекультивации необходимо начать сразу после прекращения добычных работ – в 2042 году.

Настоящим проектом предусматривается рекультивация в два этапа– технический и биологический.

Технический этап рекультивации предусматривает подготовку земель для последующего целевого использования и включает выполнение следующих работ:

- разработка и вылаживание откосов борта карьера и породных отвалов до необходимого уклона
- планировка местности
- прикатывание поверхности.

Биологический этап рекультивации заключающийся в восстановлении плодородия нарушенных земель, необходимого для их успешного использования в народном хозяйстве согласно направлению рекультивации.

На поверхности участков работ демонтаж зданий и сооружений инфраструктуры будет произведен по окончании деятельности на данных участках. В связи с этим данным демонтаж зданий и сооружений не рассматривается.

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

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

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

Источниками загрязнения атмосферы при рекультивационных работах будут следующие работы:

Ист. 6201 (001) – выемочно-планировочные работы на участке №1. Разработка грунта предусматривается выполнять бульдозером. Общий объем работ составляет 33783 м³.

Ист. 6202 (001) – выемочно-планировочные работы на участке №2. Разработка грунта предусматривается бульдозером. Объем грунта для заполнения карьерной выемки составляет 398260 м³.

Ист. 6203 (001) – транспортировка до участка №1. Перемещение грунта на 50 метров.

Ист. 6204 (001) – транспортировка до участка №2. Перемещение грунта на 1 км и на 20 метров.

Ист. 6205 (001) – разгрузка грунта для участка №1. Общий объем работ составляет 33783 м³.

Ист. 6205 (002) – планировка грунта на участке №1.

Ист. 6205 (003) – уплотнение грунта 2,2 тонным самоходным вибрационным катком.

Ист. 6206 (001) – разгрузка грунта для участка №2. Объем грунта для заполнения карьерной выемки составляет 398260 м³.

Ист. 6206 (002) – планировка грунта на участке №2.

Ист. 6206 (003) – Уплотнение грунта 2,2 тонным самоходным вибрационным катком.

Выбросы выхлопных газов от ДВС транспорта и спецтехники компенсируются соответствующими платежами по факту сожженного топлива, в настоящем проекте в нормативах эмиссий не учитываются выбросы от передвижных источников, однако учтен их вклад (техника, постоянно передвигающаяся по территории) при расчете рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха.

8.1.2 Краткая характеристика установок очистки отходящих газов

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

8.1.3 Перспектива развития предприятия

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

8.1.4 Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферный воздух

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

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

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

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

ПДК₁, ПДК₂, ... ПДК_n — предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ. Группы суммаций приведены в таблице 8.2.

**Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при
рекультивации земель**

Таблица 8.1

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности
1	2	3	4	5	6
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		2
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		3
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000001		1
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П)	1			4
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,3	0,1		3

Группы суммации ЗВ при рекультивации

Таблица 8.2

Номер группы сумма- ции	Код загряз- няющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
31	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

8.1.5 Сведения о залповых выбросах предприятия

В ходе проведения рекультивации нарушенных земель не предусматриваются взрывные работы, которые могли бы являться источником залповых выбросов.

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

8.1.6 Параметры выбросов загрязняющих веществ

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

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

Все источники загрязнения атмосферы при работах по рекультивации являются неорганизованными. Всего при рекультивации будет функционировать 6 неорганизованный источник и 1 источник передвижной (работа спец.техники).

8.1.7 Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу

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

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

ист. 6201 (001) выемочно-планировочные работы на участке №1

№ п/п	Наименование показателей	Значение
		2042 г.
1	Количество перемещаемого материала за один год, Мг, м ³ /год	33783
2	максимальное за один час, Мч, м ³ /час	15
3	Удельное выделение пыли при перемещении материала, q, г/м ³	32
4	Влажность золошлака, W, %	2,8
5	Коэффициент, учитывающий влажность, K ₀	1,3
6	Скорость ветра, V, м/с	3,5
7	Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K ₁	1,2
8	Число открытых сторон места: 4; 3; 2; 2,5; 1, N, шт.	4
9	Коэффициент, учитывающий местные условия, K ₄	1
10	Высота пересыпки материала, h, м	1,5
11	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, K ₅	0,6
12	Эффективность мероприятий по пылеподавлению, fn, дол.ед.	0
Результаты расчета		
13	Валовый выброс пыли за год: $П_{\text{вк}}^{\text{ф}} = K_0 \times K_1 \times K_4 \times K_5 \times q_{\text{зд}}^{\text{вк}} \times M_r \times (1 - \eta) \times 10^{-6}$	1,0119
14	Максимальная интенсивность пылевыведения: $П_{\text{вк}}^{\text{с}} = \frac{K_0 \times K_1 \times K_4 \times K_5 \times q_{\text{зд}}^{\text{вк}} \times M_r \times (1 - \eta)}{3600}$	0,1248
Настоящий расчет выполнен на основании "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы, 1996 г.		

ист. 6202 (001) выемочно-планировочные работы на участке №2

№ п/п	Наименование показателей	Значение
	Исходные данные	2042 г.
1	Количество перемещаемого материала за один год, Мг, м ³ /год	398260
2	максимальное за один час, Мч, м ³ /час	172
3	Удельное выделение пыли при перемещении материала, q, г/м ³	32

4	Влажность породы, W, %	2,8
5	Коэффициент, учитывающий влажность, K ₀	1,3
6	Скорость ветра, V, м/с	3,5
7	Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K ₁	1,2
8	Число открытых сторон места: 4; 3; 2; 2,5; 1, N, шт.	4
9	Коэффициент, учитывающий местные условия, K ₄	1
10	Высота пересыпки материала, h, м	1,5
11	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, K ₅	0,6
12	Эффективность мероприятий по пылеподавлению, fn, дол.ед.	0
Результаты расчета		
13	Валовый выброс пыли за год: $P_{\text{вк}}^{\phi} = K_0 \times K_1 \times K_4 \times K_5 \times q_{\text{вк}}^{\text{вк}} \times M_r \times (1 - \eta) \times 10^{-6}$	11,9287
14	Максимальная интенсивность пылевыведения: $P_{\text{вк}}^{\text{вк}} = \frac{K_0 \times K_1 \times K_4 \times K_5 \times q_{\text{вк}}^{\text{вк}} \times M_r \times (1 - \eta)}{3600}$	1,4310
Настоящий расчет выполнен на основании "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы, 1996 г.		

ист. 6203 (001) транспортировка до участка №1

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение
			2042 г.
1	C1 - коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность транспорта		1,3
2	C2 - коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта в карьере и на поверхности, (при >30 км/ч)		3,5
3	C3 - коэффициент, учитывающий состояние дорог		1
4	C4 - коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе		1,3
5	C5 - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала,		1,2
6	C7 - коэффициент учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу,		0,01
7	k5 - коэффициент, учитывающий влажность верхнего слоя материала		0,8
8	N - число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час,		1
9	L - средняя протяженность одной ходки,	км	0,05
10	q1 - пылевыведение на 1 км пробега,	г/км	1450
11	q2 - пылевыведение с факт. поверхности материала на платформе,	г/м2	0,002

12	S - средняя площадь платформы,	м2	6
13	п - число работающих автомашин ,	шт	1
14	Тсп – количество дней с устойчивым снежным покровом;	дней	30
15	Количество дней с осадками в виде дождя, $T_d=(2 \cdot T^0_d)/24$	дней	2,42
Результаты расчета			
16	Валовый выброс загрязняющих веществ	т/год	0,4514
17	$M_{\text{год}} = 0,0864 \times M_{\text{сек}} \times [365 - (T_{\text{сп}} + T_{\text{д}})]$ Максимально разовый выброс загрязняющих веществ $M' = C1 \times C2 \times C3 \times k5 \times C7 \times N \times L \times q1 / 3600 + C4 \times C5 \times k5 \times q2 \times S \times n$	г/с	0,0157
Расчет производится согласно Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п.			

ист. 6204 (001) транспортировка до участка №2

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение
			2042 г.
1	C1 - коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность транспорта		1,3
2	C2 - коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта в карьере и на поверхности,(при >30 км/ч)		3,5
3	C3 - коэффициент, учитывающий состояние дорог		1
4	C4 - коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе		1,3
5	C5 - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала,		1,2
6	C7 - коэффициент учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу,		0,01
7	k5 - коэффициент, учитывающий влажность верхнего слоя материала		0,8
8	N - число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час,		1
9	L - средняя протяженность одной ходки,	км	1,02
10	q1 - пылевыведение на 1 км пробега,	г/км	1450
11	q2 - пылевыведение с факт. поверхности материала на платформе,	г/м2	0,002
12	S - средняя площадь платформы,	м2	6
13	п - число работающих автомашин ,	шт	4
14	Тсп – количество дней с устойчивым снежным покровом;	дней	30
15	Количество дней с осадками в виде дождя, $T_d=(2 \cdot T^0_d)/24$	дней	2,42
Результаты расчета			

16	Валовый выброс загрязняющих веществ	т/год	2,1510
	$M_{год} = 0,0864 \times M_{сек} \times [365 - (T_{сн} + T_{д}))]$		
17	Максимально разовый выброс загрязняющих веществ	г/с	0,0749
	$M' = C1 \times C2 \times C3 \times k5 \times C7 \times N \times L \times q1 / 3600 + C4 \times C5 \times k5 \times q2 \times S \times n$		
Расчет производится согласно Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п.			

ист. 6205 (001) разгрузка грунта для участка №1

№ п/п	Наименование показателей	Значение
Исходные данные		2042 г.
1	Количество перемещаемого материала за один год, Мг, м³/год	33783
2	максимальное за один час, Мч, м³/час	15
3	Удельное выделение пыли при перемещении материала, q, г/м³	10
4	Влажность породы, W, %	2,8
5	Коэффициент, учитывающий влажность, Ко	1,3
6	Скорость ветра, V, м/с	3,5
7	Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K1	1,2
8	Число открытых сторон места:	4
	4; 3; 2; 2,5; 1, N, шт.	
9	Коэффициент, учитывающий местные условия, K4	1
10	Высота пересыпки материала, h, м	1,5
11	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, K5	0,6
12	Эффективность мероприятий по	0
	пылеподавлению, fn, дол.ед.	
Результаты расчета		
13	Валовый выброс пыли за год:	0,3162
	$P_{ck}^{\phi} = K_o \times K_1 \times K_4 \times K_5 \times q_{\text{вд}}^{ck} \times M_r \times (1 - \eta) \times 10^{-6}$	
14	Максимальная интенсивность пылевыведения:	0,0390
	$P_{ck}^{\epsilon} = \frac{K_o \times K_1 \times K_4 \times K_5 \times q_{\text{вд}}^{ck} \times M_r \times (1 - \eta)}{3600}$	
Настоящий расчет выполнен на основании "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы, 1996 г.		

ист. 6205 (002) планировка грунта на участке №1

№ п/п	Наименование показателей	Усл.	Ед.	Значение параметра
----------	--------------------------	------	-----	--------------------

		обозн.	изм.	
	Исходные данные			2042 г.
1	Количество перемещаемого материала:			
2	- за один год	М	м³/год	33783
3	- максимальное за один час	Мг	м³/час	66,7
4	Удельное выделение пыли при перемещении материала	q	г/м³	5,6
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала	К _о		1,3
6	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	К ₁		1,2
7	Эффективность мероприятий по пылеподавлению	h	дол.ед.	0
Результаты расчета				
8	Валовый выброс пыли за год:			
	$П_{\phi} = K_o \times K_1 \times q_{\phi} \times M \times (1 - \eta) \times 10$	П _о	т/год	0,2951
9	Максимальная интенсивность пылевыведения:			
	$П_{\phi}^1 = \frac{K_o \times K_1 \times q_{\phi} \times M_r \times (1 - \eta)}{3600}$	М _о	г/с	0,162

Настоящий расчет выполнен на основании «Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами», Алматы, 1996 г.

ист. 6205 (003) уплотнение грунта 2,2 тонным самоходным вибрационным катком (уч. №1)

№ п/п	Наименование показателей	Усл.	Ед.	Значение параметра
		обозн.	Изм.	
	Исходные данные			2042 г.
1	Количество перемещаемого материала:			
2	- за один год	М	м³/год	33783
3	- максимальное за один час	Мг	м³/час	66,7
4	Удельное выделение пыли при перемещении материала	q	г/м³	5,6
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала	К _о		1,3
6	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	К ₁		1,2
7	Эффективность мероприятий по пылеподавлению	h	дол.ед.	0
Результаты расчета				
8	Валовый выброс пыли за год:			
	$П_{\phi} = K_o \times K_1 \times q_{\phi} \times M \times (1 - \eta) \times 10$	П _о	т/год	0,2951
9	Максимальная интенсивность пылевыведения:			
	$П_{\phi}^1 = \frac{K_o \times K_1 \times q_{\phi} \times M_r \times (1 - \eta)}{3600}$	М _о	г/с	0,162

Настоящий расчет выполнен на основании "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы, 1996 г.

ист. 6206 (001) разгрузка грунта для участка №1

№ п/п	Наименование показателей	Значение
Исходные данные		2042 г.
1	Количество перемещаемого материала за один год, Мг, м ³ /год	398260
2	максимальное за один час, Мч, м ³ /час	172
3	Удельное выделение пыли при перемещении материала, q, г/м ³	10
4	Влажность породы, W, %	2,8
5	Коэффициент, учитывающий влажность, K ₀	1,3
6	Скорость ветра, V, м/с	3,5
7	Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K ₁	1,2
8	Число открытых сторон места: 4; 3; 2; 2,5; 1, N, шт.	4
9	Коэффициент, учитывающий местные условия, K ₄	1
10	Высота пересыпки материала, h, м	1,5
11	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, K ₅	0,6
12	Эффективность мероприятий по пылеподавлению, fn, дол.ед.	0
Результаты расчета		
13	Валовый выброс пыли за год: $P_{\text{в}}^{\text{в}} = K_o \times K_1 \times K_4 \times K_5 \times q_{\text{в}}^{\text{в}} \times M_r \times (1 - \eta) \times 10^{-6}$	3,7277
14	Максимальная интенсивность пылевыведения: $P_{\text{в}}^{\text{в}} = \frac{K_o \times K_1 \times K_4 \times K_5 \times q_{\text{в}}^{\text{в}} \times M_r \times (1 - \eta)}{3600}$	0,4472
Настоящий расчет выполнен на основании "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы, 1996 г.		

ист. 6206 (002) планировка грунта на участке №2

№ п/п	Наименование показателей	Усл.	Ед.	Значение параметра
		обозн.	изм.	
	Исходные данные			2042 г.
1	Количество перемещаемого			
	материала:			
2	- за один год	М	м ³ /год	24900
3	- максимальное за один час	Мг	м ³ /час	66,7
4	Удельное выделение пыли при перемещении материала	q	г/м ³	5,6
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала	Ко		1,3

6	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K ₁		1,2
7	Эффективность мероприятий по пылеподавлению	h	дол.ед.	0
Результаты расчета				
8	Валовый выброс пыли за год:			
	$П_{\phi} = K_o \times K_1 \times q_{\phi}^c \times M \times (1 - \eta) \times 10$	П _о	т/год	0,2175
9	Максимальная интенсивность пылевыведения			
	$П_{\phi}^1 = \frac{K_o \times K_1 \times q_{\phi}^c \times M_r \times (1 - \eta)}{3600}$	М _о	г/с	0,162
Настоящий расчет выполнен на основании «Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами», Алматы, 1996 г.				

ист. 6206 (003) уплотнение грунта 2,2 тонным самоходным вибрационным катком (уч. №2)

№ п/п	Наименование показателей	Усл.	Ед.	Значение параметра
		обозн.	Изм.	
	Исходные данные			2042 г.
1	Количество перемещаемого материала:			
2	- за один год	М	м³/год	24900
3	- максимальное за один час	Мг	м³/час	66,7
4	Удельное выделение пыли при перемещении материала	q	г/м³	5,6
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала	К _о		1,3
6	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K ₁		1,2
7	Эффективность мероприятий по пылеподавлению	h	дол.ед.	0
Результаты расчета				
8	Валовый выброс пыли за год:			
	$П_{\phi} = K_o \times K_1 \times q_{\phi}^c \times M \times (1 - \eta) \times 10$	П _о	т/год	0,2175
9	Максимальная интенсивность пылевыведения:			
	$П_{\phi}^1 = \frac{K_o \times K_1 \times q_{\phi}^c \times M_r \times (1 - \eta)}{3600}$	М _о	г/с	0,162
Настоящий расчет выполнен на основании "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы, 1996 г.				

Расчеты эмиссий загрязняющих веществ при стационарной работе спецтехники и автотранспорта

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

- Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. №221-ө с приложениями

Перечень спецтехники и автотранспорта (ист. 6207): Бульдозер, эскаватор, автосамосвал.

Выбросы загрязняющих веществ при сгорании топлива принимаются в соответствии с таблицей 13 Приложения 8 к приказу Министра ОСиВР РК №221 от 12.06.2014 г.:

- окись углерода – 0,1 г/т;

- углеводороды – 0,03 т/т;
- двуокись азота – 0,01 т/т;
- сажа – 15,5 кг/т;
- сернистый газ (серы диоксид) – 0,02 г/т;
- бенз(а)пирен – 0,32 г/т.

Таким образом, выбросы загрязняющих веществ для спецтехники составят:

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение параметра
1	Год		2042
2	Выбросы вредных веществ двигателями, q		
	Окись углерода	г/т	0,1
	Углероды	т/т	0,03
	Двуокись азота	т/т	0,01
	Сажа	кг/т	15,5
	Сернистый газ	г/т	0,02
	Бенз(а)пирен	г/т	0,32
3	Расход дизельного топлива, m	т/год	133,1
4	Общее время работы, T	ч/год	3366
Результаты расчета			
5	M=q*m		
	Окись углерода	г/год	13,310
	Углероды	т/год	3,993
	Двуокись азота	т/год	1,331
	Сажа	кг/год	2063,050
	Сернистый газ	г/год	2,662
	Бенз(а)пирен	г/год	42,592
6	Валовый выброс M1		
	Окись углерода	т/год	0,00001331
	Углероды		3,993
	Двуокись азота		1,331
	Сажа		2,06305
	Сернистый газ		2,662E-06
	Бенз(а)пирен		4,2592E-05
7	Максимально разовый выброс: M2=(M1*106)/(T*3600)		
	Окись углерода	г/с	0,00000110
	Углероды		0,330
	Двуокись азота		0,110
	Сажа		0,170
	Сернистый газ		0,00000022

	Бенз(а)пирен		0,000004
--	--------------	--	----------

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2042 год

г. Караганда, Рекультивация СТС 1

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Выемочно- планировочные работы на участке №1	1	2310		6201	2					9671	6074	5	5
001		Выемочно- планировочные работы на участке №2	1	2310		6202	2					3704	2632	5	5
001		Транспортировк а до участка	1	2310		6203	2					9851	6107	5	5

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6201					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)	0.1248		1.0119	
6202					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)	1.431		11.9287	
6203					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.0157		0.4514	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2042 год
г. Караганда, Рекультивация СТС 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		№1													
001		Транспортировка до участка №2	1	2310		6204	2					3684	2639	7	7
001		Разгрузка грунта для участка №1	1	2310		6205	2					9787	6093	5	5
		Планировка грунта на участке №1	1	2310											
		Уплотнение грунта 2,2 тонным самоходным вибрационным катком (уч. №1)	1	2310											
001		Разгрузка грунта для	1	2310		6206	2					3761	2611	5	5

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6204					2908	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	0.0749		2.151	
6205					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) 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)	0.363		0.9064	
6206					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)	0.7712		4.1627	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2042 год
г. Караганда, Рекультивация СТС 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		участка №2													
		Планировка	1	2310											
		грунта на													
		участке №2													
		Уплотнение	1	2310											
		грунта 2,2													
		тонным													
		самоходным													
		вибрационным													
		катком (уч.													
		№2)													

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				

8.1.8 Проведение расчетов и определение предложений по нормативам ПДВ

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

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

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

В настоящем проекте произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы при проведении рекультивации нарушенных земель в теплое время года при одновременной работе оборудования.

Размер основного расчетного прямоугольника для определения максимальных приземных концентраций определен с учетом влияния загрязнения со сторонами: 12600*6000 метров. Шаг сетки основного прямоугольника по осям X и Y принят 600 метров.

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

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

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

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

Таблица 8.4

**Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на 2042**

г. Караганда, Рекультивация СТС 1

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК средне- суточная, мг/м ³	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м ³	Выброс вещества, г/с (М)	Средневзве- шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо- димость прове- дения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3	0,1		2,7806	2	9,2687	Да
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: Сумма(Н_і*М_і)/Сумма(М_і), где Н_і - фактическая высота ИЗА, М_і - выброс ЗВ, г/с								
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

8.1.9 Предложения по установлению нормативов эмиссий (ПДВ)

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

2. К нормативам эмиссий относятся:

1) нормативы допустимых выбросов;

2) нормативы допустимых сбросов.

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

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

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

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

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

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

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

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

8. Нормативы эмиссий устанавливаются на срок действия экологического разрешения.

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

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

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

Согласно Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246. данный вид деятельности относится к 3 категориям.

На основании вышеизложенного, в настоящем проекте не устанавливаются нормативы эмиссий.

Однако, стоит отметить, что в результате намечаемой деятельности в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества представленные в таблице 8.5.

Таблица 8.5

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Нормативы выбросы загрязняющих веществ	
		г/с	т/год
1	2	3	4
Всего за 2042 год			
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)	2,78	20,6122
Участок № 1 за 2024 год			
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)	0,5032	2,3697
Участок №2 за 2042 год			
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)	2,2768	18,2425

8.1.10 Организация санитарно-защитной зоны

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

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

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

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

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

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

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

8.1.11 Оценка воздействия намечаемой деятельности на атмосферный воздух

Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу на год достижения ПДВ составит в 2042 году 20,6121 т/год.

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

Расчет комплексной оценки воздействия на атмосферный воздух

Таблица 8.6

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Комплексная оценка	Категория значимости
Атмосферный воздух	Влияние выбросов на качество атмосферного воздуха	1 Локальное воздействие	2 Воздействие средней продолжительности	1 Незначительное	2	Воздействие низкой значимости

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

8.1.12 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

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

К мероприятиям по охране окружающей среды относятся мероприятия:

- 1) направленные на обеспечение экологической безопасности;
- 2) улучшающие состояние компонентов окружающей среды посредством повышения качественных характеристик окружающей среды;
- 3) способствующие стабилизации и улучшению состояния экологических систем, сохранению биологического разнообразия, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов;
- 4) предупреждающие и предотвращающие нанесение ущерба окружающей среде и здоровью населения;
- 5) совершенствующие методы и технологии, направленные на охрану окружающей среды, рациональное природопользование и внедрение международных стандартов управления охраной окружающей среды;

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

Выполнение работ необходимо организовать согласно технологического регламента.

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

8.1.13 План мероприятий по регулированию выбросов на период неблагоприятных метеословий

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

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

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

Мероприятия по регулированию выбросов при НМУ разрабатываются в соответствии с «Рекомендациями по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно-допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий Республики Казахстан» (РНД 211.2.02-97).

Мероприятия по регулированию выбросов при НМУ разрабатываются в соответствии с «Рекомендациями по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно-допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий Республики Казахстан» (РНД 211.2.02-97). В соответствии с п. 3.9 Рекомендаций «Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) разрабатывают проектная организация совместно с предприятием **только в том случае, если по данным местных органов Агентства по гидрометеорологии и мониторингу природной среды в данном населенном пункте или местности прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий.**

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

К неблагоприятным метеороусловиям относятся:

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

Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий сводятся к следующему:

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

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

8.1.14 Контроль за соблюдением нормативов ПДВ

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

Согласно Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246. данный вид деятельности относится к 3 категории.

Ввиду этого, настоящим проектом не предусматривается производственный экологический контроль.

Несмотря на вышеизложенное мониторинг воздействия в районе проведения работ будет проводиться расчетным методом. Расчетный метод заключается в расчёте объёмов выбросов

загрязняющих веществ по фактическим данным: количества сжигаемого топлива, расхода сырья.

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

8.2 Оценка воздействия на водные ресурсы

8.2.1 Водоснабжение и водоотведение

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

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

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

-на хозяйственно-питьевые нужды трудящихся – 25 л/смену на одного человека;

Максимально-явочная численность персонала составит – 15 человек.

Количество смен составит: 210 смен.

Таким образом, норматив водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды составит:

$$M = 25 \cdot 15 / 1000 = 0,375 \text{ м}^3/\text{сут или } 78,75 \text{ м}^3/\text{год}.$$

Для производственных нужд во время рекультивации нарушенных земель вода требуется для полива зеленых насаждений при биологическом этапе рекультивации в объеме 78,1386 м³.

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

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

8.2.2 Гидрография района

Речная сеть в районе отсутствует. Вблизи рассматриваемых участков отсутствуют крупные поверхностные водные объекты..

Работы будут проводиться за пределами водоохранной зоны и полосы водоемов, ввиду этого воздействие намечаемой деятельности на поверхностные воды будет минимальным.

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

Рекультивация нарушенных земель не окажет отрицательного воздействия на поверхностные и подземные воды района месторождений.

8.2.3 Мероприятия по охране водных ресурсов

Для предотвращения загрязнения водных ресурсов при проведении рекультивационных работ проектом предусматриваются осуществлять заправку спецтехники и автотранспорта при жестком соблюдении соответствующих норм и правил, исключающих загрязнение грунтовых вод (частичный и капитальный ремонт, заправка и мойка техники – только в специально отведенных местах существующих населенных пунктов (существующие СТО, АЗС), оборудованных грязеуловителями.

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

8.2.4 Оценка воздействия намечаемой деятельности на водные ресурсы

Описание параметров воздействия работ на водные ресурсы и расчет комплексной оценки произведен в таблице 8.7.

Расчет комплексной оценки воздействия на водные ресурсы

Таблица 8.7.

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Комплексная оценка	Категория значимости
Подземные и поверхностные воды	Влияние сбросов на качество подземных и поверхностных вод	1 Локальное воздействие	2 Воздействие средней продолжительности	1 Незначительное	2	Воздействие низкой значимости

Таким образом, оценивая воздействие проведения рекультивации нарушенных земель на водные ресурсы можно сделать вывод, что воздействие будет оказываться низкой значимости.

8.3 Оценка воздействия на земельные ресурсы, недра и почвенный покров

Настоящим проектом предусматривается рекультивация в два этапа – технический и биологический.

Технический этап рекультивации предусматривает подготовку земель для последующего целевого использования и включает выполнение следующих работ:

- разработка и вылаживание откосов борта карьера и породных отвалов до необходимого уклона
- планировка местности
- прикатывание поверхности.

Биологический этап рекультивации заключающийся в восстановлении плодородия нарушенных земель, необходимого для их успешного использования в народном хозяйстве согласно направлению рекультивации.

На поверхности участков работ демонтаж зданий и сооружений инфраструктуры будет произведен по окончании деятельности на данных участках. В связи с этим данным демонтаж зданий и сооружений не рассматривается.

Работы по окончательной рекультивации необходимо начать сразу после прекращения добычных работ – в 2042 году.

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

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

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

При производстве работ на участке обеспечивается безусловное соблюдение требований Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании». Описание параметров воздействия работ на почвенные покров, недра и земельные ресурсы и расчет комплексной оценки произведен в таблице 8.8.

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

Таблица 8.8

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Комплексная оценка	Категория значимости
Почвенный покров, недра земельные ресурсы	Влияние работ на почвенный покров	1 Локальное воздействие	2 Воздействие средней продолжительности	2 Слабое	4	Воздействие низкой значимости

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

8.4 Оценка физических воздействий

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

8.5 Оценка воздействия на растительный и животный мир

В пределах рассматриваемой территории нет природных заповедников.

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

Описание параметров воздействия работ на растительный и животный мир и расчет комплексной оценки произведен в таблице 8.9.

Расчет комплексной оценки воздействия на растительный и животный мир

Таблица 8.9.

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Комплексная оценка	Категория значимости
Растительный и животный мир	Влияние на видовое разнообразие и численность	1 Локальное воздействие	2 Воздействие средней продолжительности	2 Слабое	4	Воздействие низкой значимости

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

Рекультивация нарушенных земель является природоохранным мероприятием, при соблюдении техники безопасности, промышленной безопасности и санитарии, пожарной безопасности, намечаемая деятельность не окажет отрицательного влияния на растительный и животный мир района участков 09-142-019-166 и 09-142-109-075.

8.5.1 Мероприятия по охране растительного и животного мира

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

Для соблюдения требований Экологического кодекса и в целях сохранения биоразнообразия района, проектом предусматриваются специальные мероприятия:

1. Воспитание персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным и растениям;
2. Контроль за предотвращением разрушения и повреждения гнезд, сбором яиц без разрешения уполномоченного органа;
3. Регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
4. Ограничение перемещения горной техники по специально отведенным дорогам.
5. Производить своевременный профилактический осмотр, ремонт и наладку режима работы всего оборудования и техники;
6. Запрет на слив ГСМ в окружающую природную среду;
7. Организовать места сбора и временного хранения отходов;
8. Обеспечить своевременный вывоз отходов в места захоронения, переработки или утилизации;
9. Отходы временно хранить в герметичных емкостях - контейнерах;
10. Поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;
11. Исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
12. Снижение активности передвижения транспортных средств ночью;
13. Поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;
14. Сохранение растительного слоя почвы;
15. Сохранение растительных сообществ.
16. Запрещается охота и отстрел животных и птиц;
17. Предупреждение возникновения пожаров;
18. Установка вторичных глушителей выхлопа на спец. технику и автотранспорт;
19. Регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
20. Сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы;
21. Сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира;
22. проведение мероприятий по сохранению естественных условий функционирования природных ландшафтов и естественной среды обитания, принятие мер по предотвращению гибели находящихся под угрозой исчезновения или на грани вымирания видов (подвидов, популяций) растений и животных;
23. озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территориях предприятий, вокруг больниц, школ, детских учреждений и освобождаемых территориях, землях, подверженных опустыниванию и другим неблагоприятным экологическим факторам;
24. охрана, сохранение и восстановление биологических ресурсов.

Предприятием будут осуществляться все мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест обитания концентрации животных, обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных, а также учитываться все требования, предусмотренные законодательством РК (Экологический кодекс РК № 400-VI от 02.01.2021 г. (ст. 257, 262, 266, 397, Приложение 4), Закон РК «Об особо охраняемых природных территориях» №175 от 7.07.2006 г.; Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» № 593 от 9.07.2004 г. (ст. 17)).

Рекультивация нарушенных земель является природоохранным мероприятием, при соблюдении техники безопасности, промышленной безопасности и санитарии, пожарной безопасности, намечаемая деятельность не окажет отрицательного влияния на растительный и животный мир района участков 09-142-019-166 и 09-142-109-075. При условии осуществления вышеперечисленных мероприятий по охране растительного и животного мира намечаемая деятельность не окажет серьезного воздействия на биоразнообразие района.

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

В процессе работы и жизнедеятельности персонала предприятия при рекультивации нарушенных земель будут образовываться твердые бытовые отходы (ТБО).

На предприятии установлены металлические контейнеры для ТБО. В них происходит накопление отходов, произведенного на всех участках предприятия. Не реже 1 раза в 6 месяцев твердые бытовые отходы вывозятся на полигон ТБО по договору со специализированной организацией. Контроль над состоянием контейнеров и своевременным вывозом отходов ведется экологом предприятия либо ответственным лицом предприятия.

Ремонт техники будет производиться в специализированных организациях ближайших населенных пунктах.

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

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

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

9.1 Расчет образования отходов производства и потребления

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

9.1.1 Расчет образования твердых бытовых отходов

Общее годовое накопление бытовых отходов рассчитывается по формуле: $M_{обр} = n * t * p$, т/год

где: n – удельная санитарная норма накопления отходов, $m^3/год$ на человека; t – численность персонала 7 человек; p – средняя плотность отходов, $т/м^3$. Норма накопления ТБО – $0,3 m^3/год$. Плотность ТБО – $0,25 т/м^3$.

Годовое количество утилизированных и сжигаемых отходов равно нулю.

$$M_{обр} = 0,3 \times 15 \times 0,25 = 1,125 \text{ т/год}$$

Норматив образования твердых бытовых отходов составляет 1,125 т/год.

Согласно Классификатору отходов, твердые бытовые отходы имеют код №20 03 01.

9.1.2 Мероприятия по снижению воздействия отходов на окружающую среду

Основные мероприятия заключаются в следующем:

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

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

Участки 09-142-019-166 и 09-142-109-075, подлежащий рекультивации, территориально расположены в Октябрьском районе города Караганды Карагандинской области.

Область занимает наиболее возвышенную часть Казахского мелкосопочника — Сарыарки. В настоящее время Карагандинская область — одна из крупнейших по промышленному потенциалу, богатая минералами и сырьём.

На территории области сосредоточены большие запасы золота, молибдена, цинка, свинца, марганца, вольфрама. Сюда же стоит добавить огромнейшие запасы угля (Карагандинский угольный бассейн), успешно разрабатываемые залежи железных и полиметаллических руд. Месторождения асбеста, оптического кварца, мрамора, гранита, драгоценных и поделочных камней, меди, нефти, газа. Карагандинский угольный бассейн является основным поставщиком коксующегося угля для предприятий металлургической промышленности республики. Сельскохозяйственный потенциал области формируется за счет распашки залежных земель, увеличение площадей посева под зерновые и кормовые культуры, совершенствование внутрихозяйственного семеноводства. Площади пастбищ занимает

На сегодняшний день Караганда является одним из крупнейших промышленных, экономических, научных и культурных центров Казахстана. В городе работают крупные компании горнодобывающей промышленности, машиностроения, металлообработки, по производству строительных материалов и пищевой отрасли. Также функционирует большое количество предприятий транспорта, образования, науки, культуры и связи.

Основное население территории – казахи, средняя плотность населения 1796 человека на 1 кв. км.

Национальный состав г. Караганда (на конец 2022 года):

- казахи — 239 559 чел. (47,62 %)
- русские — 193 831 чел. (38,53 %)
- украинцы — 13 708 чел. (2,72 %)
- татары — 12 806 чел. (2,55 %)
- немцы — 11 866 чел. (2,36 %)
- корейцы — 7 247 чел. (1,44 %)
- другие — 23 947 чел. (4,78 %)
- Всего — 502 964 чел. (100,00 %)

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

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

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

10.1 Характеристика ожидаемого воздействия на здоровье человека

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

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

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

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

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

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

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

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

Менеджер ОТиТБ проверяет отчеты о несчастных случаях, инцидентах и ошибках и обеспечивает проведение полного расследования и выполнения соответствующих восстановительных мероприятий. Менеджер ОТиТБ также проводит или, в соответствующих случаях, нанимает соответствующим образом квалифицированных независимых консультантов для проведения независимых проверок и аудитов, связанных со здоровьем, безопасностью и охраной окружающей среды.

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

В данном проекте проведен расчет максимальных приземных концентраций в атмосферном воздухе при проведении рекультивации, который не выявил какого-либо превышения санитарных норм качества атмосферного воздуха населенных мест. Согласно выше сказанного можно сделать вывод, что рекультивация не окажет воздействие на население Карагандинской области.

11 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВКЛЮЧАЯ

**ВАРИАНТ, ВЫБРАННЫЙ ИНИЦИАТОРОМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ, ОБОСНОВАНИЕ ЕГО ВЫБОРА, ОПИСАНИЕ ДРУГИХ
ВОЗМОЖНЫХ РАЦИОНАЛЬНЫХ ВАРИАНТОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ
РАЦИОНАЛЬНОГО ВАРИАНТА, НАИБОЛЕЕ БЛАГОПРИЯТНОГО С ТОЧКИ
ЗРЕНИЯ ОХРАНЫ ЖИЗНИ И (ИЛИ) ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ, ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.**

Настоящий «Рабочий проект рекультивации земельного участка 09-142-019-166 предоставленного ТОО «СТС-1» для добычи потерь угля на полях на шахт 18 «Основная» и 18-бис и 09-142-109-075 предоставленного ТОО «СТС-1» для добычи ранее списанных запасов угля расположенных на землях города Караганды» выполнен на основании Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» от 27.12.2017 г. № 125-VI и результатов проведенных исследований для получения данных к вопросам, связанным с экологическими рисками, выбором мероприятий по ликвидации и критериев, с учетом мнения заинтересованных сторон (местное население, землепользователи и т. д.), утвержденного Технического задания на проектирование.

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

Анализ факторов, влияющих на выбор направления рекультивации земель, показывает приемлемое санитарно-гигиеническое направление рекультивации, полностью отвечающее природным и социальным условиям, а также целенаправленности рекультивации.

Настоящим проектом предусматривается рекультивация в два этапа – технический и биологический.

Технический этап рекультивации предусматривает подготовку земель для последующего целевого использования и включает выполнение следующих работ:

- разработка и выполаживание откосов борта карьера и породных отвалов до необходимого уклона
- планировка местности
- прикатывание поверхности.

Биологический этап рекультивации заключающийся в восстановлении плодородия нарушенных земель, необходимого для их успешного использования в народном хозяйстве согласно направлению рекультивации.

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

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

1) жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности: административно участки 09-142-019-166 и 09-142-109-075 располагаются на территории Октябрьском районе города Караганды Карагандинской области. Население в основном занимается промышленностью. В городе насчитывается порядка 503 тыс. человек. 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): Естественная растительность обследуемого земельного участка довольно однообразна и представлена главным образом ксерофитными злаками, ксерофитным разнотравьем по вершинам и склонам сопков и на равнинных участках. На зональных темно-

каштановых почвах развита типчаково-ковыльная и ковыльно-типчаковая растительность разной степени развития и проективного покрытия с участием степного разнотравья.

Большая часть территории, отведенную под строительную площадку, представляет залежные земли, на которых преобладают следующие виды сор-няковой растительности: овсюг, вьюнок полевой, осот желтый и розовый, ширица, полынь обыкновенная, полынь Маршалла.

Согласно письму №ЗТ-2022-01506339 от 20.04.2022 г., выданной РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира», координаты участков 09-142-019-166 и 09-142-109-075 находятся за пределами государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Данная территория входит в ареалы распространения следующих видов растений, занесенных в Красную книгу Казахстана: адонис волжский, ковыль перистый, тюльпан двуцветковый, прострел желтоватый, прострел раскрытый, болотноцветник щитолистный, тюльпан биберштейновский, полипорус корнелюбивый, тюльпан поникающий, шампиньон табличный, тюльпан Шренка.

Данная территория к ареалам обитания животных, занесенных в Красную книгу РК не относится, так как находится в границах города Караганда.

Данная территория не относится к путям миграции Бетпакдалинской популяции сайги.

Влияние, оказываемое на растительный и животный мир в результате проведения рекультивационных работ, связанное с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух носит локальный характер;

3) земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации): проектом не предусматривается дополнительное изъятие земель. **Рельеф.** В орографическом отношении район участок открытых горных работ характеризуется равнинным рельефом, с абсолютными отметками 514,0 – 536,0 м.

Территория данного земельного участка расположена в зоне Центрального Казахского мелкосопочника.

На обследованной территории фундаментом являются твердые породы Юрского периода : конгломераты, песчаники, алевроиты, аргиллиты, а также породы Аккудукской свиты. Эти породы выходят на поверхность на возвышенных элементах рельефа, в отрицательных элементах рельефа данные породы перекрыты толщей третичных и четвертичных рыхлых пород. Как и повсеместно в Центральном Казахстане четвертичные породы покрывают чехлом почти всю данную территорию.

В депрессиях рельефа по дну долин залегают сильнозасоленные рыхлые наносы различного происхождения и состава. Поверхностные слои коренных и переотложенных пород являются материнскими породами при почвообразовании.

Территория земельного участка ТОО «СТС-1» расположена в зоне сухих степей в подзоне темно-каштановых почв и относится к Центрально-Казахстанской провинции.

Самыми распространенными почвами пахотных угодий являются темно-каштановые почвы, их многочисленные разновидности, различающиеся по мощности гумусового горизонта, содержанию гумуса, по содержанию элементов питания (азота, фосфора, калия), по степени развития солонцового процесса, по глубине залегания различных по химизму солей, по количеству и глубине залегания карбонатов, гипса, по механическому составу, степени скелетности и каменистости. В следствие недостаточного увлажнения почвы данной зоны характеризуются укороченностью профиля. Также характерной особенностью почвенного покрова является комплексность, то есть чередование небольших по площади участков (от нескольких квадратных метров до нескольких десятков квадратных метров) занятых почвами разного типа. В основном это комплексы зональных почв и солонцов. Лугово-каштановые карбонатно-солончаковые почвы образовались начетвертичных отложения – делювиальных суглинках и глинах с неглубоким залеганием грунтовых вод и наличием засоления.

Почвы района обследования по своему качеству не пригодны для земледелия и используются в качестве низко продуктивных пастбищных угодий.

Проектом предусматривается рекультивация нарушенных земель, что является природоохранным мероприятием (восстановление);

4) воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод): проектом предусматривается использование привозной бутилированной воды для питьевых нужд – 78,75 м³. Для производственных нужд вода – 78,1386 м³.

Речная сеть в районе отсутствует. Вблизи рассматриваемых участков отсутствуют крупные поверхностные водные объекты..

Работы будут проводиться за пределами водоохранной зоны и полосы водоемов, ввиду этого воздействие намечаемой деятельности на поверхностные воды будет минимальным.

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

Рекультивация нарушенных земель не окажет отрицательного воздействия на поверхностные и подземные воды района месторождений.

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): рекультивация земель предусматривается приведение земель в состояние исключающее отрицательное воздействие на окружающую среду. В отчете проведен расчёт рассеивания концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха, в результате которого отсутствует превышение ПДК населенных мест;

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.

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

Проектом предусматривается рекультивация нарушаемых земель участков 09-142-019-166 и 09-142-109-075. Рекультивация нарушенных земель – это природоохранное, природовосстановительное мероприятие.

Воздействие на все сферы окружающей среды прогнозируется положительное.

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

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

Атмосфера. Воздействие на атмосферный воздух предусматривается в 2042 г. Всего будет функционировать 6 неорганизованный источник и 1 передвижной. Согласно расчетам, представленным в разделе 8 настоящего проекта валовый выброс загрязняющих веществ составит: 20,6122 т/год в 2042 г.

При проведении работ по рекультивации нарушенных земель в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая с содержанием двуоксида кремния 20-70%.

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

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

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

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

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

Отходы производства и потребления. В процессе работы и жизнедеятельности персонала предприятия при рекультивации нарушенных земель будут образовываться твердые бытовые отходы (ТБО) в количестве 1,125 тонн в год.

На предприятии установлены металлические контейнеры для ТБО. В них происходит накопление отходов, произведенного на всех участках предприятия. Не реже 1 раза в 6 месяцев твердые бытовые отходы вывозятся на полигон ТБО по договору со специализированной организацией. Контроль над состоянием контейнеров и своевременным вывозом отходов ведется экологом предприятия либо ответственным лицом предприятия.

15 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ.

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

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

В процессе работы и жизнедеятельности персонала предприятия при рекультивации нарушенных земель будут образовываться твердые бытовые отходы (ТБО) в количестве 1,125 тонн в год.

На предприятии установлены металлические контейнеры для ТБО. В них происходит накопление отходов, произведенного на всех участках предприятия. Не реже 1 раза в 6 месяцев твердые бытовые отходы вывозятся на полигон ТБО по договору со специализированной организацией. Контроль над состоянием контейнеров и своевременным вывозом отходов ведется экологом предприятия либо ответственным лицом предприятия.

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

Проектом не предусматривается захоронение отходов.

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

И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ

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

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

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

17.1 Обзор возможных аварийных ситуаций

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

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

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

К природным факторам относятся:

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

Под антропогенными факторами – понимается быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса.

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

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

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

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

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

17.2 Мероприятия по снижению экологического риска

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

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

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

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

Проектом предусматривается рекультивация нарушаемых земель участков 09-142-019-166 и 09-142-109-075.. Рекультивация нарушенных земель – это природоохранное, природовосстановительное мероприятие.

Воздействие на все сферы окружающей среды прогнозируется положительное.

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

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

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

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

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

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

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

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

Проектом предусматривается рекультивация нарушаемых земель участков 09-142-019-166 и 09-142-109-075. Воздействие на биоразнообразие района не прогнозируется, так как работы будут проводиться на техногенно-нарушенной территории месторождения, после завершения добычных работ.

Объекты предприятия расположены на землях промышленного назначения. Санитарно-гигиеническое направление рекультивации предусматривает приведение нарушенных земель в состояние, не оказывающее отрицательного воздействия на окружающую среду.

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

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

При соблюдении требований рекультивации нарушаемых земель необратимых воздействий не прогнозируется.

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

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

В ходе послепроектного анализа необходимо провести обследование территории, подвергшейся рекультивации нарушенных земель, оценить состояние почвенного покрова, наличие водопритока в карьер.

Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после проведения рекультивации нарушенных земель участков 09-142-019-166 и 09-142-109-075.. Согласно проекта рекультивации нарушаемых земель рекультивацию планируется начать после завершения добычных работ, а именно в 2042 году планируется начать технический этап рекультивации. Таким образом, послепроектный анализ необходимо провести не ранее 2043 года и не позднее 2044 года.

Проведение послепроектного анализа обеспечивается оператором соответствующего объекта за свой счет.

Не позднее 2044 года, составитель отчета о возможных воздействиях подготавливает и подписывает заключение по результатам послепроектного анализа, в котором делается вывод о соответствии или несоответствии реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду. В случае выявления несоответствий в заключении по результатам послепроектного анализа приводится подробное описание таких несоответствий.

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

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

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

Рекультивация нарушаемых земель является природоохранным мероприятием.

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

1. противоречие требованиям законодательства Республики Казахстан;

2. ухудшение санитарно-гигиенического состояния района в результате пылевыведения с пылящих поверхностей месторождения;
3. возможную гибель скота, в результате падения его в чашу карьера;
4. другие негативные последствия.

Освободившиеся участки после завершения горных работ в соответствии со статьей 140 Земельного кодекса Республики Казахстан необходимо восстанавливать (рекультивировать) и вовлекать в хозяйственный оборот. Таким образом, способом восстановления окружающей среды является дальнейшая рекультивация нарушенных земель.

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

Источниками экологической информации при составлении настоящего отчета являются:

1. Рабочий проект рекультивации земельного участка 09-142-019-166 предоставленного ТОО «СТС-1» для добычи потерь угля на полях на шахт 18 «Основная» и 18-бис и 09-142-109-075 предоставленного ТОО «СТС-1» для добычи ранее списанных запасов угля расположенных на землях города Караганды;
2. Данные, предоставленные РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира»;
3. Акт обследования нарушаемых земель подлежащих рекультивации
4. Информационный сайт РГП «Казгидромет»

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

Отсутствует.

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

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

Земельный участок, под кадастровым номер 09-142-019-166, площадью 11.2610 га расположен в Октябрьском районе города Караганды, учётный квартал №19. Земельный участок используется товариществом с ограниченной ответственностью «СТС-1» в пределах предоставленного земельного и горного отвода для добычи ранее списанных запасов угля «Основная» и №18-бис, что соответствует предоставленному целевому назначению. Жилой массив Майкудук находится на расстоянии 4 км. В 2 км к востоку проходит железнодорожная магистраль Алматы–Караганда–Астана. В юго-западной части от участка, в 1 км. расположен действующий завод им.Пархоменко.

Площадь горного отвода находится в пределах восточной части Промышленного участка Карагандинского угольного района Карагандинского бассейна, с востока к нему примыкает поле ликвидированной шахты «Майкудукская», с запада – шахта «Кировская» (ТОО «Нефрит 2030»). По южной границе горного отвода поле шахты ТОО «Батыр» граничит с полем шахты им. Костенко.

Земельный участок, под кадастровым номер 09-142-109-075, площадью 8,3 га расположен в Октябрьском районе города Караганды, учётный квартал №109. Земельный участок используется товариществом с ограниченной ответственностью «СТС-1» в пределах предоставленного земельного и горного отвода для добычи ранее списанных запасов угля. Участок фактически расположен на породном отвале вскрыши бывшего угольного разреза расположенного севернее промплощадки шахты «Кузембаевой». К восточной части земельного участка, практически в 50 метрах расположен железнодорожный путь УД АО «АрселорМиттал Темиртау». К западу от земельного участка, в угольном разрезе, расположена городская свалка ТОО «ТорКом Транс города Караганды». Участок предоставлен для добычи ранее списанных запасов угля.

Обзорная карта расположения участка открытой отработки представлена на рисунке 1.1.

Рекультивация месторождения предусматривается в пределах географических координат угловых точек:

Географические координаты

Таблица 1.1

Участок №1 09-142-019-166

№	N	E
1	49° 52' 52,6575102"	73° 07' 55,6973568"
2	49° 52' 48,5834709"	73° 07' 36,7933305"
3	49° 52' 47,3094074"	73° 07' 20,6187461"
4	49° 52' 51,7229900"	73° 07' 17,2353314"
5	49° 52' 52,2092590"	73° 07' 17,1894922"
6	49° 52' 52,2517260"	73° 07' 20,2604688"
7	49° 52' 53,6892122"	73° 07' 31,1067266"
8	49° 52' 53,3747272"	73° 07' 31,1610280"
9	49° 52' 51,6102139"	73° 07' 32,4153306"
10	49° 52' 52,0044260"	73° 07' 35,4499053"
11	49° 52' 53,1384586"	73° 07' 34,6938864"
12	49° 52' 53,6817800"	73° 07' 36,2718394"
13	49° 52' 54,3505533"	73° 07' 36,0975609"
14	49° 52' 56,1642152"	73° 07' 49,7834900"
15	49° 52' 56,7328135"	73° 07' 51,5183922"
16	49° 52' 57,6467293"	73° 07' 53,5879704"
Площадь	11,2610 га	

Участок №2 09-142-109-075

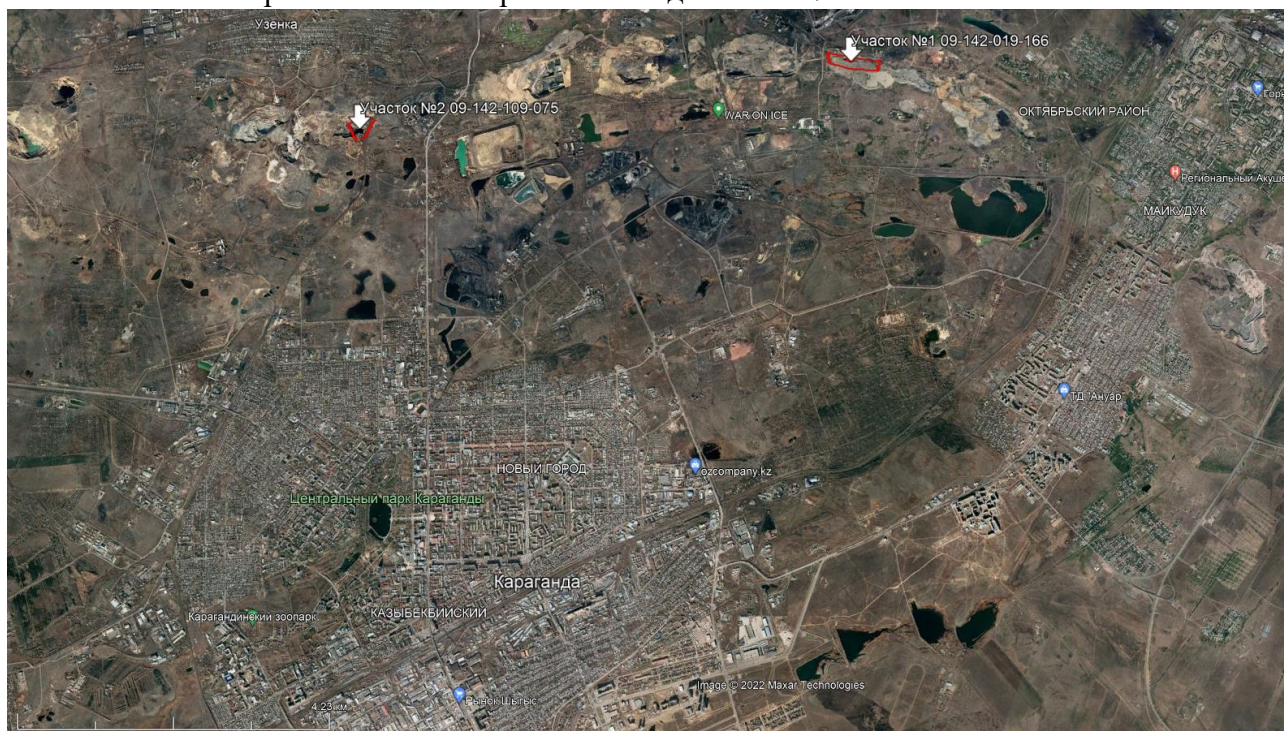
№	N	E
1	49° 50' 55,6334139"	73° 02' 17,6396889"
2	49° 51' 01,0402824"	73° 02' 22,4809204"
3	49° 51' 02,3550389"	73° 02' 28,6106671"
4	49° 51' 01,9450599"	73° 02' 33,9285017"
5	49° 50' 58,9090135"	73° 02' 33,1769109"
6	49° 50' 52,7756415"	73° 02' 33,4489479"
7	49° 50' 49,9277006"	73° 02' 27,8642075"
Площадь	8,3 га	

Выбор места был обусловлен в связи с необходимостью проведения рекультивации на нарушенных участках 09-142-019-166 и 09-142-109-075 с целью возврата объекта недропользования, другие места размещения объекта не рассматривались.

В орографическом отношении участок открытых горных работ характеризуется равнинным рельефом, с абсолютными отметками 514,0 – 536,0 м..

Вблизи рассматриваемых участков отсутствуют крупные поверхностные водные объекты..

Животный и растительный мир типичный для степей.



Обзорная карта расположения участков №1 09-142-019-166 и №2 09-142-109-075

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:

Административно участки 09-142-019-166 и 09-142-109-075 располагаются на территории Октябрьском районе города Караганды Карагандинской области. В городе насчитывается порядка 503 тыс. человек.

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

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

Согласно расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы превышений ПДК населенных мест не зафиксировано.

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

Проектом не предусматривается захоронение отходов.

3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные:

ТОО «KazGeoplus», Республика Казахстан Карагандинская область г.Караганда, пр.Шахтеров, здание 74, кв. 216 БИН 180640025567

4) краткое описание намечаемой деятельности:

вид деятельности: рекультивация земельного участка 09-142-019-166 предоставленного ТОО «СТС-1» для добычи потерь угля на полях на шахт 18 «Основная» и 18-бис и 09-142-109-075 предоставленного ТОО «СТС-1» для добычи ранее списанных запасов угля расположенных на землях города Караганды

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

Анализ факторов, влияющих на выбор направления рекультивации земель, показывает приемлемое санитарно-гигиеническое направление рекультивации, полностью отвечающее природным и социальным условиям, а также целенаправленности рекультивации.

Настоящим проектом предусматривается рекультивация в два этапа – технический и биологический.

Технический этап рекультивации предусматривает подготовку земель для последующего целевого использования и включает выполнение следующих работ:

- разработка и выполаживание откосов борта карьера и породных отвалов до необходимого уклона
- планировка местности
- прикатывание поверхности.

Биологический этап рекультивации заключающийся в восстановлении плодородия нарушенных земель, необходимого для их успешного использования в народном хозяйстве согласно направлению рекультивации.

На поверхности участков работ демонтаж зданий и сооружений инфраструктуры будет произведен по окончании деятельности на данных участках. В связи с этим данным демонтаж зданий и сооружений не рассматривается.

Работы по окончательной рекультивации необходимо начать сразу после прекращения добычных работ – в 2042 году.

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

Настоящий «Рабочий проект рекультивации земельного участка 09-142-019-166 предоставленного ТОО «СТС-1» для добычи потерь угля на полях на шахт 18 «Основная» и

18-бис и 09-142-109-075 предоставленного ТОО «СТС-1» для добычи ранее списанных запасов угля расположенных на землях города Караганды» выполнен на основании Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» от 27.12.2017 г. № 125-VI и результатов проведенных исследований для получения данных к вопросам, связанным с экологическими рисками, выбором мероприятий по ликвидации и критериев, с учетом мнения заинтересованных сторон (местное население, землепользователи и т. д.), утвержденного Технического задания на проектирование.

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

Анализ факторов, влияющих на выбор направления рекультивации земель, показывает приемлемое санитарно-гигиеническое направление рекультивации, полностью отвечающее природным и социальным условиям, а также целенаправленности рекультивации.

Настоящим проектом предусматривается рекультивация в два этапа– технический и биологический.

Технический этап рекультивации предусматривает подготовку земель для последующего целевого использования и включает выполнение следующих работ:

- разработка и вылаживание откосов борта карьера и породных отвалов до необходимого уклона
- планировка местности
- прикатывание поверхности.

Биологический этап рекультивации заключающийся в восстановлении плодородия нарушенных земель, необходимого для их успешного использования в народном хозяйстве согласно направлению рекультивации.

Объем работ по рекультивации участков 09-142-019-166 и 09-142-109-075 приведен в таблице 1.2.

Таблица 1.2

Участок №1 09-142-019-166

№№ п/п	Показатели	Ед. измер.	Кол-во
1.	Площадь отвода земель месторождения всего	га	11,2610
2.	Площадь земель, подлежащая техническому этапу рекультивации:		
	- всего:	га	11,2610
3.	Разработка грунта III кат. бульдозером с перемещением на 50 метров	м ³	33783
4.	Планировка грунта бульдозером	га	11,2610
5.	Разрыхление грунта культиватором - глубокорыхлителем	га	33783 м ³ на 11,2610 га.
6.	Посев многолетних трав с одновременным прикатыванием	га	11,2610
7.	Уплотнение грунта 2,2 тонным самоходным вибрационным катком	м ³	33783 м ³ на площади 11,2610 га.
8.	Уплотнение грунта 2,2 тонным самоходным вибрационным катком	м ³	33783 м ³ на площади 11,2610 га.
9.	Полив посевов поливальной машиной	га	11,2610

Участок №2 09-142-109-075

№№ п/п	Показатели	Ед. измер.	Кол-во
1.	Площадь отвода земель месторождения всего	га	8,3000

2.	Площадь земель, подлежащая техническому этапу рекультивации:		
	- всего:	га	8,3000
3.	Разработка грунта II кат. экскаватором ёмкостью 1,25 м ³ с погрузкой в автотранспорт	м ³	398260
4.	Перевозка грунта на 1 км. автотранспортом грузоподъёмностью 10 тонн	тонн	637216
5.	Разработка грунта I кат. бульдозером с перемещением на 20 метров	м ³	398260
6.	Планировка грунта бульдозером	га	8,3000
7.	Разрыхление грунта культиватором- глубокорыхлителем	га	24900 м ³ на 8,3000 га.
8.	Посев многолетних трав с одновременным прикатыванием	га	8,3000
9.	Уплотнение грунта 2,2 тонным самоходным вибрационным катком	м ³	24900 м ³ на площади 8,3000 га.
10.	Полив посевов поливальной машиной	га	8,3000

Технический этап рекультивации.

Участок №1 09-142-019-166. Согласно плана горных работ по разработке запасов угля пласта K10 открытым способом на площади горного отвода ТОО «СТС-1» разработанным

ТОО ГДК «ПромТехнология» учитывая небольшие размеры карьерных выемок, отсутствие водопритоков, настоящим проектом принимается ликвидация разреза путем заполнения выемки породами вскрыши, по мере полной отработки запасов угля до проектной глубины – 65 м. Фактически, при добычи полезных ископаемых, будет завершен горно-технический этап рекультивации, карьер будет аполнен пустыми породами при добычи.

Для проведения рекультивации необходимо провести разработку грунта бульдозером мощностью 121 кВт. с перемещением грунта на 50 метров мощностью 0,3 метра. Указанный вид работ необходимо провести на площади 11,2610 га. Общий объём работ составляет 33783 м³.

На всей площади 11,2610 га. необходимо провести планировку бульдозером мощностью 121 кВт. Данный вид работ производится для окончательного выравнивания поверхности, которое сводится к исправлению микрорельефа и перемещению незначительных объёмов грунта.

После планировки поверхности площадь подготовлена к проведения 2-го этапа рекультивации-биологического.

Участок №1 09-142-109-075. Вскрытие угольных пластов земельного участка 09-142-109-075, предоставленного для добычи ранее списанных запасов угля, будет производиться из карьерной выемки наклонными стволами по вмещающим породам. Настоящим проектом рекультивации предусматривается рекультивации карьера, организованном для добычи ранее списанных запасов угля. Разборка производственных зданий, построенных для добычи угля, в настоящем проекте не рассматривается. Затраты на разборку производственных зданий рассматриваются в проекте ликвидации предприятия. Карьерная выемка была подготовлена на породном отвале бывшего угольного разреза, расположенного севернее шахты имени Кузембаева. Нижняя отметка карьерной выемки составляет -502 метра, верхняя отметка -553 -543 метра. Для рекультивации земельного участка необходимо произвести засыпку карьерной выемки грунтом, который ранее был вывезен при устройстве карьерной выемки. Грунт расположен около бортов карьерной выемки. Перевозку грунта необходимо производить 10-тонными карьерными самосвалами типа Камаз, расстояние транспортировки 1 км. погрузку необходимо производить экскаватором на гусеничном ходу с прямой лопатой ёмкость ковша 1,6 м³. Транспортировку грунта в карьерную выемку необходимо производить по существующей выездной траншее. Общий объём грунта для заполнения карьерной выемки составляет 398260 м³. Заполнение карьерной выемки проводится послойно, высота слоя 1,5

метра. Бульдозер мощностью 121 кВт. проводит грубую разработку грунта 1 кат. с перемещением на 20 метров. Общий объем грунта составляет 398260 м³. Вывоз грунта послойно проводится грузовым автотранспортом. Общий тоннаж перевозимого грунта составляет 637216 тонн. Последний слой грунта укладывается на отметке 545 метров.

На всей площади 8,3000 га. необходимо провести планировку бульдозером мощностью 121 кВт. Данный вид работ производится для окончательного выравнивания поверхности, которое сводится к исправлению микрорельефа и перемещению незначительных объемов грунта.

После планировки поверхности площадь подготовлена к проведения 2-го этапа рекультивации-биологического

Биологический этап рекультивации.

Участок №1 09-142-019-166. После проведения технического этапа рекультивации необходимо провести биологический этап рекультивации на площади 11,2610 га. Первоначально необходимо провести разрыхление грунта трактором мощностью 59 кВт культиватором-глубококорышителем, это облегчает проникновению корней в подпочвенный слой. Разрыхление грунта культиватором-глубококорышителем проводится на всей площади земельного участка. Следующий этап-посев многолетних трав (житняка), как засухоустойчивую культуру приспособленную к сложным климатическим условиям в нашем регионе, трактором сельскохозяйственным универсальным мощностью 59 кВт, нормы высева при посадке на подготовленную для рекультивации площадь, увеличиваются на 50%. Норма высева житняка 15 кг/га. После посева многолетних трав необходимо провести уплотнение грунта 2,2 тонным самоходным вибрационным катком на 0,25 метра. Уплотнение грунта 2,2 тонным самоходным вибрационным катком уменьшает ветровую и водную эрозию и улучшает корнеобразование. В течении двух лет после посева многолетних трав необходимо произвести ежегодно не менее 4-х поливов поливальной автомашиной.

Участок №2 09-142-109-075. После проведения технического этапа рекультивации необходимо провести биологический этап рекультивации на площади 8,3000 га. Первоначально необходимо провести разрыхление грунта трактором мощностью 59 кВт культиватором-глубококорышителем, это облегчает проникновению корней в подпочвенный слой. Разрыхление грунта культиватором-глубококорышителем проводится на всей площади земельного участка. Следующий этап-посев многолетних трав (житняка), как засухоустойчивую культуру приспособленную к сложным климатическим условиям в нашем регионе, трактором сельскохозяйственным универсальным мощностью 59 кВт, нормы высева при посадке на подготовленную для рекультивации площадь, увеличиваются на 50%. Норма высева житняка 15 кг/га. После посева многолетних трав необходимо провести уплотнение грунта 2,2 тонным самоходным вибрационным катком на 0,25 метра. Уплотнение грунта 2,2 тонным самоходным вибрационным катком уменьшает ветровую и водную эрозию и улучшает корнеобразование. В течении двух лет после посева многолетних трав необходимо произвести ежегодно не менее 4-х поливов поливальной автомашиной.

На поверхности участков работ демонтаж зданий и сооружений инфраструктуры будет произведен по окончании деятельности на данных участках. В связи с этим данным демонтаж зданий и сооружений не рассматривается.

Работы по окончательной рекультивации необходимо начать сразу после прекращения добычных работ – в 2042 году.

Ремонт техники будет производиться в специализированных организациях ближайших населенных пунктах.

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

примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности:

Участок №1 09-142-019-166 площадью 11,2610 га и участок №2 09-142-109-075 площадью 8,3000 га.

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

Настоящий «Рабочий проект рекультивации земельного участка 09-142-019-166 предоставленного ТОО «СТС-1» для добычи потерь угля на полях на шахт 18 «Основная» и 18-бис и 09-142-109-075 предоставленного ТОО «СТС-1» для добычи ранее списанных запасов угля расположенных на землях города Караганды» выполнен на основании Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» от 27.12.2017 г. № 125-VI и результатов проведенных исследований для получения данных к вопросам, связанным с экологическими рисками, выбором мероприятий по ликвидации и критериев, с учетом мнения заинтересованных сторон (местное население, землепользователи и т. д.), утвержденного Технического задания на проектирование.

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

Анализ факторов, влияющих на выбор направления рекультивации земель, показывает приемлемое санитарно-гигиеническое направление рекультивации, полностью отвечающее природным и социальным условиям, а также целенаправленности рекультивации.

Настоящим проектом предусматривается рекультивация в два этапа – технический и биологический.

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

1) жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности: административно участки 09-142-019-166 и 09-142-109-075 располагаются на территории Октябрьском районе города Караганды Карагандинской области. Население в основном занимается промышленностью. В городе насчитывается порядка 503 тыс. человек. 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): Естественная растительность обследуемого земельного участка довольно однообразна и представлена главным образом ксерофитными злаками, ксерофитным разнотравьем по вершинам и склонам сопок и на равнинных участках. На зональных темно-каштановых почвах развита типчаково-ковыльная и ковыльно-типчаковая растительность разной степени развития и проективного покрытия с участием степного разнотравья.

Большая часть территории, отведенную под строительную площадку, представляет залежные земли, на которых преобладают следующие виды сор-няковой растительности: овсюг, вьюнок полевой, осот желтый и розовый, ширица, полынь обыкновенная, полынь Маршалла.

Согласно письму №ЗТ-2022-01506339 от 20.04.2022 г., выданной РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира», координаты участков 09-142-019-166 и 09-142-109-075 находятся за пределами государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Данная территория входит в ареалы распространения следующих видов растений, занесенных в Красную книгу Казахстана: адонис волжский, ковыль перистый, тюльпан двуцветковый, прострел желтоватый, прострел раскрытый, болотноцветник щитолистный, тюльпан биберштейновский, полипорус корнелюбивый, тюльпан поникающий, шампиньон табличный, тюльпан Шренка.

Данная территория к ареалам обитания животных, занесенных в Красную книгу РК не относится, так как находится в границах города Караганда.

Данная территория не относится к путям миграции Бетпақдалинской популяции сайги.

Влияние, оказываемое на растительный и животный мир в результате проведения рекультивационных работ, связанное с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух носит локальный характер;

3) земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации): проектом не предусматривается дополнительное изъятие земель. **Рельеф.** В орографическом отношении район участка открытых горных работ характеризуется равнинным рельефом, с абсолютными отметками 514,0 – 536,0 м.

Территория данного земельного участка расположена в зоне Центрального Казахского мелкосопочника.

На обследованной территории фундаментом являются твердые породы Юрского периода : конгломераты, песчаники, алевроиты, аргиллиты, а также породы Аккудукской свиты. Эти породы выходят на поверхность на возвышенных элементах рельефа, в отрицательных элементах рельефа данные породы перекрыты толщей третичных и четвертичных рыхлых пород. Как и повсеместно в Центральном Казахстане четвертичные породы покрывают чехлом почти всю данную территорию.

В депрессиях рельефа по дну долин залегают сильнозасоленные рыхлые наносы различного происхождения и состава. Поверхностные слои коренных и переотложенных пород являются материнскими породами при почвообразовании.

Территория земельного участка ТОО «СТС-1» расположена в зоне сухих степей в подзоне темно-каштановых почв и относится к Центрально-Казахстанской провинции.

Самыми распространенными почвами пахотных угодий являются темно-каштановые почвы, их многочисленные разновидности, различающиеся по мощности гумусового горизонта, содержанию гумуса, по содержанию элементов питания (азота, фосфора, калия), по степени развития солонцового процесса, по глубине залегания различных по химизму солей, по количеству и глубине залегания карбонатов, гипса, по механическому составу, степени скелетности и каменистости. В следствие недостаточного увлажнения почвы данной зоны характеризуются укороченностью профиля. Также характерной особенностью почвенного покрова является комплексность, то есть чередование небольших по площади участков (от нескольких квадратных метров до нескольких десятков квадратных метров) занятых почвами разного типа. В основном это комплексы зональных почв и солонцов. Лугово-каштановые карбонатно-солончаковые почвы образовались на четвертичных отложениях – делювиальных суглинках и глинах с неглубоким залеганием грунтовых вод и наличием засоления.

Почвы района обследования по своему качеству не пригодны для земледелия и используются в качестве низко продуктивных пастбищных угодий.

Проектом предусматривается рекультивация нарушенных земель, что является природоохранным мероприятием (восстановление);

4) воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод): проектом предусматривается использование привозной бутилированной воды для питьевых нужд – 78,75 м³. Для производственных нужд вода – 78,1386 м³.

Речная сеть в районе отсутствует. Вблизи рассматриваемых участков отсутствуют крупные поверхностные водные объекты..

Работы будут проводиться за пределами водоохранной зоны и полосы водоемов, ввиду этого воздействие намечаемой деятельности на поверхностные воды будет минимальным.

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

Рекультивация нарушенных земель не окажет отрицательного воздействия на поверхностные и подземные воды района месторождений.

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): рекультивация земель предусматривается

приведение земель в состояние исключаящее отрицательное воздействие на окружающую среду. В отчете проведен расчёт рассеивания концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха, в результате которого отсутствует превышение ПДК населенных мест;

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.

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

Атмосфера. Воздействие на атмосферный воздух предусматривается в 2042 г. Всего будет функционировать 6 неорганизованный источник и 1 передвижной. Согласно расчетам, представленным в разделе 8 настоящего проекта валовый выброс загрязняющих веществ составит: 20,6122 т/год в 2042 г.

При проведении работ по рекультивации нарушенных земель в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 20-70%.

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

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

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

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

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

Отходы производства и потребления. В процессе работы и жизнедеятельности персонала предприятия при рекультивации нарушенных земель будут образовываться твердые бытовые отходы (ТБО) в количестве 1,125 тонн в год.

На предприятии установлены металлические контейнеры для ТБО. В них происходит накопление отходов, произведенного на всех участках предприятия. Не реже 1 раза в 6 месяцев твердые бытовые отходы вывозятся на полигон ТБО по договору со специализированной организацией. Контроль над состоянием контейнеров и своевременным вывозом отходов ведется экологом предприятия либо ответственным лицом предприятия.

7) информация:

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

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

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

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

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

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

К природным факторам относятся:

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

Под антропогенными факторами – понимается быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса.

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

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

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

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

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

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

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

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;

Проектом предусматривается рекультивация нарушаемых земель на участках 09-142-019-166 и 09-142-109-075.

Рекультивация нарушаемых земель несет положительный характер воздействия на почвенный покров района расположения предприятия.

При соблюдении требований Экологического кодекса Республики Казахстан рекультивация нарушаемых земель не окажет существенного негативного воздействия на окружающую среду.

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

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

Источниками экологической информации при составлении настоящего отчета являются:

1. Рабочий проект рекультивации земельного участка 09-142-019-166 предоставленного ТОО «СТС-1» для добычи потерь угля на полях на шахт 18 «Основная» и 18-бис и 09-142-109-075 предоставленного ТОО «СТС-1» для добычи ранее списанных запасов угля расположенных на землях города Караганды;
2. Данные, предоставленные РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира»;
3. Акт обследования нарушаемых земель подлежащих рекультивации
4. Информационный сайт РГП «Казгидромет»

ПРИЛОЖЕНИЕ

Номер: KZ37VWF00071272
Дата: 20.07.2022

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



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

100000, Карағанды қаласы, Бұқар-Жырау дағдылы, 47
Тел. / факс: 8 (7212) 41-07-54, 41-09-11.
ЖСК KZ 92070101KSN000000 БСК ККМФКЗ2А
«ҚР Қаржы Министрлігінің Қазынашылық комитеті» ММ
БСН 980540000852

100000, город Караганда, пр. Бухар-Жырау, 47
Тел./факс: 8(7212) 41-07-54, 41-09-11.
ИИК KZ 92070101KSN000000 БИК ККМФКЗ2А
ГУ «Комитет Казначейства Министерства Финансов РК»
БИН 980540000852

ТОО "KazGeoplus"

На № KZ75RYS00249669 от 25.05.2022 г.

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности
(перечисление комплектности представленных материалов)
Материалы поступили на рассмотрение: № KZ75RYS00249669 от 25.05.2022 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) ТОО «KazGeoplus» предусматривает проведение рекультивации нарушаемых земель при добычи потерь угля на полях погашенных шахт №18 «Основная» и №18-бис земли ТОО «СТС-1». Согласно Разделу 1 Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, проведение работ по рекультивации нарушенных земель и других объектов недропользования входит в Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение скрининга воздействия является обязательным.

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест. Земельный участок, под кадастровым номер 09-142-019-166, площадью 11,2610 га расположен в Октябрьском районе города Караганды, учётный квартал №19. Земельный участок используется товариществом с ограниченной ответственностью «СТС-1» в пределах предоставленного земельного и горного отвода для добычи ранее списанных запасов угля «Основная» и № 18-бис, что соответствует предоставленному целевому назначению. Жилой массив Майкудук находится на расстоянии 4 км. В 2 км к востоку проходит железнодорожная магистраль Алматы–Караганда–Астана. В юго-западной части от участка, в 1 км. расположен действующий завод им.Пархоменко. Площадь горного отвода находится в пределах восточной части Промышленного участка Карагандинского угольного района Карагандинского бассейна, с востока к нему примыкает поле ликвидированной шахты «Майкудукская», с запада – шахта «Кировская» (ТОО «Нефрит 2030»). По южной границе горного отвода поле шахты ТОО «Батыр» граничит с полем шахты им. Костенко. Земельный участок, под кадастровым номер 09-142-109-075, площадью 8,3 га расположен в Октябрьском районе города Караганды, учётный квартал №109. Земельный участок используется товариществом с ограниченной ответственностью «СТС-1» в пределах предоставленного земельного и горного отвода для добычи ранее списанных запасов угля. Участок фактически расположен на породном отвале вскрыши бывшего угольного разреза расположенного севернее промплощадки шахты «Кузёмбаевой». К восточной части земельного участка, практически в 50 метрах расположен железнодорожный путь УД АО «АрселорМиттал Темиртау». К западу от земельного участка, в угольном разрезе, расположена городская свалка ТОО «ТорКом Транс города Караганды». Участок предоставлен для добычи ранее списанных запасов угля. В соответствии с Заданием на проектирование другие места размещения объекта не рассматривались.

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительности объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Основные виды и объёмы полевых работ: Участок №1 09-142-019-166 - 1. Площадь отвода земель месторождения всего 11,26102 га. Площадь земель, подлежащая техническому этапу рекультивации: 11,2610 га 3. Разработка грунта III кат. бульдозером с перемещением на 50 метров 33783 м3 4. Планировка грунта бульдозером 11,2610 га 5. Разрыхление грунта культиватором-глубококорыхлителем 33783 м3 на 11,2610 га. 6. Посев многолетних трав с одновременным прикатыванием 11,2610 га 7. Уплотнение грунта 2,2 тонным самоходным вибрационным катком 33783 м3 на площади 11,2610 га. 8. Уплотнение грунта 2,2 тонным самоходным вибрационным катком 33783 м3 на площади 11,2610 га. 9. Полив посевов поливальной машиной 11,2610 га. Участок №2 09-142-109-075 №№ п/п Показатели Ед. измер. Кол-во. 1. Площадь отвода земель месторождения всего 8,3000 га 2. Площадь земель, подлежащая техническому этапу рекультивации га 8,3000 3. Разработка грунта II кат. эксковатором ёмкостью 1,25 м3 с погрузкой в автотранспорт м3 398260 4. Перевозка грунта на 1 км. автотранспортом грузоподъёмностью 10 тонн тонн 637216 5. Разработка грунта I кат. бульдозером с перемещением на 20 метров м3 398260 6. Планировка грунта бульдозером 8,3000 га 7. Разрыхление грунта культиватором-глубококорыхлителем 24900 м3 на 8,3000 га. 8. Посев многолетних трав с одновременным прикатыванием 8,3000 га 9. Уплотнение грунта 2,2 тонным самоходным вибрационным катком 24900 м3 на площади 8,3000 га. 10. Полив посевов поливальной машиной 8,3000 га.

Краткое описание намечаемой деятельности.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Рабочий проект рекультивации нарушаемых земель предусматривает проведение рекультивации в два этапа - технический и биологический. Для обоснования проектных решений специалистами ТОО «KazGeoplus» были проведены полевые землеустроительные работы и почвенно-мелиоративные изыскания. Цель обследования – оценка качества нарушенных земель на земельном участке, предоставленном для добычи потерь угля на полях на шахт 18 «Основная» и 18-бис. Плановой основой при почвенном обследовании на участках служили планшеты АФС М 1: 10000 заleta 1988 года, планшеты М:2000 и съёмка предоставленная ТОО «Астана-Тайм». Выполнены необходимые полевые землеустроительные работы. Выбор направления рекультивации земель осуществляется с учетом следующих факторов: -природных условий района (климат, почвы, геологические, гидрогеологические и гидрологические условия, растительность, рельеф), определяющих геосистемы или ландшафтные комплексы; -агрохимические и агрофизические свойства пород и их смесей в отвалах; -хозяйственных, социально-экономических и санитарно-гигиенических условий в районе размещения нарушенных земель; -срока существования рекультивационных земель и возможности их повторных нарушений; -технологии производства комплекса горных и рекультивационных работ; -требований по охране окружающей среды; -плана развития территории района горных разработок; -расстояния от места нарушенных земель до существующих населенных пунктов. Буде кудат КР100000, Карағанды қаласы, Бұқар-Жырау дағдылы, 47. Электрондық құжат түзүүсүкәсын 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.



ландшафтов карьерно-отвального типа. Технический этап рекультивации предусматривает подготовку земель для последующего целевого использования и включает выполнение следующих работ: - разработка и вылаживание откосов борта карьера и породных отвалов до необходимого уклона - планировка местности - прикатывание поверхности. Биологический этап рекультивации заключающийся в восстановлении плодородия нарушенных земель, необходимого для их успешного использования в народном хозяйстве согласно направлению рекультивации.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Работы по окончательной рекультивации необходимо начать сразу после прекращения добычных работ – 2042 годы (май-октябрь). Количество смен в сутки, смен -1 ; Продолжительность смены, часов-11.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды.

Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):

земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования Участок №1 09-142-019-166 площадью 11,2610 га. и участок №2 09-142-109-075 площадью 8,3000 га в административном отношении расположены на землях Октябрьского района г. Караганды. Целевое назначение: проведение операций по добыче потерь угля и ранее списанных запасов угля. Предполагаемые сроки использования: до 2042 года ;

водных ресурсов с указанием:

предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для децентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохранных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности Для удовлетворения хозяйственно-бытовых и технологических нужд предусмотрено использование привозной воды Вблизи рассматриваемых участков отсутствуют крупные поверхностные водные объекты. В установлении водоохранных полос и зон нет необходимости ;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Вид водопользования – специальное, качество необходимых водных ресурсов: хозяйственно-питьевые и производственные нужды, объемов потребления воды хозяйственно-питьевого качества – 61,875 м³/год, для производственных нужд питьевого качества (полив зеленых насаждений при биологическом этапе рекультивации) – 78,1386 м³; операций, для которых планируется использование водных ресурсов хозяйственно-питьевого качества для питья и хозяйственных нужд, для полива травянистой растительности;

участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Рекультивация нарушенных земель предусмотрена в пределах географических координат угловых точек: Участок №1 09-142-019-166 площадью 11,2610 га: 49° 52' 52,6575102", 73° 07' 55,6973568"; 49° 52' 48,5834709", 73° 07' 36,7933305"; 49° 52' 47,3094074", 73° 07' 20,6187461"; 49° 52' 51,7229900", 73° 07' 17,2353314"; 49° 52' 52,2092590", 73° 07' 17,1894922"; 49° 52' 52,2517260", 73° 07' 20,2604688"; 49° 52' 53,6892122", 73° 07' 31,1067266"; 49° 52' 53,3747272", 73° 07' 31,1610280"; 49° 52' 51,6102139", 73° 07' 32,4153306"; 49° 52' 52,0044260", 73° 07' 35,4499053"; 49° 52' 53,1384586", 73° 07' 34,6938864"; 49° 52' 53,6817800", 73° 07' 36,2718394"; 49° 52' 54,3505533", 73° 07' 36,0975609"; 49° 52' 56,1642152", 73° 07' 49,7834900"; 49° 52' 56,7328135", 73° 07' 51,5183922"; 49° 52' 57,6467293", 73° 07' 53,5879704". Участок №2 09-142-109-075 площадью 8,3000 га: 49° 50' 55,6334139", 73° 02' 17,6396889"; 49° 51' 01,0402824", 73° 02' 22,4809204"; 49° 51' 02,3550389", 73° 02' 28,6106671"; 49° 51' 01,9450599", 73° 02' 33,9285017"; 49° 50' 58,9090135", 73° 02' 33,1769109"; 49° 50' 52,7756415", 73° 02' 33,4489479"; 49° 50' 49,9277006", 73° 02' 27,8642075". Предполагаемые сроки права недропользования – до 2042 года ;

растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе

мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации при проведении рекультивации нарушаемых земель на рассматриваемых участках не предусматривается вырубка зеленых насаждений.

Также, растительность в районе расположения месторождения нарушена производственной деятельностью по добыче угля и рекультивация нарушаемых земель проводится с целью восстановления земель и растительного покрова. Большая часть территории, отведенную под строительную площадку, представляет залежные земли, на которых преобладают следующие виды сор-няковой растительности: овсюг, выюнок полевой, осот желтый и розовый, ширита, полынь обыкновенная, полынь Маршалла. Влияние, оказываемое на растительный мир в результате проведения рекультивационных работ, связанное с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух носит локальный характер;

видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием : объемов пользования животным миром Животный мир использованию и изъятию не подлежит. Рекультивация нарушаемых земель будет производиться локально, не затрагивая объекты животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности. Согласно письму №ЗТ-2022- 01506339 от 20.04.2022 г., выданной РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира», координаты участков 09-142-019-166 и 09-142-109-075 находятся за пределами государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Данная территория к ареалам обитания животных, занесенных в Красную книгу РК не относится, так как находится в границах города Караганда. Данная территория не относится к путям миграции Бетпакдалинской популяции сайги ;, предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Животный мир использованию и изъятию не подлежит;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и

продуктов жизнедеятельности животных Животный мир использованию и изъятию не подлежит,

операций, для которых планируется использование объектов животного мира

Животный мир использованию и изъятию не подлежит;

иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования не предусматривается, работы по рекультивации нарушаемых земель предусматривается проводить в светлое время суток в теплый период года;

риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Вышеуказанные ресурсы не используются при проведении рекультивации нарушаемых земель.

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования

загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей) Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу с указанием наименований загрязняющих веществ, их классов опасности приведены в таблице 1.5. В соответствии с Правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 31 августа 2021 года № 346, вид деятельности рекультивации нарушаемых земель не входит в Виды деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей с принятыми пороговыми значениями для мощности производства, а также оператор не осуществляет выбросы любых загрязнителей в количествах, превышающих применимые пороговые значения указанные в Приложение 2 к Правилам ведения Регистра выбросов и переноса загрязнителей. В связи с чем, загрязняющие вещества, указанные в Ожидаемых выбросах, не входят в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей. 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)3 (класс опасности), 3,3013 г/с, 19,5866 т/год.

Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей. Сброс не предусмотрен. Сброс и накопление

Буд кұжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қайтымды құжат туралы заңның 7-бабы, 1 тармағына сәйкес қайтымды құжатпен тең Електрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Електрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексерсе аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронном цифровом 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.



хозяйственно-бытовых стоков на территории месторождения будет осуществляться в биотуалет..

Описание отходов, управление которыми относится к намеряемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей. В процессе осуществления намеряемой деятельности образуются следующие виды отходов: ТБО в объеме 0,51 т/год образуются в процессе жизнедеятельности персонала, №20 02 01 (неопасный). Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан. В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные

отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению. Договор на вывоз отходов со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ. Количество отходов, предусмотренных к переносу за пределы объекта за год, не превышает пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей (перенос за пределы объекта двух тонн в год для опасных отходов или двух тысяч тонн в год для неопасных отходов)..

Согласно приложению 2 Экологического Кодекса РК и Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246. Данный вид деятельности относится к 3 категориям.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: возможные воздействия намеряемой 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. Данная территория входит в ареалы распространения следующих видов растений, занесенных в Красную книгу Казахстана: адонис волжский, ковыль перистый, тюльпан двуцветковый, прострел желтоватый, прострел раскрытый, болотноцветник щитовидный, тюльпан биберштейновский, полипорус корнелюбивый, тюльпан поникающий, шампиньон табличный, тюльпан Шренка.

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

И.о. руководителя

Д. Исжанов

Исп. Д. Жаугинов



кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)3 (класс опасности), 3,3013 г/с, 19,5866 т/год.

Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей. Сброс не предусмотрен. Сбор и накопление хозяйственно-бытовых стоков на территории месторождения будет осуществляться в биотуалет.

Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей. В процессе осуществления намечаемой деятельности образуются следующие виды отходов: ТБО в объеме 0,51 т/год образуются в процессе жизнедеятельности персонала, №20 02 01 (неопасный). Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан. В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные

отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению. Договор на вывоз отходов со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ. Количество отходов, предусмотренных к переносу за пределы объекта за год, не превышает пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей (перенос за пределы объекта двух тонн в год для опасных отходов или двух тысяч тонн в год для неопасных отходов).

Выводы

В отчете о возможных воздействиях предусмотреть:

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

2. Указать предлагаемые меры по снижению воздействий на окружающую среду (мероприятия по охране атмосферного воздуха, мероприятия по защите подземных, поверхностных вод, почвенного покрова и т.д.) согласно приложения 4 к Экологическому кодексу РК.

А также учесть замечания и предложения от заинтересованных государственных органов:

РГУ «Нұра-Сарысу» бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МЭГПР

РК».

На Ваш запрос исх.№2031/1-13 от 26.05.2022, касательно рассмотрения копии заявления о намечаемой деятельности ТОО «KazGeoplus» по объекту: «Проведение рекультивации нарушаемых земель при добычи потерь угля на полях погашенных шахт №18 «Основная» и №18-бис земли ТОО «СТС-1», РГУ «Нұра-Сарысу» бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МЭГПР РК» (далее - Инспекция) сообщает:

В соответствии со ст.40 Водного кодекса РК Инспекция согласовывает размещение предприятий и других сооружений, а также условия производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах. Согласно представленных материалов определить месторасположение рассматриваемого объекта по отношению к поверхностным и подземным водным объектам, установленным водоохраным зонам и полосам, не представляется возможным. В этой связи сообщаем следующее:

Согласно п.1-2 ст.43 Земельного кодекса РК предоставление земельных участков, расположенных в пределах пятисот метров от береговой линии водного объекта, осуществляется после определения границ водоохраных зон и полос, а также установления режима их хозяйственного использования, за исключением земель особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда. Порядок определения береговой линии определяется правилами установления водоохраных зон и полос, утвержденных уполномоченным органом в области использования и охраны водного фонда, водоснабжения, водотведения.

В соответствии с п.2 ст.116 Водного кодекса РК водоохранные зоны, полосы и режим их хозяйственного использования устанавливаются местными исполнительными органами областей, городов республиканского значения, столицы на основании утвержденной проектной документации, согласованной с бассейновыми инспекциями, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, уполномоченным органом по земельным отношениям, а в сейсмоопасных районах – с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты.

Кроме того, в соответствии с п.2 ст.120 Водного кодекса РК в контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения, запрещается проведение операций по недропользованию, размещение захоронений радиоактивных и химических отходов, свалок, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям) и других объектов, влияющих на состояние подземных вод.

На основании вышеизложенного, вопрос согласования с Инспекцией будет рассматриваться только в случае попадания рассматриваемого участка в границы установленных водоохраных зон и полос водных объектов; в пределах пятисот метров от береговой линии водных объектов, с установкой водоохраных зон и полос, а также в контуры месторождений и участков подземных вод.

Дополнительно сообщаем, в случае забора воды из поверхностных или подземных водных объектов, а также осуществления сброса сточных вод, необходимо оформить разрешение на специальное водопользование в соответствии со ст.66 Водного кодекса РК.

Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира

РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира», рассмотрев заявление о намечаемой деятельности ТОО «KazGeoplus» №КЗ75РYS00249669 от 25.05.2022г., сообщает следующее.

Данная территория входит в ареалы распространения следующих видов растений, занесенных в Красную книгу Казахстана: адонис волжский, ковыль перистый, тюльпан двуцветковый, прострел желтоватый, прострел раскрытый, болотноцветник щитовидный, тюльпан биберштейновский, поллипус корнелобивый, тюльпан поникающий, шампиньон табличный, тюльпан Шренка.

Указанные географические координатные точки участка расположены за пределами государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Карагандинской области.

Данная территория входит в ареалы распространения следующих видов растений, занесенных в Красную книгу Казахстана: адонис волжский, ковыль перистый, тюльпан двуцветковый, прострел желтоватый, прострел раскрытый, болотноцветник щитовидный, тюльпан биберштейновский, поллипус корнелобивый, тюльпан поникающий, шампиньон табличный, тюльпан Шренка.

В соответствии с пунктом 1 статьи 12 Закона Республики Казахстан № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года (далее – Закон), деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного.

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

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

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 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.



Субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 настоящей статьи, обязаны: 1) по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпунктов 2) и 5) пункта 2 статьи 12 Закона Республики Казахстан № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира»;

2) возмещать компенсацию вреда, наносимого и нанесенного рыбным ресурсам и другим водным животным, в том числе и неизбежного, в размере, определяемом в соответствии с методикой, утвержденной уполномоченным органом, путем выполнения мероприятий, предусматривающих выпуск в рыбохозяйственные водоемы рыбопосадочного материала, восстановление нерестилищ, рыбохозяйственную мелиорацию водных объектов, строительство инфраструктуры воспроизводственного комплекса или реконструкцию действующих комплексов по воспроизводству рыбных ресурсов и других водных животных, финансирование научных исследований, а также создание искусственных нерестилищ в пойме рек и морской среде (риффы), на основании договора, заключенного с ведомством уполномоченного органа.

На основании вышеизложенного, считаем необходимым проведение оценки воздействия намечаемой деятельности на растительный и животный мир, среду их обитания и биологическое разнообразие.

РГУ «Департамент экологии по Карагандинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан»

1. При проведении работ учесть требования ст.238 Экологического Кодекса РК;
2. Предусмотреть осуществление комплекса технологических, гидротехнических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов согласно п.2 Приложения 4 к Экологическому Кодексу РК;
3. Предусмотреть проведение работ по пылеподавлению согласно п.1 Приложения 4 к Экологическому Кодексу РК;
4. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений согласно Приложения 4 к Экологическому Кодексу РК;
5. Предусмотреть мероприятия по охране растительного и животного мира согласно приложения 4 к Экологическому кодексу РК.
6. При проведении работ учесть требования ст.397 Экологического Кодекса РК

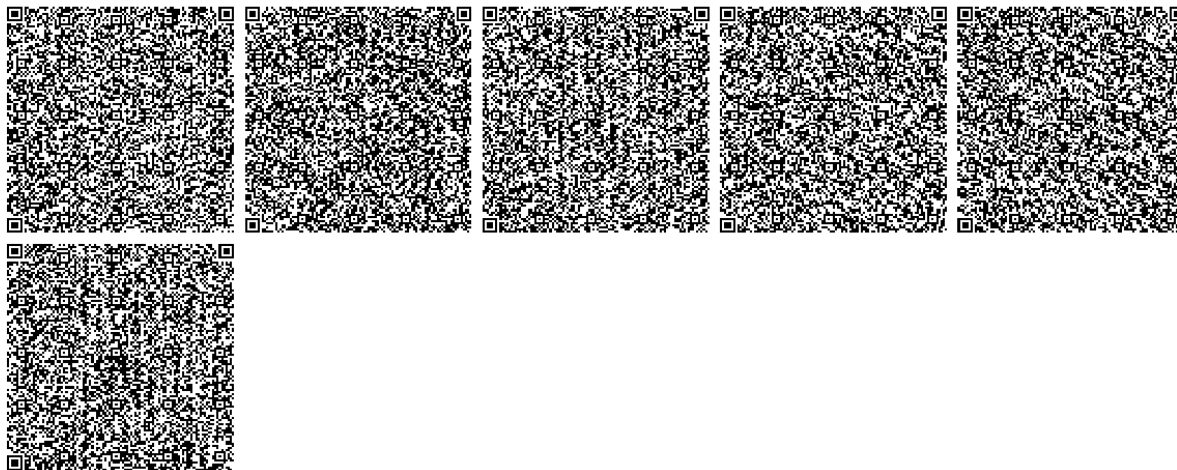
И.о. руководителя

Д. Исжанов

Исп. Д. Жаугинов

Руководитель департамента

Мусапарбеков Канат Жантуякович



«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ ЖАНУАРИЛАР
ДҮНИЕСІ КОМИТЕТІНІҢ
ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСТЫҚ ОРМАН
ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ ЖАНУАРИЛАР ДҮНИЕСІ
АУМАҚТЫҚ ИНСПЕКЦИЯСЫ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТНАЯ
ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ИНСПЕКЦИЯ ЛЕСНОГО
ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА»
КОМИТЕТА ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО
МИРА МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН»

100019, Қазақстан Республикасы, Қарағанды облысы,
Қарағанды қаласы, Крылов көшесі, № 20а
Тел./факс: (7212) 41-58-65
БСН 141040025898

100019, Республика Казахстан, Карагандинская область,
город Караганда, улица Крылова, дом № 20а
Тел./факс: (7212) 41-58-65
БИН 141040025898

20.04.2022 № 3Т-2022-04506339

Директору
ТОО «KazGeoplus»
Есентаеву Д.Е.

РГТУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» рассмотрев предоставленные координаты намечаемых работ по рекультивации нарушенных на земельном участке 09-142-019-166 для добычи угля на полях шахт 18 «Основная» и 18-бис и 09-142-109-075 для добычи ранее списанных запасов расположенных в Октябрьском районе г.Караганда, сообщает следующее:

Согласно информации, предоставленной РГКП «Казахское лесостроительное предприятие» № 01-04-01/533 от 19.04.2022 г., указанные географические координатные точки участка расположены за пределами государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Карагандинской области.

Указанные географические координаты находятся в границах города Караганда, информацией о дикорастущих растениях, занесённых в Красную книгу РК, на указанной территории не располагаем.

Указанные географические координаты к ареалам обитания животных, занесённых в Красную книгу РК не относятся, так как находятся в границах города Караганда. Данная территория к путям миграции Бетпакдалинской популяции сайги не относится.

Учитывая вышеизложенное, обращаем внимание на то, что согласно пункту 15 статьи 1 Закона Республики Казахстан №175 «Об особо охраняемых природных территориях» от 07 июля 2006 года редкие и находящиеся под угрозой исчезновения - виды животных и растения являются объектами государственного природно-заповедного фонда.

Согласно пункту 2 статьи 78 Закона Республики Казахстан №175 «Об особо охраняемых природных территориях» от 07 июля 2006 года, физические и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных.

В соответствии с пунктом 1 статьи 12 Закона Республики Казахстан №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года, 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.

001447

Также, согласно пункта 1 статьи 17 Закона Республики Казахстан №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года, при размещении, проектировании и строительстве населенных пунктов, предприятий, сооружений и других объектов, осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств, совершенствовании существующих и внедрении новых технологических процессов, введении в хозяйственный оборот неиспользуемых, прибрежных, заболоченных, занятых кустарниками территорий, мелиорации земель, пользовании лесными ресурсами и водными объектами, проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых, определении мест выпаса и прогона сельскохозяйственных животных, разработке туристских маршрутов и организации мест массового отдыха населения должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

Незаконное добывание, приобретение, хранение, сбыт, ввоз, вывоз, пересылка, перевозка или уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, их частей или дериватов, а также растений и животных, на которых введен запрет на пользование, их частей или дериватов, а равно уничтожение мест их обитания - влечет ответственность, предусмотренную **статьей 339 Уголовного кодекса Республики Казахстан №226-V от 03 июля 2014 года.**

В соответствии со **статьей 11 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года № 151 «О языках в Республике Казахстан»**, ответ предоставлен на языке обращения.

Одновременно разъясняем, что в соответствии со **статьей 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан**, Вы имеете право обжалования данного ответа в вышестоящий государственный орган или в суд.

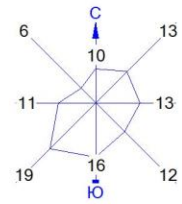
И.о. руководителя



А. Ким

Ших Д., ☎ 41-58-61,
Рамазанова А., ☎ 41-58-66,
✉ karaganda@ecogeo.gov.kz
Дело № 3-19

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



Город : 005 Караганда

Объект : 0002 Рекультивация СТС 1 Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.016 ПДК
- 0.027 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.191 ПДК
- 0.461 ПДК

0 710 2130м.
Масштаб 1:71000

Макс концентрация 2.3738151 ПДК достигается в точке $x=3974$ $y=2806$
При опасном направлении 235° и опасной скорости ветра 3.9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 12600 м, высота 6000 м,
шаг расчетной сетки 600 м, количество расчетных точек 22×11
Расчёт на существующее положение.

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО "Центр экологического проектирования и мониторинга"

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов
и Росгидромета |
| на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020
|

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Название: Караганда
Коэффициент А = 200
Скорость ветра Умр = 3.9 м/с (для лета 3.9, для зимы 12.0)
Средняя скорость ветра = 3.5 м/с
Температура летняя = 27.0 град.С
Температура зимняя = -18.9 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0
угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Караганда.
Объект :0002 Рекультивация СТС 1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет
проводился 07.10.2022 21:37
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая
диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
пыль цементного производства - глина,
глинистый сланец, доменный шлак, песок,
клинкер, зола, кремнезем, зола углей
казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м³

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>	<Ис>	м	м	м	м	м/с	м	м	град	м	м	м	м	м	г/с
0002016201	П1	2.0				0.0	9671	6074	5						
5 0 3.0 1.0000	0.1248000														
0002016202	П1	2.0				0.0	3704	2632	5						
5 0 3.0 1.0000	1.431000														
0002016203	П1	2.0				0.0	9851	6107	5						
5 0 3.0 1.0000	0.0157000														
0002016204	П1	2.0				0.0	3684	2639	7						
7 0 3.0 1.0000	0.0749000														
0002016205	П1	2.0				0.0	9787	6093	5						
5 0 3.0 1.0000	0.3630000														
0002016206	П1	2.0				0.0	3761	2611	5						
5 0 3.0 1.0000	0.7712000														

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Караганда.
Объект :0002 Рекультивация СТС 1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет
проводился 07.10.2022 21:37
Сезон :ЛЕТ О (температура воздуха 27.0 град.С)
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая
диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
пыль цементного производства - глина,
глинистый сланец, доменный шлак, песок,

клинкер, зола, кремнезем, зола углей
казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м³

| - 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	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>	<ис>	-----	----	[доли ПДК]-	--[мс]-
						--[м]--
1	0002016201	0.124800	П1	44.574219	0.50	5.7
2	0002016202	1.431000	П1	511.103394	0.50	5.7
3	0002016203	0.015700	П1	5.607493	0.50	5.7
4	0002016204	0.074900	П1	26.751673	0.50	5.7
5	0002016205	0.363000	П1	129.650970	0.50	5.7
6	0002016206	0.771200	П1	275.445801	0.50	5.7

Суммарный Мq = 2.780600 г/с
Сумма См по всем источникам = 993.133545 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Караганда.
Объект :0002 Рекультивация СТС 1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет
проводился 07.10.2022 21:37
Сезон :ЛЕТ О (температура воздуха 27.0 град.С)
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая
диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
пыль цементного производства - глина,
глинистый сланец, доменный шлак, песок,
клинкер, зола, кремнезем, зола углей
казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 12600х6000 с шагом 600
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного
направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от
0.5 до 3.9(Умр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв = 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Караганда.
Объект :0002 Рекультивация СТС 1.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (на начало года) Расчет
проводился 07.10.2022 21:37
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая
диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
пыль цементного производства - глина,
глинистый сланец, доменный шлак, песок,
клинкер, зола, кремнезем, зола углей
казахстанских месторождений) (494)

[illegible]

[illegible]

[illegible]

: y= 3.90:3.90:3.90:3.90:3.90:
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.015:0.025:0.013:0.012:0.011:0.026:0.033:0.033:0.042:
0.017:0.014:0.013:0.012:0.028:0.039:
Ки : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 :
6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 :
Ви : 0.008:0.013:0.007:0.006:0.006:0.013:0.017:0.017:0.021:
0.009:0.007:0.007:0.006:0.014:0.020:
Ки : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 :
6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 :
Ви : 0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.002:0.002:0.002:
0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.002:
Ки : 6204 : 6204 : 6204 : 6204 : 6204 : 6204 : 6204 : 6204 : 6204 :
6204 : 6204 : 6204 : 6204 : 6204 : 6204 :
~~~~~
y= 4746: 3600: 3084: 4690: 3126: 4200: 4634: 3600: 3168:
4778: 4800: 3382: 4200: 3600: 4923:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1755: 1766: 1802: 2059: 2115: 2353: 2362: 2366: 2427:
2773: 2833: 2847: 2953: 2966: 3184:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.045:0.086:0.109:0.055:0.152:0.096:0.067:0.155:0.212:
0.072:0.072:0.299:0.141:0.265:0.072:
Cc : 0.013:0.026:0.033:0.016:0.046:0.029:0.020:0.046:0.064:
0.022:0.022:0.090:0.042:0.080:0.021:
Фоп: 137 : 116 : 103 : 141 : 107 : 139 : 146 : 126 : 113 : 156
: 158 : 131 : 154 : 142 : 167 :
Уоп: 3.90 : 3.90 : 3.90 : 3.90 : 3.90 : 3.90 : 3.90 : 3.90 : 3.90 : 3.90
: 3.90 : 3.90 : 3.90 : 3.90 : 3.90 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.028:0.055:0.070:0.035:0.098:0.061:0.043:0.099:0.136:
0.046:0.046:0.193:0.090:0.171:0.046:
Ки : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 :
6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 :
Ви : 0.015:0.028:0.035:0.018:0.049:0.031:0.022:0.050:0.068:
0.024:0.024:0.095:0.046:0.085:0.024:
Ки : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 :
6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 :
Ви : 0.002:0.003:0.004:0.002:0.005:0.003:0.002:0.005:0.007:
0.002:0.002:0.010:0.005:0.009:0.002:
Ки : 6204 : 6204 : 6204 : 6204 : 6204 : 6204 : 6204 : 6204 : 6204 :
6204 : 6204 : 6204 : 6204 : 6204 : 6204 :
~~~~~
y= 3600: 3672: 4800: 4881: 4200: 3826: 4839: 4800: 3980:
4200: 4484: 5791: 5924: 5324: 6109:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 3198: 3314: 3433: 3534: 3553: 3646: 3884: 3894: 3977:
3977: 3977: 4463: 4565: 4612: 4705:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.320:0.311:0.085:0.079:0.169:0.273:0.082:0.086:0.215:
0.166:0.122:0.034:0.030:0.046:0.026:
Cc : 0.096:0.093:0.025:0.024:0.051:0.082:0.025:0.026:0.064:
0.050:0.037:0.010:0.009:0.014:0.008:
Фоп: 152 : 159 : 172 : 175 : 174 : 176 : 184 : 185 : 191 : 189
: 188 : 193 : 194 : 198 : 196 :
Уоп: 3.90 : 3.90 : 3.90 : 3.90 : 3.90 : 3.90 : 3.90 : 3.90 : 3.90 : 3.90
: 3.90 : 3.90 : 3.90 : 3.90 : 3.90 :
: : : : : : : : : : : : : :
:
Ви : 0.208:0.202:0.054:0.050:0.108:0.174:0.052:0.055:0.138:
0.105:0.078:0.021:0.019:0.029:0.017:
Ки : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 :
6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 :
~~~~~
y= 6398: 5745: 6524: 6534: 5924: 5924: 6669: 6020: 6524:
6716: 6296: 6524: 6510: 6389: 6753:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 4874: 4986: 5126: 5144: 5165: 5278: 5415: 5434: 5726:
5807: 5882: 5929: 5938: 6283: 6302:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.022:0.031:0.019:0.019:0.027:0.026:0.017:0.024:0.017:
0.015:0.018:0.016:0.016:0.016:0.013:
Cc : 0.006:0.009:0.006:0.006:0.008:0.008:0.005:0.007:0.005:
0.005:0.005:0.005:0.005:0.005:0.004:
~~~~~
y= 6411: 6765: 6432: 6778: 6454: 6790: 6893: 6940: 6615:
6907: 6382: 6338: 6874: 6060: 6382:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 6719: 6760: 7155: 7217: 7591: 7675: 11624: 12072:
12110: 12478: 12517: 12595: 12885: 13081: 13117:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.014:0.012:0.012:0.012:0.019:0.019:0.025:0.016:0.016:
0.011:0.011:0.010:0.008:0.007:0.007:
Cc : 0.004:0.004:0.004:0.004:0.006:0.006:0.008:0.005:0.005:
0.003:0.003:0.003:0.003:0.002:0.002:
~~~~~
y= 6879: 6884: 6382: 6333: 5782:
-----:-----:-----:-----:-----:
x= 13211: 13538: 13551: 13552: 13566:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007:0.006:0.005:0.005:0.005:
Cc : 0.002:0.002:0.002:0.002:0.002:
~~~~~
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0.
Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 3198.0 м, Y= 3600.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3201092
доли ПДКмр|
| 0.0960328 мг/м3 |
~~~~~
Достигается при опасном направлении 152 град.
и скорости ветра 3.90 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более
чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКО
В
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум.%|
Коэф.влияния|
|---|<О6-П>-<Ис>|---|М-(Мq)-|С[доли ПДК]|----|----|
-b=C/М ---|
| 1 |000201 6202| П1| 1.4310| 0.208015| 65.0 | 65.0 |
0.145363525 |

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

2948: 2874: 2796: 2757: 2751: 2746:

x= 3706: 3747: 3828: 3907: 3983: 4055: 4121: 4180: 4232:
4276: 4311: 4336: 4343: 4345: 4346:

Qc: 0.754: 0.751: 0.750: 0.750: 0.755: 0.762: 0.769: 0.779: 0.789:
0.801: 0.815: 0.828: 0.839: 0.837: 0.839:
Cc : 0.226: 0.225: 0.225: 0.225: 0.226: 0.228: 0.231: 0.234: 0.237:
0.240: 0.245: 0.249: 0.252: 0.251: 0.252:
Фоп: 179 : 182 : 189 : 197 : 204 : 211 : 218 : 225 : 232 : 240
: 247 : 254 : 258 : 258 : 259 :
Uоп: 3.90 : 3.90 : 3.90 : 3.90 : 3.90 : 3.90 : 3.90 : 3.90 : 3.90 : 3.90
: 3.90 : 3.90 : 3.90 : 3.90 : 3.90 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
: :
Ви : 0.507: 0.494: 0.490: 0.505: 0.502: 0.498: 0.495: 0.493: 0.490:
0.505: 0.502: 0.500: 0.510: 0.501: 0.508:
Ки : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 :
6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 :
Ви : 0.223 : 0.233 : 0.237 : 0.222 : 0.229 : 0.240 : 0.251 : 0.263 : 0.276:
0.272 : 0.289 : 0.305 : 0.305 : 0.312 : 0.306:
Ки : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 :
6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 :
Ви : 0.025 : 0.023 : 0.023 : 0.024 : 0.024 : 0.023 : 0.023 : 0.023 : 0.023:
0.024 : 0.024 : 0.024 : 0.025 : 0.024 : 0.025:
Ки : 6204 : 6204 : 6204 : 6204 : 6204 : 6204 : 6204 : 6204 : 6204 :
6204 : 6204 : 6204 : 6204 : 6204 : 6204 :
~~~~~  
~~~~~  
~~~~~  
-----  
-----  
y= 2716: 2686: 2670: 2655: 2635: 2630: 2630: 2589: 2508:  
2429: 2353: 2281: 2215: 2156: 2104:  
-----  
-----  
x= 4351: 4353: 4355: 4355: 4356: 4356: 4355: 4355: 4345:  
4325: 4294: 4255: 4207: 4151: 4088:  
-----  
-----  
Qc : 0.841: 0.848: 0.849: 0.852: 0.854: 0.852: 0.854: 0.857: 0.861:  
0.864: 0.862: 0.859: 0.849: 0.841: 0.829:  
Cc : 0.252: 0.254: 0.255: 0.256: 0.256: 0.256: 0.256: 0.257: 0.258:  
0.259: 0.259: 0.258: 0.255: 0.252: 0.249:  
Фоп: 262 : 264 : 266 : 267 : 269 : 269 : 269 : 273 : 281 : 288  
: 296 : 303 : 310 : 318 : 325 :  
Uоп: 3.90 : 3.90 : 3.90 : 3.90 : 3.90 : 3.90 : 3.90 : 3.90 : 3.90 : 3.90  
: 3.90 : 3.90 : 3.90 : 3.90 : 3.90 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.511: 0.505: 0.511: 0.509: 0.510: 0.505: 0.507: 0.509: 0.512:  
0.512: 0.510: 0.510: 0.511: 0.504: 0.506:  
Ки : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 :  
6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 :  
Ви : 0.305: 0.318: 0.313: 0.319: 0.318: 0.322: 0.323: 0.323: 0.323:  
0.327: 0.327: 0.323: 0.313: 0.313: 0.299:  
Ки : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 :  
6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 :  
Ви : 0.025 : 0.025 : 0.025 : 0.025 : 0.025 : 0.025 : 0.025 : 0.025 : 0.025:  
0.025 : 0.025 : 0.025 : 0.025 : 0.024 : 0.024:  
Ки : 6204 : 6204 : 6204 : 6204 : 6204 : 6204 : 6204 : 6204 : 6204 :  
6204 : 6204 : 6204 : 6204 : 6204 : 6204 :  
~~~~~  
~~~~~  
~~~~~  


y= 2060: 2025: 2000: 1992: 1991: 1990: 1985: 1983: 1981:
1981: 5441: 5440: 5440: 5441: 5441:

x= 4019: 3946: 3868: 3829: 3823: 3818: 3788: 3758: 3742:
3727: 9810: 9790: 9785: 9785: 9744:


```
Qc : 0.814: 0.802: 0.791: 0.785: 0.787: 0.784: 0.781: 0.775: 0.775:
0.774: 0.148: 0.148: 0.148: 0.148: 0.148:
Cc : 0.244: 0.241: 0.237: 0.236: 0.236: 0.235: 0.234: 0.234: 0.233:
0.232: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:
Фоп: 332 : 340 : 347 : 351 : 351 : 352 : 354 : 357 : 358 : 0 :
357 : 359 : 359 : 359 : 3 :
Uон: 3.90 : 3.90 : 3.90 : 3.90 : 3.90 : 3.90 : 3.90 : 3.90 : 3.90 :
3.90 : 3.90 : 3.90 : 3.90 :
: : : : : : : : : : : :
:
Вн : 0.508: 0.494: 0.498: 0.489: 0.500: 0.488: 0.501: 0.496: 0.503:
0.490: 0.129: 0.129: 0.128: 0.128: 0.129:
Кн : 6202 : 6202 : 6206 : 6206 : 6206 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 :
6202 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 :
Вн : 0.282: 0.285: 0.270: 0.274: 0.263: 0.273: 0.256: 0.260: 0.249:
0.261: 0.016: 0.015: 0.017: 0.017: 0.016:
Кн : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 :
6206 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Вн : 0.025: 0.023: 0.023: 0.022: 0.023: 0.022: 0.024: 0.023: 0.024:
0.022: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Кн : 6204 : 6204 : 6204 : 6204 : 6204 : 6204 : 6204 : 6204 : 6204 :
6204 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 :
~~~~~
~~~~~
~~~~~
-----
y= 5452: 5472: 5502: 5541: 5589: 5645: 5708: 5777: 5851:
5929: 5968: 5973: 5979: 6009: 6039:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 9663: 9584: 9508: 9437: 9371: 9311: 9259: 9215: 9180:
9155: 9148: 9146: 9146: 9140: 9138:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.150: 0.152: 0.155: 0.160: 0.166: 0.173: 0.180: 0.187: 0.193:
0.197: 0.199: 0.198: 0.199: 0.198: 0.198:
Cc : 0.045: 0.046: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058:
0.059: 0.060: 0.059: 0.060: 0.059: 0.059:
Фоп: 10 : 17 : 24 : 31 : 38 : 45 : 52 : 60 : 67 : 75 : 79 :
79 : 80 : 83 : 86 :
Uон: 3.90 : 3.90 : 3.90 : 3.90 : 3.90 : 3.90 : 3.90 : 3.90 : 3.90 :
3.90 : 3.90 : 3.90 : 3.90 :
: : : : : : : : : : : :
:
Вн : 0.129: 0.128: 0.127: 0.127: 0.126: 0.125: 0.124: 0.128: 0.127:
0.130: 0.131: 0.130: 0.131: 0.130: 0.130:
Кн : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 :
6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 :
Вн : 0.018: 0.020: 0.024: 0.029: 0.036: 0.044: 0.052: 0.055: 0.061:
0.063: 0.063: 0.063: 0.064: 0.069: 0.063:
Кн : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Вн : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Кн : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 :
6203 : 6203 : 6203 : 6203 : 6203 :
~~~~~
~~~~~
~~~~~
-----
y= 6054: 6070: 6090: 6095: 6095: 6136: 6217: 6296: 6372:
6443: 6510: 6569: 6621: 6665: 6700:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 9136: 9136: 9135: 9135: 9136: 9136: 9146: 9167: 9197:
9236: 9284: 9340: 9403: 9472: 9546:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.197: 0.197: 0.196: 0.196: 0.196: 0.193: 0.187: 0.179: 0.172:
0.165: 0.159: 0.154: 0.151: 0.149: 0.148:
Cc : 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052:
0.049: 0.048: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044:
Фоп: 87 : 88 : 90 : 91 : 91 : 95 : 102 : 110 : 117 : 124 :
131 : 138 : 145 : 152 : 159 :
```


Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

12009670

Страница 1 из 1



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01497P
Серия лицензии
Дата выдачи лицензии 28.08.2012

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

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

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

Производственн
ая база

(местонахождение)

Лицензиат Товарищество с ограниченной ответственностью "ПромЭкоТехнология"

100000, Карагандинская область, Караганда Г.А., район им.Казыбек би, ул. АЛИХАНОВА, дом
№ 8., 42., БИН: 120240012748
(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя,
отчество, реквизиты ИИН физического лица)

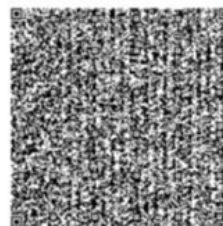
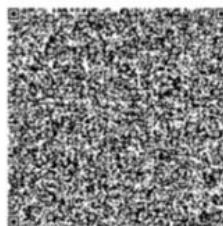
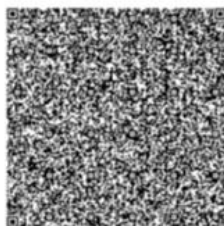
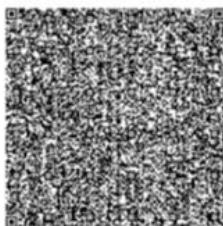
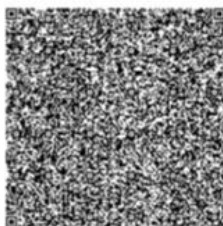
Лицензиар Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан, Комитет
экологического регулирования и контроля
(полное наименование лицензиара)

Руководитель
(уполномоченное лицо) ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Номер приложения к
лицензии 001 01497P

Срок действия лицензии

Место выдачи г.Астана



Баркодами служат «Электронный документ, имеющий электронную цифровую подпись туралы» 2003 жылғы 7 қыркүйектегі Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалданатын құжаттың тек.
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



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

28.08.2012 года

01497P

Выдана Товарищество с ограниченной ответственностью "ПромЭкоТехнология"
" "
100000, Карагандинская область, Караганда Г.А., район им.Казыбек би, ул. АЛИХАНОВА,
дом № 8., 42., БИН: 120240012748
(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица /
полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

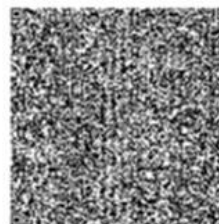
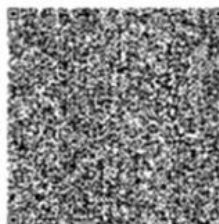
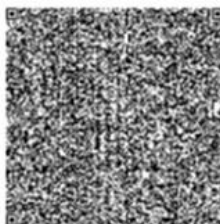
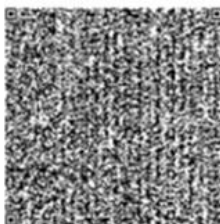
на занятие Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей
среды
(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом
Республики Казахстан «О лицензировании»)

Особые условия лицензия действительна на территории Республики Казахстан
действия лицензии (в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Лицензиар Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан,
Комитет экологического регулирования и контроля
(полное наименование лицензиара)

Руководитель ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ
(уполномоченное лицо) (фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

Место выдачи г. Астана



Берілген құжат "Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы" 2002 жылғы 7 қазіргендегі Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатқа тең.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2002 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе