

Республика Казахстан

Акмолинская область

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

ПРОЕКТ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

к проекту рекультивации нарушаемых земель месторождения по добыче песчано-гравийной смеси Рождественское (участок Карьерный, участок Рождественский-2) расположенного в Целиноградском районе Акмолинской области.

Заказчик: ТОО «Рахат - СТ»

Директор ТОО «РАХАТ-СТ»

«17» мая 2023 год



Алимгазин С. Х.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Проект отчета о возможных воздействиях (оценка воздействия на окружающую среду) разработан в соответствии с требованиями экологических, санитарно-эпидемиологических, противопожарных и других правил и норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию объекта при соблюдении всех проектных решений.

Ответственный исполнитель: Прокопенко А. В. (+7-705-745-75-83)

АННОТАЦИЯ

Экологическим кодексом Республики Казахстан определены правовые, экономические и социальные основы охраны окружающей среды, обеспечение экологической безопасности, предотвращение вредного воздействия хозяйственной или иной деятельности на естественные экологические системы, сохранение биологического разнообразия и организацию рационального природопользования, которые соблюдены в настоящем проекте оценки воздействия на окружающую среду.

Оценка воздействия на окружающую среду – процедура, в рамках которой оцениваются возможные последствия хозяйственной и иной деятельности для окружающей среды и здоровья человека, разрабатываются меры по предотвращению неблагоприятных последствий хозяйственной и иной деятельности для окружающей среды и здоровья человека, разрабатываются меры по предотвращению неблагоприятных последствий (уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов), оздоровлению окружающей среды с учетом требований экологического законодательства Республики Казахстан.

Оценка воздействия на окружающую среду является обязательной для любых видов хозяйственной и иной деятельности, которые могут оказать прямое или косвенное воздействие на окружающую среду и здоровье населения. Результаты оценки воздействия являются неотъемлемой частью предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации.

В проекте отчета о возможных воздействиях к проекту рекультивации нарушенных земель месторождения по добыче песчанно-гравийной смеси Рождественское (участок Карьерный, участок Рождественское-2) в Целиноградском районе, Акмолинской области приведены основные характеристики природных условий района проведения работ; определены источники неблагоприятного воздействия на окружающую среду и степень влияния выбросов на загрязнение атмосферы в период рекультивации объекта; установлены нормы эмиссий в атмосферный воздух на период рекультивации объекта; содержатся решения по охране природной среды от загрязнения, в том числе: охране атмосферного воздуха; охране поверхностных и подземных вод; охране почв, утилизации отходов.

Выбранные в проекте технологические решения обеспечивают соответствие требованиям действующих нормативных документов по охране окружающей среды.

Согласно п. 2, п. 7, п.п. 7.11 приложения 2 Экологического кодекса РК объект месторождение Рождественское относится к объектам II категории.

В период проведения работ на месторождении Рождественское в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников будет происходить выделение 4 загрязняющих веществ (с учетом выбросов техники и автотранспорта).

Нормируемый валовый годовой выброс вредных веществ (без учета передвижных источников) в атмосферу предложено установить:

на 2029 - 2030 год составит - **11,79339** тонн в год;

Выбросы вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников (автотранспорт и техника) не нормируются, учитываются только при расчете рассеивания. Уровень загрязнения атмосферного воздуха от передвижных источников будет зависеть от количества сожженного топлива.

Ввод в эксплуатацию предприятий, сооружений и иных объектов должен производиться при условии выполнения в полном объеме всех экологических требований, предусмотренных проектом.

ОГЛАВЛЕНИЕ

АННОТАЦИЯ		3
ОГЛАВЛЕНИЕ		4
1	ВВЕДЕНИЕ	8
2	ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	9
3	ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПРЕДПОЛАГАЕМОМ МЕСТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	10
3.1	Климатические условия района проведения работ	10
3.2	Качество атмосферного воздуха	11
3.3	Экологическая обстановка исследуемого района	12
3.4	Сейсмические особенности исследуемого района	12
3.5	Инженерно-геологические особенности исследуемого района	13
3.6	Гидрография и гидрогеология исследуемого района	13
3.7	Недра	13
3.8	Почвенный покров исследуемого района	14
3.9	Растительный покров исследуемого района	14
3.10	Животный мир исследуемого района	15
3.11	Исторические памятники, охраняемые объекты, археологические ценности	15
3.12	Социально-экономические условия исследуемого района	16
4	ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПРОИЗОЙТИ В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ОТ НАЧАЛА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	17
5	ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	18
6	ИНФОРМАЦИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	18
6.1	Технологические и архитектурно-инженерные решения	18
6.2	Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах	19
6.3	Организация строительства	19
7	ОПИСАНИЕ РАБОТ ПО ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И СПОСОБОВ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ	19
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	20
8.1	Оценка ожидаемого воздействия на атмосферный воздух	20
8.1.1	Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ	20
8.1.2	Расчет и анализ величин приземных концентраций загрязняющих	34

	веществ	
8.1.3	Предложения по нормативам допустимых выбросов	36
8.1.4	Мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия на атмосферный воздух	38
8.1.5	Методы и средства контроля за состоянием воздушного бассейна	38
8.1.6	Характеристика санитарно-защитной зоны	41
8.1.7	Общие выводы	41
8.2	Оценка ожидаемого воздействия на воды	41
8.2.1	Водопотребление и водоотведение	41
8.2.2	Воздействие на поверхностные и подземные воды	42
8.2.3	Мероприятия по снижению воздействия на водные объекты	42
8.2.4	Методы и средства контроля за состоянием водных объектов	43
8.2.5	Общие выводы	43
8.3	Оценка ожидаемого воздействия на недра	43
8.4	Оценка ожидаемого воздействия на земельные ресурсы и почвы	44
8.4.1	Условия землепользования	44
8.4.2	Мероприятия по снижению воздействия на земельные ресурсы и почвы	44
8.4.3	Методы и средства контроля за состоянием земельных ресурсов и почв	44
8.4.4	Общие выводы	45
8.5	Оценка ожидаемых физических воздействий на окружающую среду	45
8.6	Оценка ожидаемого воздействия на растительный и животный мир	47
8.7	Оценка ожидаемого воздействия на социально-экономическую среду	48
9	ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ БУДУТ ОБРАЗОВАНЫ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	48
9.1	Виды и объемы образования отходов	48
9.2	Сведения о классификации отходов. Рекомендации по управлению отходами: накоплению, сбору, транспортировке, восстановлению или удалению	48
9.3	Мероприятия по снижению воздействия отходов на окружающую среду	49
9.4	Общие выводы	49
10	ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ И УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ	50
11	ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	50
12	ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	51
12.1	Жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности	51

12.2	Биоразнообразиие	52
12.3	Земли и почвы	52
12.4	Воды	52
12.5	Атмосферный воздух	52
12.6	Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем	52
12.7	Материальные активы, объекты историко-культурного наследия	53
12.8	Взаимодействие затрагиваемых компонентов	53
13	ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	53
14	ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ	56
14.1	Атмосферный воздух	56
14.2	Физическое воздействие	57
14.3	Операции по управлению отходами	57
15	ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ	57
16	ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ	57
17	ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ	57
18	ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	58
19	МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ	59
20	ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	60
21	ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА	60
22	СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ	61
23	ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ	61
24	ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ	62
25	КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ	62
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ		67
ПРИЛОЖЕНИЯ		
Приложение № 1	Заявление о намечаемой деятельности	70
Приложение № 2	Спутниковая карта района расположения месторождения. Акмолинская область, Целиноградский р-н, с/о Кабанбай батыра.	75
Приложение № 3	Ситуационная карта-схема района расположения месторождения. Акмолинская область, Целиноградский р-н, с/о Кабанбай батыра.	76
Приложение № 4	Карта-схема месторождения с указанием источников загрязнения атмосферы. Акмолинская область, Целиноградский р-н, с/о Кабанбай	77

	батыра.	
Приложение № 5	Письмо РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов»	78
Приложение № 6	Письмо РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира»	80
Приложение № 7	Исходные данные для разработки проекта отчета о возможных воздействиях	81
Приложение № 8	Обоснование объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период рекультивации	83
Приложение № 9	Расчет объемов образования отходов на период рекультивации	90
Приложение № 10	Результаты расчета приземных концентраций и карты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	91
Приложение № 11	Лицензия ТОО «Компания Агропромпроект»	105
Приложение № 12	Письмо ГУ «Управление ветеринарии Акмолинской области»	107
Приложение № 13	Письмо КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» управления культуры Акмолинской области	109
Приложение № 14	Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности	111

1. ВВЕДЕНИЕ

Проект отчета о возможных воздействиях разработан в рамках проведения Оценки воздействия на окружающую среду на основании заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ17VWF00094039 от 12.04.2023 г. (приложение 14), выданного РГУ «Департамент экологии по Акмолинской области» в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан и другими нормативно-правовыми актами Республики Казахстан.

При разработке проекта отчета о возможных воздействиях к проекту рекультивации нарушенных земель по добыче песчанно-гравийной смеси Рождественское (участок Карьерный, участок Рождественское-2 в Целиноградском районе, Акмолинской области) использованы основные директивные и нормативные документы, инструкции и методические рекомендации по нормированию качества атмосферного воздуха, указанные в списке используемой литературы.

Для расчетов влияния месторождения на атмосферный воздух был использован программный комплекс «ЭРА» v.2.0.

Проект отчета о возможных воздействиях к проекту рекультивации нарушенных земель по добыче песчанно-гравийной смеси Рождественское (участок Карьерный, участок Рождественское-2 в Целиноградском районе, Акмолинской области) выполнен на основании исходных данных заказчика.

Проект отчета о возможных воздействиях к проекту рекультивации нарушенных земель по добыче песчанно-гравийной смеси Рождественское (участок Карьерный, участок Рождественское-2 в Целиноградском районе, Акмолинской области) разработан ТОО «Компания Агропромпроект», осуществляющем свою деятельность на основании государственной лицензии № 01127Р от 9 ноября 2007 года, выданной Министерством ООС (приложение 11).

Заказчик	Исполнитель
<p style="text-align: center;">ТОО «РАХАТ-СТ» Республика Казахстан, Акмолинская область, Целиноградский район, с. Кабанбай Батыра, улица Бирлик 13. БИН 010540001661</p>	<p style="text-align: center;">ТОО «Компания Агропромпроект» Лицензия № 01127Р от 09.11.2007 года Акмолинская область, г. Кокшетау, ул. Ауельбекова 139а, кабинет 515 БИН 031040002886 тел. +7-716-2-76-03-81 too_agroprom@mail.ru</p>

2. ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Участок расположен в Целиноградском районе Акмолинской области Республики Казахстана в 33 км на юг от г. Астана, в 2,5 км к северо-западу от аула Кабанбай батыра, на правом берегу р. Нура.

Угловые координаты и координаты центра участка приведены в таблице 2.1.1:

Таблица 2.1.1

Каталог географических координат угловых точек Горного отвода месторождения Рождественское

№№ угловых точек	Северная широта	Восточная долгота	Площадь, га
Месторождение Рождественское			
1	50°53'36.00"	71°19'48.00"	172,4
2	50°53'36.00"	71°19'54.00"	
3	50°53'30.00"	71°20'06.00"	
4	50°53'30.00"	71°20'18.00"	
5	50°53'30.00"	71°20'24.00"	
6	50°53'18.00"	71°20'30.00"	
7	50°53'06.00"	71°20'30.00"	
8	50°52'54.00"	71°20'30.00"	
9	50°52'48.00"	71°20'36.00"	
10	50°52'42.00"	71°20'30.00"	
11	50°52'42.00"	71°20'24.00"	
12	50°52'42.00"	71°20'18.00"	
13	50°52'42.00"	71°19'60.00"	
14	50°52'48.00"	71°19'54.00"	
15	50°52'42.00"	71°19'42.00"	
16	50°53'12.00"	71°19'30.00"	
17	50°53'13.56"	71°19'31.56"	
18	50°53'22.02"	71°19'23.49"	
19	50°53'26.70"	71°19'21.90"	
20	50°53'32.58"	71°19'27.60"	
21	50°53'33.33"	71°19'32.09"	
22	50°53'32.55"	71°19'41.09"	
Центр месторождения	50°53'06.00"	71°20'06.00"	

Район не сейсмоактивен. Рельеф спокойный.

Площадка отвечает санитарно-гигиеническим, пожаро-взрывобезопасным, экологическим, социальным, экономическим, функциональным, технологическим и инженерно-техническим требованиям. Добычные работы на месторождении намечено осуществлять так, чтобы минимизировать воздействие на окружающую природную среду.

Жилые объекты, а также объекты с повышенными санитарно-эпидемиологическими требованиями (зоны отдыха, территории курортов, территории садоводческих товариществ, образовательные и детские организации, оздоровительные организации и т.п.) в санитарно-защитную месторождения не входят.

Ближайший населенный пункт – п. Преображенка, расположен западнее от территории размещения площадки на расстоянии 500 м.

Территория не располагается в границах санитарно-защитных зон и границах санитарных разрывов объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека (СТО и др. производственные объекты). Также вблизи территории отсутствуют автозаправочные станции (более 2500 м) и кладбища (более 10000 м).

На исследуемой территории отсутствуют скотомогильники и места захоронения животных, неблагополучных по сибирской язве и других особо опасных инфекций.

Ближайший водный источник, река Нура, от исследуемого объекта расположен на расстоянии 50 м в западном направлении. Водоохранная зона реки Нура, согласно постановлению акимата Акмолинской области от 03.05.2022 г. № А-5/222 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Акмолинской области, режима и особых условий их хозяйственного использования» составляет 1000 м, водоохранная полоса – 35-100 м. Согласно Водного кодекса РК исследуемый объект не входит в водоохранную полосу водного объекта, но расположен в водоохранной зоне, до начала проведения работ будет учтен п.1, статьи 126 Водного кодекса РК.

Спутниковая карта района расположения участка приведена в приложении 2. Ситуационная карта-схема района расположения приведена в приложении 3. Карта-схема приведена в приложении 4.

3. ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПРЕДПОЛАГАЕМОМ МЕСТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1. Климатические условия района проведения работ

Характерной чертой РК является ее внутриконтинентальное положение в центре Евразийского материка, что сказывается на всем физико-географическом облике территории, особенностях ее гидрографии, почвенно-растительного покрова и животного мира.

Климат Акмолинской области резко-континентальный с суровой малоснежной зимой и сухим жарким летом. Рассматриваемая территория по климатическому районированию территорий относится к 1 климатическому району, подрайон 1В (СП РК 2.04.01-2017). Для района характерны резкие колебания температур воздуха и быстрое их нарастание в весенний период, низкая влажность и интенсивная ветровая деятельность.

Район несейсмичен. Рельеф местности ровный, следовательно, безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности равен 1.

Зима суровая, морозная, с бурями и метелями, с неустойчивым снежным покровом. Лето сравнительно короткое, сухое, умеренно жаркое. Район относится к зоне недостаточного и неустойчивого увлажнения, довольно большая сухость воздуха.

Годовой ход температур воздуха характеризуется устойчивыми сильными морозами в зимний период, интенсивным нарастанием тепла в короткий весенний сезон и жарой в течение короткого лета.

В отдельные, очень суровые зимы температура может понижаться до 44 градусов мороза, но вероятность такой температуры не более 5%. В жаркие дни температура может повышаться до 42 градусов тепла. Расчетная температура наружного воздуха самой холодной пятидневки (-35°C), расчетная температура воздуха самой жаркой пятидневки ($+28^{\circ}\text{C}$), средняя продолжительность отопительного сезона 215 суток.

Среднее количество атмосферных осадков, выпадающих за год равно 304 мм. По сезонам года осадки распределяются неравномерно, наибольшее их количество выпадает в теплый период года (апрель-октябрь) – 240 мм.

Максимальное количество осадков выпадает в июне-июле, минимальное – в феврале. Среднее число дней с атмосферными явлениями за год составляет: пыльные бури – 0,5 дней, туманы – 10 дней, метели – 24 дня, грозы – 22 дня.

Среднегодовая высота снежного покрова составляет 26 мм. Дата появления снежного покрова 20.09-20.11, средняя 20.10. Снежный покров распределяется неравномерно. В возвышенной части наблюдаются значительные снеготпасы, менее значительные в равнинной и степной части. Дата разрушения устойчивого снежного покрова 20.02-20.04, средняя – 03.04. Снежный покров сдувается с открытых мест в низины, где происходит перераспределение снежных запасов. Среднее число дней в году со снежным покровом равно 149 дням. Средняя глубина промерзания почвы составляет – 123 см.

Равнинный рельеф благоприятствует развитию ветровой деятельности. В холодное время года преобладают устойчивые юго-западные ветры. Преобладающими ветрами летнего периода являются ветры с преобладанием западного направления. Среднегодовая многолетняя скорость ветра составляет 4,0 м/сек. Наиболее сильные ветры дуют в зимние месяцы. В летние месяцы ветер имеет характер суховеев. Количество дней с ветром в году составляет 280-300.

Основные метеорологические характеристики исследуемого района приведены в таблице 4.1.1 (СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»).

Таблица 3.1.1

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

Наименование характеристик	Величина
----------------------------	----------

Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	27.0
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-15.9
Среднегодовая роза ветров, %	
С	6.0
СВ	12.0
В	11.0
ЮВ	12.0
Ю	14.0
ЮЗ	20.0
З	17.0
СЗ	8.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	4.8
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	12.0

3.2. Качество атмосферного воздуха

Метеорологические (климатические) условия оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание вредных примесей, поступающих в атмосферу. К основным факторам, определяющим рассеивание примесей в атмосфере, относятся ветра и температурная стратификация атмосферы. На формирование уровня загрязнения воздуха оказывают также влияние туманы, осадки и радиационный режим.

Характеристика состояния окружающей природной среды определяется значениями фоновых концентраций загрязняющих веществ.

Численность населения в близлежащем населенном пункте (п. Преображенка) составляет менее 200 человек. Согласно РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» для населенных пунктов с численностью населения менее 10000 человек расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере проводится без учета фоновых концентраций загрязняющих веществ.

Значения фоновых концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе исследуемого района приведены в таблице 3.2.1.

Таблица 3.2.1

Загрязняющее вещество	Код	Значение фоновых концентраций				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
Азота диоксид	0301	0	0	0	0	0
Сера диоксид	0330	0	0	0	0	0
Углерода оксид	0337	0	0	0	0	0
Фтористый водород	0342	0	0	0	0	0
Углеводороды	2754	0	0	0	0	0
Взвешенные частицы	2902	0	0	0	0	0

Согласно приложения № 18 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» концентрация каждого вредного вещества не должна превышать 1,0 ПДК (п. 8.1.).

3.3. Экологическая обстановка исследуемого района

Атмосферный воздух. В Акмолинской области действует 19068 предприятий, осуществляющих эмиссии в окружающую среду. Фактические суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников составляют 84,5 тысяч тонн. Количество зарегистрированных автотранспортных средств составляет 174922 тысяч единиц, главным образом легковых автомобилей.

По данным РГП «Казгидромет» (информационный бюллетень о состоянии окружающей среды за первое полугодие 2022 г.), уровень загрязнения атмосферного воздуха в г. Астана (близлежащий населенный пункт к исследуемому объекту, где ведутся наблюдения) оценивается как повышенный, и определяется значениями СИ более 10 (очень высокий уровень) и НП = 50% (очень высокий уровень). Средние концентрации загрязняющих веществ не превышали ПДК. Максимально-разовые концентрации взвешенных частиц РМ 2,5 составили 1,9 ПДКм.р, взвешенных частиц РМ 10 – 1,1 ПДКм.р, диоксида азота – 2,4 ПДКм.р, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК. Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): ВЗ (более 10 ПДК) и ЭВЗ (более 50 ПДК) были отмечены.

Химический состав атмосферных осадков. Наблюдения за химическим составом атмосферных осадков на территории Акмолинской области показали, что концентрации всех определяемых загрязняющих веществ в осадках не превышали предельно допустимые концентрации. В пробах осадков преобладало содержание: гидрокарбонатов – 29,0%; кальция – 20,8%; хлоридов – 19,6%; сульфатов – 15,2%; магния – 11,7%; натрия – 4,0%; калия – 1,0%; аммония – 0,3%; нитратов – 0,11%. Общая минерализация осадков составила – 70,8 мг/л. Удельная электропроводимость атмосферных осадков – 136,5 мкСм/см. Кислотность выпавших осадков находится в пределах от 4,2 до 6,5.

Поверхностные воды. По Единой классификации качество воды водных объектов на территории Акмолинской области за 1 полугодие 2022 года оценивается следующим образом: 2 класс – река Беттыбулак; 3 класс – река Жабай, вдхр. Вячеславское; 4 класс – реки Есиль, Силеты и Шагалалы, канал Нура-Есиль; не нормируются (>5 класса) – реки Акбулак, Сарыбулак, Нура, Аксу, Кылшыкты. В сравнении с 1 полугодием 2021 года качество поверхностных вод в реках Акбулак, Сарыбулак, Нура, Силеты, Аксу, Кылшыкты, Шагалалы и Вячеславское водохранилище существенно не изменилось. Качество воды в реках Есиль с выше 4 класса перешло в 4 класс, Беттыбулак с 3 класса во 2 класс, Жабай с 4 класса в 3 класс – улучшилось. Качество воды в канале Нура-Есиль с 3 класса перешло в 4 класс – ухудшилось. Основными загрязняющими веществами в водных объектах Акмолинской области являются: магний, кальций, хлориды, марганец, железо общее, минерализация, сульфаты, аммоний-ион, фосфор общий, ХПК. Превышение нормативов качества по данным показателям в основном характерны для сбросов сточных городских вод в условиях многочисленности населения.

Гамма-излучение. Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам Акмолинской области находились в пределах 0,01-0,42 мкЗв/ч (норматив – до 5 мкЗв/ч).

Радиоактивное загрязнение. Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы Акмолинской области колебалась в пределах 1,2-2,2 Бк/м². Средняя величина плотности выпадений составила 1,7 Бк/м², что не превышает предельно-допустимый уровень.

3.4. Сейсмические особенности исследуемого района

Согласно СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических зонах» рассматриваемая территория расположена вне зоны развития сейсмических процессов.

3.5. Инженерно-геологические особенности исследуемого района

Рельеф района равнинный, в западной части района волнистая и слабоволнистая равнина на рыхлых отложениях, в восточной части - волнисто-холмистая равнина с островными участками мелкосопочки.

В геоморфологическом отношении район работ расположен у западной окраины Ерментау-Баянаульской области мелкосопочников, холмогорий и низкогорий. Мелкосопочный рельеф характеризуется здесь преобладанием холмистых равнин, усеянных многочисленными грядами сопок, холмов и низких гор, относительные превышения которых составляют 30-50 м.

3.6. Гидрография и гидрогеология исследуемого района

Гидрографическая сеть. В геоморфологическом отношении площадь работ расположена в восточной части Тенгизской впадины в области древних озёр и относительно опущенных цокольных равнин. Поверхность района характеризуется холмистым, реже холмисто-грядовым рельефом с равнинными участками и является водоразделом бассейнов рек Колутон - с севера, Ишим - с юга, Селеты - с востока, представляя собой вытянутый в субширотном направлении платообразный водораздел с очень пологими, слабо изрезанными склонами, наклоненными к долинам рек.

Согласно постановления акимата Акмолинской области от 03.05.2022 г. № А-5/222 «Об установлении водоохраных зон и полос водных объектов Акмолинской области, режима и особых условий их хозяйственного использования» исследуемый объект не входит в водоохранную полосу водного объекта, но расположен в водоохранной зоне, до начала проведения работ будет учтен п.1, статьи 126 Водного кодекса РК.

Гидрогеология. Согласно письма РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» (приложение 5) на исследуемом участке отсутствуют месторождения подземных вод.

3.7. Недра

Проектные потери полезного ископаемого определены исходя из границ проектируемых участков, горно-геологических условий залегания полезной толщи и системы разработки.

Проектные потери полезного ископаемого рассматриваются в соответствии с «Отраслевой инструкцией по определению и учету потерь нерудных строительных материалов при добыче».

Общекарьерные потери

К общекарьерным потерям отнесены запасы, оставляемые под съездом и запасы, оставляемые в целике под откосом и предохранительной бермой, т.к. подсчет запасов произведен под углом 30° , т.е. с учетом разности бортов, то потери под съездами, в целиках и предохранительных бермах исключены.

Эксплуатационные потери I группы

А) Потери в кровле залежи

Вскрышные породы представлены почвенно-растительным слоем (ПРС) и суглинками, мощность составляет 0.1-5.0 м (ср. 2,8 м). Учитывая небольшую крепость (Шкатегория по ЕНиР-90) вскрыши разработка предусматривается Экскаватором типа драглайн без предварительного рыхления.

С целью недопущения разубоживания полезного ископаемого проектом предусматриваются потери, равные толщине слоя зачистки 0,05м.

$$П_{з.к} = h_3 \times S_{вскр}$$

Где h_3 – толщина слоя зачистки, равная 0,05м;

$S_{вскр}$ – площадь зачистки, $м^2$.

$$П_{з.к} = 0,05 \times 326440 = 16322 м^3$$

Объем прихвата при зачистке будет отнесен к вскрыше.

Б) Потери в подошве карьера

Так как в подошве полезной толщии оставляется «охранная подушка» (предусмотренная при подсчете запасов) мощностью 0,2м во избежание прихвата пустых пород земснарядом, потери в подошве карьера будут отсутствовать.

Эксплуатационные потери II группы

Потери при транспортировке строительного песка исключаются с данного проекта. При производстве добычных работ применяется современная техника с герметичными кузовами и защитными тентами, с использованием которых потери при транспортировке равны нулю.

Потери проектом предусмотрены в картах намыва песка. Карта намыва размером 50x50 м, в карту намыва складировается ПИ мощностью в ср., 2 м. Объем песка складированная в карту 5 тыс.м³. С целью недопущения разубоживания полезного ископаемого предусматриваются потери в подошве карты, равные толщине слоя зачистки 0,05м.

$$П_{з.к} = h_3 \times S_{карты}, \text{ тыс.м}^3$$

Где h_3 – толщина слоя зачистки, равная 0,05м;

$S_{карты}$ – площадь карты намыва, $м^2$.

$$П_{з.к} = 0,05 \times 2500 = 125,0 \text{ м}^3 \text{ или } 2,5\%.$$

Всего приотработки всех запасов 7660,4 тыс. м³ потери в карте намыва составит: 191,5 тыс. м³ Подсчет запасов и потерь сведен в таблицу 3.5.

Таблица 3.5

Запасы полезного ископаемого и объем пустых пород

Геолог. запасы, м ³	Потери, м ³				Пром. запасы, м ³	Объем вскрышных пород (в том числе ПРС), м ³	Коэф. вскрыш и, м ³ /м ³
	Обще-карьер.	Эксплуат.		Всего			
		I	II				
7660400	-	16322	191500	207822	7452578	477000 (68000)	0,06

Коэффициент потерь определяется по формуле:

$$K_{п} = \frac{П_{общ.}}{Б} \cdot 100\%$$

Где $П_{общ.}$ – все потери в контуре проектируемого карьера, тыс. м³;

$$K_{п} = \frac{207822}{7660400} \times 100\% \approx 2,7\%$$

Потери должны удовлетворять «Отраслевой инструкции по определению и учету потерь нерудных строительных материалов при добыче», которой допускается разработка месторождения при потерях не более 10% без пересчета запасов полезного ископаемого.

3.8. Почвенный покров исследуемого района

По почвенно-географическому районированию исследуемая территория относится к подзоне обыкновенных среднегумусных черноземов. Большинство местных черноземов в той или иной степени солонцеватые. Встречаются карбонатные и карбонатно-солонцеватые черноземы. Среди черноземов очень широко распространены лугово-черноземные почвы, которые, как и черноземы, часто бывают солонцеватыми.

Почвенный покров сформировался в условиях резко континентального климата, который отличается высокой сухостью и резкой сменой температурных условий. В зимний период температура воздуха может опускаться до -40°C и ниже. В условиях невысокого снежного покрова это способствует глубокому промерзанию почв (до 1,5-2,0 м) и накладывает свои особенности на процессы почвообразования. Максимальное выпадение годовых осадков приходится на июнь-июль месяцы. Для территории объекта характерна высокая ветровая активность, что является одной из причин интенсивного развития процессов дефляции почв.

3.9. Растительный покров исследуемого района

Естественный растительный покров Акмолинской области изменяется в соответствии с широтной географической зональностью, чему способствует равнинность территории, обуславливающая закономерное размещение климатических условий. Кроме климатических, большое влияние на размещение типов растительного покрова оказывают местные особенности природы: мезо- и микрорельеф, состав материнских пород, гидрологический режим почв и т.д.

По растительному покрову территория располагается в пределах двух природных зон: лесостепной и степной. На лугах растут вязил, мышиный горошек, лютик, вероника, кукушкины слезы, лук, подмаренник; из злаков – мятлик, пырей, аржанец, костер и др.; из кустарников – паслен, таволга, шиповник, смородина, ивы, по илистым берегам – ежевика, реже встречаются кусты черемухи, боярышника, крушины.

По берегам озер, болот растут камыш, осока и пр. В степи растут лапчатка, ветреница, морковник, колокольчики, клубника; в березовых колках – саранки, костянка.

Древесная растительность на территории района размещена в виде отдельных рощ, называемых «колками», занимающих небольшие понижения площадью в несколько гектаров. Преобладающей породой в колках является береза, кое-где с примесью осины и тала. В более увлажненных или заболоченных местах нередко довольно крупные заросли ивы.

Согласно письма РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» (приложение б) рассматриваемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан. Реликтовая растительность, а также растительность, занесенная в Красную Книгу РК, на исследуемой территории отсутствует.

3.10. Животный мир исследуемого района

Животный мир Акмолинской области насчитывает 55 видов млекопитающих, 180 видов птиц и 30 видов рыб. Четко прослеживается тесная связь животного мира с определенными типами почв и растительностью. Поскольку, большую часть области занимают разнотравно-злаковые степи, основное ядро населения животных образуют: лугово-степные зеленоядные виды, питающиеся преимущественно разнотравьем и широколиственными злаками; прямокрылые насекомые; полевки, суслики, степные сурки.

Из птиц наиболее многочисленны полевые жаворонки, кулики. Все они питаются смешанной пищей и в большом количестве поедают семена и побеги растений. С обилием массовых зеленоядных насекомых и грызунов связана довольно высокая численность хищников, среди которых наиболее обычны лисица, степной хорь, луговые и степные луны, пустельга обыкновенная, обыкновенный канюк.

В водоемах водятся щука, карась, окунь, ерш, язь и др.

К промысловым видам диких животных и птиц в Акмолинской области относятся:

- Млекопитающие – лось, марал, асканийский олень, сибирская косуля, кабан, рысь, лисица, корсак, енотовидная собака, ласка, горноста́й, степной хорек, барсук, обыкновенная белка, байбак или степной су́рок, ондатра или мускусная крыса, заяц-русак, заяц беляк.
- Птицы – все виды гусей, все виды уток, белая куропатка, тетерев, глухарь, серая куропатка, лысуха, перепел, кулик, голубь.

Согласно письма РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» (приложение 6) на рассматриваемой территории гнездовья редких птиц, а также животные, занесенные в Красную Книгу РК отсутствуют.

3.11. Исторические памятники, охраняемые объекты, археологические ценности

Историко-культурное наследие, как важнейшее свидетельство исторической судьбы каждого народа, как основа и неперемненное условие его настоящего и будущего развития, как составная часть всей человеческой цивилизации, требует постоянной защиты от всех опасностей. Обеспечение этого в Республике Казахстан является нравственным долгом для всех юридических и физических лиц и определяется Законом РК № 288-VI ЗРК от 26.12.2019 г. «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия». Ответственность за сохранность памятников предусмотрена в административном праве, и в Законе «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан».

Согласно письма КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» управления культуры Акмолинской области исследования территории на предмет наличия объектов историко-культурного наследия (приложение 13) на исследуемой территории памятников историко-культурного наследия не выявлено.

3.12. Социально-экономические условия исследуемого района

В административном отношении исследуемый объект расположен, с.о. Кабанбай батыра, Целиноградского района, Акмолинской области. Сельский округ Кабанбай батыра – административная единица в составе Целиноградского района. Административный центр – село Акмол. Областной центр – г. Кокшетау.

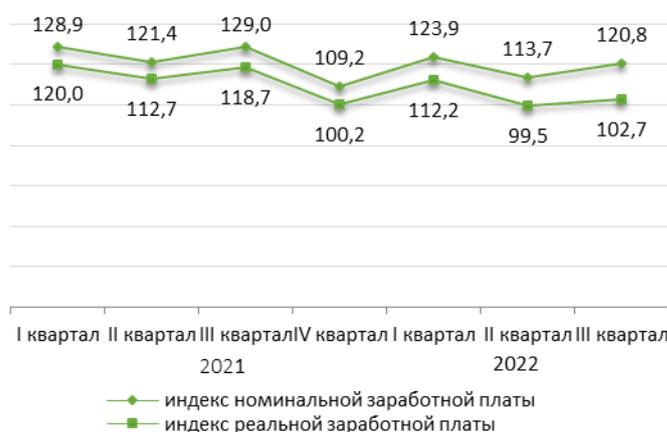
Основные социально-экономические условия по Целиноградскому району приведены в таблице 2.2.12.1 (данные департамента статистики Акмолинской области).

Таблица 2.2.12.1

Основные социально-экономические условия Целиноградского района

Социальное развитие

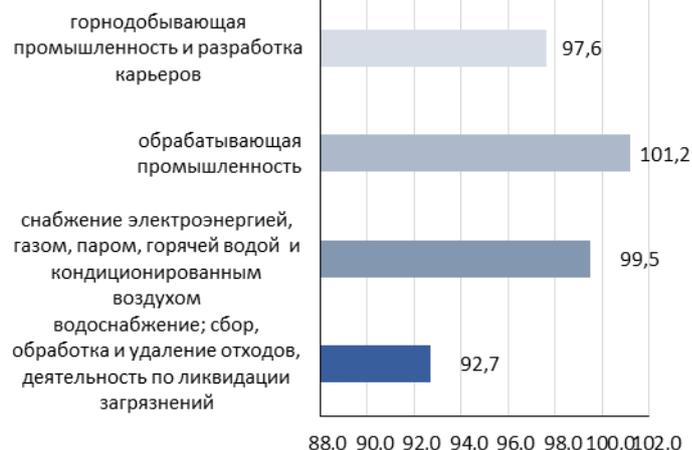
Население, человек (на 1 октября 2022г.)	80 617
Родившиеся, человек (январь-сентябрь 2022г.)	88
Умершие, человек (январь-сентябрь 2022г.)	241
Прибыло, человек (январь-сентябрь 2022г.)	3 210
Выбыло, человек (январь-сентябрь 2022г.)	3 023
Заработная плата, тенге (III квартал 2022г.)	261 828
Величина прожиточного минимума, тенге (октябрь 2022г.)	49 536



Реальный сектор экономики

Январь-октябрь 2022г., в процентах

	Январь-октябрь 2022г., млн. тенге	К соответствующему периоду 2021г., в %
Промышленность	42 06,3	100,5
Валовый выпуск продукции (услуг) сельского, лесного и рыбного хозяйства, млн. тенге	62 576,0	93,5
Строительство	19 112,9	134,5
Розничная торговля	5 448,0	186,1
Инвестиции в основной капитал	42 846,6	95,7
Ввод в действие жилых домов, кв.м	125 347	96,5



Сельское хозяйство

	Январь-октябрь 2022г.	К соответствующему периоду 2021г., в %
Реализация скота и птицы на убой в живой массе, тонн	25 425,4	101,1
Надоемо молока коровьего, тонн	39 20,9	15,6
Получено яиц куриных, тыс. штук	15 99,0	922

Количество зарегистрированных предприятий

	На 1 ноября 2021г.	На 1 ноября 2022г.	К соответствующему периоду 2021г., в %
Количество зарегистрированных предприятий, всего	1 452	941	64,8
из них:			
малые	1 426	918	64,4
средние	18	15	8,3
крупные	8	8	100,0

Образовательная сфера В Целиноградском районе функционируют 92 детских дошкольных учреждения: 76 детских садов (82,61%): 12 — государственные (15,79%); 64 — частные (84,21%); 16 мини-центров (17,39%).

Функционируют 47 общеобразовательных школ: 2 — частные (4,26%); 45 — государственные (95,74%): 30 — средние (66,67%); 10 — основные (22,22%); 5 — начальные (11,11%). В 15 школах обучение ведётся на казахском языке, в 3-х на русском, в 26 обучение - смешанное.

Здравоохранение. Оказанием медицинской помощи населению занимается ЦРБ, ЦРП и 2 мед. пункта.

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

В настоящем проекте дана качественная и количественная оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду.

Анализ воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности показывает, что значительного ухудшения состояния природной среды не прогнозируется. Анализ намечаемой деятельности показал, что выбросы загрязняющих веществ не создают на границах санитарно-защитной и жилой зон концентраций, превышающих предельно-допустимые нормы. Сброс производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные и подземные водные источники не предусмотрен. Негативное воздействие на водные ресурсы отсутствует. Предполагаемые к образованию отходы будут временно (не более 6 месяцев) храниться в специально отведенных организованных местах, а затем передаваться для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения сторонним организациям согласно договоров. Осуществление намечаемой деятельности не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды; не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности.

В зоне влияния намечаемой деятельности зоны отдыха, территории курортов, территории садоводческих товариществ, образовательные и детские организации, оздоровительные организации и т.п. отсутствуют. Ближайший населенный пункт расположен в незначительном удалении от территории намечаемой деятельности (500 м).

В районе расположения исследуемого участка отсутствуют скотомогильники и места захоронения животных, неблагополучных по сибирской язве и других особо опасных инфекций. Исследуемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан. Также на территории отсутствуют объекты историко-культурного наследия. Редких видов деревьев и растений, животных, занесенных в Красную книгу, которые могут быть подвергнуты отрицательному влиянию при рекультивации объекта, не выявлено.

Территория осуществления намечаемой деятельности выбрана с учетом логистических ресурсов ТОО «РАХАТ-СТ» (ЛЭП, дорожная развязка, наличие потребителей и т.п.).

Реализация намечаемой деятельности не нарушит существующего экологического равновесия, воздействие на все компоненты окружающей среды будет допустимым.

В случае отказа от намечаемой деятельности изменений в окружающей среде района расположения объекта не прогнозируется. На исследуемой территории будут происходить естественные природные процессы в экосистеме рассматриваемой территории, а также антропогенные факторы, возникающие при эксплуатации.

5. ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Площадь земельного участка, выделенного для добычи составляет 24 га. Кадастровые номера 01-011-037-766, 01-011-037-767, 01-011-037-768, 01-011-037-769. Акты на земельный участок выданы 3.10.2022 года. Целевое назначение участка добыча песчанно-гравийной смеси. Предполагаемые сроки использования до 31 декабря 2033 года.

6. ИНФОРМАЦИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

6.1. Технологические и архитектурно-инженерные решения

Технологические решения.

Участок рекультивации в проекте рассмотрен как несколько источников (№ 6001-6004) равномерно распределенных по площади работ, связанных с перемещением пород. Территория участка представлена одной промышленной площадкой.

Для предотвращения пыления при производстве земляных работ необходимо, чтобы почвогрунты имели оптимальную влажность. В этих целях перед началом производства работ и, периодически, в период производства работ необходимо проводить мероприятия по увлажнению почвогрунтов.

В атмосферу при проведении работ, связанных с перемещением пород, будет неорганизованно выделяться *пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20%*. Предположительный срок начала работ на месторождении – апрель 2029 года. После завершения добычных работ предусмотрены работы по рекультивации и ликвидации месторождения ориентировочно до конца 2030 года.

Наружное водоснабжение.

Водоснабжение проектируется осуществлять путем завоза воды из водопроводных сетей населенного пункта Кабанбай батыра, до начала деятельности будет заключен договор водоснабжения. Сбросы производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные и подземные водные источники исключается.

Хозяйственно-бытовое водоснабжение будет обеспечиваться за счет привозной питьевой воды. Предполагаемый объем воды на хозяйственно-бытовые нужды в период рекультивации – 52,0 м³/год. Технологическое водоснабжение (гидрообеспыливание) предполагается привозное. Предполагаемый расход воды на технологическое водоснабжение орошение дорог составит 351,3 м³/год.

Наружное электроснабжение.

Категория надежности электроснабжения – III. Точка подключения: РУ-0,4кВ КТП-6/0,4кВ № 1. Проектом предусмотрено: монтаж автоматического выключателя на 800А в РУ-0,4кВ КТП-1000-6/0,4кВ №1; прокладка кабельных линий 0,4кВ от РУ-0,4кВ КТП-6/0,4кВ № 1 до ШУ, выполненных 2-ми пофазно соединенными кабелями типа ВВГнг в трубе в траншее; установка светодиодных прожекторов на кабине управления. Управление освещением предусмотрено в ручном режиме от автоматического выключателя установленного в кабине управления.

6.2. Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах

Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах отсутствует.

6.3. Организация строительства

Строительные работы на месторождении не предусматриваются.

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

Земельный участок, на котором предполагается осуществление намечаемой деятельности свободен от застройки, существующих строений и сооружений, в связи с чем, проведение работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений и оборудования не планируется.

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 ожидаемого воздействия на атмосферный воздух

8.1.1. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ

Погрузка ПСП из отвалов временного хранения будет производиться погрузчиком (Вковша- 3,0 м³.) (ист.№6001) далее ПСП будет транспортирован к участку рекультивации автосамосвалами (грузоподъемность 20 тонн) (ист.№6002).

Планировка поверхности суглинками будет производиться бульдозером (ист.№6003). Перемещение ПСП на рекультивируемый участок будет производиться бульдозером (ист.№6004).

Прикатывание поверхности производится катком на пневмо-ходу после проведения планировки для предотвращения эрозионных процессов.

Материалы для рекультивации представлены плодородным слоем почвы, мощностью 0,2м и суглинками мощностью до 2,0 м.

Работа передвижных источников сопровождается выделением в атмосферный воздух следующих загрязняющих веществ: азот (IV) диоксид; углерод оксид; углеводороды предельные C12-19. Валовый выброс (т/год) загрязняющих веществ при работе передвижных источников не нормируется, учитывается только максимальный выброс (г/сек) при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

Пылеулавливающее оборудование.

Пылеулавливающее и газоочистное оборудование на источниках выбросов загрязняющих веществ отсутствует. В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение складов и дорог. Эффективность пылеподавления составит – 85 %.

Залповые и аварийные выбросы.

Условия работы и технологические процессы, применяемые при рекультивации месторождения не допускают возможности залповых и аварийных выбросов.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.

Перечень загрязняющих веществ представлен в таблице 8.1.1.1. Перечень групп веществ, обладающих эффектом суммации представлен в таблице 8.1.1.2. Выбросы от двигателей передвижных источников (г/сек, т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.

Параметры выбросов загрязняющих веществ.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в таблице 8.1.1.3.

ЭРА v2.0 ТОО "Компания Агропромпроект"

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение

Таблица 8.1.1.1

Акм.обл. Целиноградский р-н, ТОО "РАХАТ-СТ

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	0.1052		0	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	1.052		0	
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			4	0.0529		0	
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		3	2.2619	11.79339	117.9339	117.9339
	В С Е Г О:					3.472	11.79339	117.9	117.9339

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

ЭРА v2.0 ТОО "Компания Агропромпроект"

Таблица 8.1.1.2

Таблица групп суммации

Ақм.обл. Целиноградский р-н, ТОО "РАХАТ-СТ

ЛИСТ 1

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
Групп суммации не образовалось.		

ЭРА v2.0 ТОО "Компания Агропромпроект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмос

Акм. обл. Целиноградский р-н, ТОО "РАХАТ-СТ

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Количество в ист.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца /длина, ш /площадь источника
												X1	Y1	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Погрузка ПСП из отвалов временного хранения	1		Пылящая поверхность	6001	3				20	-58	35	21
001		Транспортировка ПСП из отвалов временного	1		Пылящая поверхность	6002	3				20	19	34	25

Таблица 8.1.1.3

Формула для расчета ПДВ на 2023 год

№ п/п	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/ макс. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/м ³	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
21					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.014			2023
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.14			2023
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0069			2023
					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)	0.162		4.52864	2023
25					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.044			2023
					0337	Углерод оксид (Окись	0.44			2023

ЭРА v2.0 ТОО "Компания Агропромпроект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмос

Акм. обл. Целиноградский р-н, ТОО "РАХАТ-СТ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		хранения к участку рекультивации Планировка участка суглинками	1		Пылящая поверхность	6003	3				20	-58	-57	26

Таблица 8.1.1.3

Феру для расчета ПДВ на 2023 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
26					2754	углерода, Угарный газ) (584) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.022			2023
					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)	0.6199		0.00223	2023
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0236			2023
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.236			2023
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.012			2023
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	0.888		5.451	2023

ЭРА v2.0 ТОО "Компания Агропромпроект"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмос

Акм. обл. Целиноградский р-н, ТОО "РАХАТ-СТ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Планировка участка ПСП	1		Пылящая поверхность	6004	3				20	19	-59	29

Таблица 8.1.1.3

Феру для расчета ПДВ на 2023 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
29						цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0236			2023
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.236			2023
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.012			2023
				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)	0.592		1.81152	2023	

8.1.2. Расчет и анализ величин приземных концентраций загрязняющих веществ

Количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период рекультивации определено расчетным путем по действующим методическим документам (приложения 8) на основании исходных данных, представленных предприятием (приложение 7).

Расчет загрязнения воздушного бассейна вредными веществами производился на ЭВМ по унифицированной программе расчета величин приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе ПК «ЭРА» v 2.0. Программный комплекс «ЭРА» предназначен для расчета полей концентраций вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий, в приземном слое атмосферы с целью установления предельно допустимых выбросов.

Согласно п. 5.21. приложения № 18 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий», п. 5.58. приложения № 12 к приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. № 221-Ө «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий»:

- период рекультивации: из 4 выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников загрязнения, расчет приземных концентраций требуется для всех веществ.

Размер основного расчетного прямоугольника определен с учетом влияния загрязнения со сторонами 1600*1600 м; шаг сетки основного прямоугольника по осям X и Y принят 160 метров.

С учетом режима и интенсивности работ выбран максимальный период расчета. Так как численность населения прилегающих к объекту населенных пунктов (п. Преображенка) составляет менее 200 человек, расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере проводился без учета фоновых концентраций загрязняющих веществ согласно РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» (таблица 4.2.1), с учетом местных метеорологических характеристик (СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология») и коэффициентов, определяющих условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

Расчеты уровня загрязнения атмосферы на период рекультивации проведены в расчетном прямоугольнике; на границе санитарно-защитной зоны – 100 м и на границе жилой зоны.

Расчет рассеивания, с картографическим материалом, по требующим расчета загрязняющим веществам представлен в приложении 10.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы приведен в таблице 8.1.2.1.

ЭРА v2.0 ТОО "Компания Агропромпроект"

Таблица
8.1.2.1

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Акм. обл. Целиноградский р-н, ТОО "РАХАТ-СТ"

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м ³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)	
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада			
							ЖЗ	СЗЗ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Существующее положение										
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :										
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1223/0.02446	0.21962/0.04392	-599 /-142	-300/-50	6002	43.6	35.1	Месторождение Рождественское	
						6003	25.8	31.5	Месторождение Рождественское	
						6004	18	19.3	Месторождение Рождественское	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.08785/0.43923		-300/-50	6002		35.1	Месторождение Рождественское	
						6003		31.5	Месторождение Рождественское	
						6004		19.3	Месторождение Рождественское	
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)	0.33777/0.10133	0.95037/0.28511	-599/-46	-300/-50	6003	45.3	52	Месторождение Рождественское	
						6004	24	23.7	Месторождение	

ЭРА v2.0 ТОО "Компания Агропромпроект"

Таблица
8.1.2.1

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Ақм.обл. Целиноградский р-н, ТОО "РАХАТ-СТ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						6002	23.3	18.9	Рождественское Месторождение Рождественское

Примечание: В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых ≥ 0.05 ПДК

Расчетные величины приземных концентраций вредных веществ приведены в таблице 8.1.2.2.

Таблица 8.1.2.2

Перечень ЗВ, выбрасываемых в атмосферный воздух, с указанием их фактических концентраций в атмосферном воздухе в сравнении с ПДК

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	РП	СЗЗ	ЖЗ
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1.7675	0.2196	0.1223
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.7070	0.0878	0.0489
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19) (в пересчете на	0.1767	0.0221	0.0123
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	1.5067	0.9503	0.3377

Анализируя состояние окружающей природной среды под воздействием выбросов загрязняющих веществ в период рекультивации месторождения констатируем ситуацию, что на границе санитарно-защитной зоны предприятия и на границе близлежащей к производственному объекту жилой зоны (п. Преображенка), при одновременной работе всех источников загрязнения предприятия, максимальные приземные концентраций загрязняющих веществ и групп суммаций не превышают 1 ПДК, т.е. нормативное качество воздуха обеспечивается.

8.1.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для каждого конкретного источника загрязнения атмосферы и в целом по предприятию.

Анализ результатов расчетов рассеивания на период эксплуатации месторождения ТОО «РАХАТ-СТ» показал, что на границе санитарно-защитной зоны предприятия и на границе близлежащей к территории предприятия жилой зоны нет превышения ПДК загрязняющих веществ, следовательно, величины выбросов загрязняющих веществ (г/с, т/год) для всех источников, выбрасывающих загрязняющие вещества в атмосферный воздух предложены в качестве нормативов допустимых выбросов.

Перечень загрязняющих веществ, выбросы которых предложены в качестве нормативов допустимых выбросов (НДВ) для источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведен в таблице 8.1.3.1.

ЭРА v2.0 ТОО "Компания Агропромпроект"

Таблица
8.1.3.1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Акм.обл. Целиноградский р-н, ТОО "РАХАТ-СТ

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2023 год		на 2029-2030 год		П Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Месторождение Рождественское	6001	0.014		0.014		0.014		2023
	6002	0.044		0.044		0.044		2023
	6003	0.0236		0.0236		0.0236		2023
	6004	0.0236		0.0236		0.0236		2023
(0337) Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)								
Месторождение Рождественское	6001	0.14		0.14		0.14		2023
	6002	0.44		0.44		0.44		2023
	6003	0.236		0.236		0.236		2023
	6004	0.236		0.236		0.236		2023
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)								
Месторождение Рождественское	6001	0.0069		0.0069		0.0069		2023
	6002	0.022		0.022		0.022		2023
	6003	0.012		0.012		0.012		2023
	6004	0.012		0.012		0.012		2023
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, (494)								
Месторождение Рождественское	6001	0.162	4.52864	0.162	4.52864	0.162	4.52864	2023
	6002	0.6199	0.00223	0.6199	0.00223	0.6199	0.00223	2023
	6003	0.888	5.451	0.888	5.451	0.888	5.451	2023
	6004	0.592	1.81152	0.592	1.81152	0.592	1.81152	2023

ЭРА v2.0 ТОО "Компания Агропромпроект"

Таблица
8.1.3.1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Акм. обл. Целиноградский р-н, ТОО "РАХАТ-СТ

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого по неорганизованным источникам:		3.472	11.79339	3.472	11.79339	3.472	11.79339	
Всего по предприятию:		3.472	11.79339	3.472	11.79339	3.472	11.79339	

Примечание: *В таблице приведены данные без учета передвижных источников

8.1.4. Мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия на атмосферный воздух

Мероприятия по снижению отрицательного воздействия на период эксплуатации.

В целях предупреждения загрязнения окружающей среды в процессе рекультивации месторождения, проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- Тщательное соблюдение проектных решений.
- Проведение своевременных профилактических и ремонтных работ.
- Герметизация технологического оборудования и конструкций.
- Своевременный вывоз отходов с территории объекта.
- Гидроорошение дорог и складов, подъездных дорог, отвалов, складов ПРС и внутритриплощадочные и внутрикарьерные дороги.
- Организация системы упорядоченного движения автотранспорта и техники на территории объекта.

При соблюдении всех решений принятых в проекте и всех предложенных мероприятий, негативного воздействия на атмосферный воздух в период рекультивации исследуемого объекта не ожидается.

Мероприятия по снижению отрицательного воздействия в период особо неблагоприятных метеорологических условий (НМУ).

Регулирование выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при неблагоприятных метеорологических условиях подразумевает кратковременное сокращение производственных работ при сильных инверсиях температуры, штиле, тумане, пыльных бурях, влекущих за собой резкое увеличение загрязнения атмосферы.

При неблагоприятных метеорологических условиях, в кратковременные периоды загрязнения атмосферы опасного для здоровья населения, предприятия обеспечивают снижение выбросов вредных веществ, вплоть до частичной или полной остановки работы предприятия.

Необходимость разработки мероприятий при НМУ обосновывается территориальным управлением по гидрометеорологии и мониторингу природной среды. Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период НМУ разрабатывают предприятия, организации, учреждения, расположенные в населенных пунктах, где органами Казгидромета проводится прогнозирование НМУ или планируется прогнозирование.

Для месторождения Рождественское (участок Карьерный, участок Рождественское-2) ТОО «РАХАТ-СТ» разработка мероприятий по регулированию выбросов при НМУ не требуется.

8.1.5. Методы и средства контроля за состоянием воздушного бассейна

Согласно Экологическому Кодексу РК (глава 13, ст. 182) операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Производственный экологический контроль – система мер, осуществляемых природопользователем, для наблюдения за изменениями окружающей среды под влиянием хозяйственной деятельности предприятия и направлена на соблюдение нормативов по охране окружающей среды и соблюдению экологических требований.

Программа производственного экологического контроля ориентирована на организацию наблюдений, сбор данных, проведения анализа, оценки воздействия производственной деятельности на состояние окружающей среды с целью принятия своевременных мер по предотвращению, сокращению и ликвидации загрязняющего воздействия данного вида деятельности на окружающую среду.

Основным направлением «Программы производственного экологического контроля» является обеспечение достоверной информацией о воздействии деятельности предприятия на окружающую среду, возможных изменениях воздействия и неблагоприятных или опасных ситуациях.

Осуществление производственного экологического контроля является обязательным условием специального природопользования. Одним из элементов производственного экологического контроля является производственный мониторинг, выполняемый для получения объективных данных с установленной периодичностью.

Производственный контроль должен осуществляться на источниках выбросов, которые вносят наибольший вклад в загрязнение атмосферы. Для таких организованных источников контроль рекомендуется проводить инструментальным или инструментально-лабораторным методом, с проведением прямых инструментальных замеров выбросов. Для неорганизованных источников – расчетный метод.

Оперативная информация, полученная и обобщенная специалистами охраны окружающей среды в виде табличных данных, сопровождаемых пояснительным текстом, должна предоставляться ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды в соответствии с приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14.07.2021 г. № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».

План-график инструментального контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на контрольных точках приведен в таблице 8.1.5.1.

На месторождении производственный экологический контроль будет осуществляться расчетным методом, т.е. будет проводиться операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса). Операционный мониторинг представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий, направленных на наблюдение за физическими и химическими параметрами технологического процесса, за состоянием работы оборудования и техники, а также за расходом сырья для подтверждения того, что показатели производственной деятельности находятся в диапазоне, который считается целесообразным для надлежащей проектной рекультивации. Кроме того, мониторинг важен для гарантии предотвращения и минимизации перебоев в производственном процессе и их воздействия на окружающую среду в любой ситуации.

ЭРА v2.0 ТОО "Компания Агропромпроект"

Таблица
8.1.5.1

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на границе СЗЗ
на существующее положение

Акм.обл. Целиноградский р-н, ТОО "РАХАТ-СТ

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутк	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6001	Месторождение Рождественское	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)			1.291			

8.1.6. Характеристика санитарно-защитной зоны

Для предприятия с технологическими процессами, являющимися источниками производственных вредностей, устанавливается санитарно-защитная зона (СЗЗ) включающая в себя зону загрязнения. Устройство санитарно-защитной зоны между предприятием и жилой застройкой является одним из основных воздухоохраных мероприятий, обеспечивающих требуемое качество воздуха.

Жилые объекты в санитарно-защитную зону предприятия не входят. Территория месторождения не располагается в границах санитарно-защитных зон и границах санитарных разрывов объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека (СТО и др. производственные объекты). Также вблизи территории отсутствуют автозаправочные станции (более 2500 м) и кладбища (более 10000 м), вновь строящиеся жилые застройки, включая отдельные жилые дома; ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха; вновь создаваемые и организуемые территории садоводческих товариществ, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков; спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования.

8.1.7. Общие выводы

Технологические процессы, которые будут применяться при рекультивации месторождения окажут определенное воздействие на состояние атмосферного воздуха непосредственно на территории размещения объекта. Как показывает, проведенный в проекте, анализ намечаемой деятельности, выбросы от источников загрязнения атмосферного воздуха не окажут вредного воздействия на санитарно-защитную и селитебную зоны.

По масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы в период рекультивации месторождения относятся к локальному типу загрязнения. Продолжительность воздействия выбросов от исследуемого объекта будет постоянной в период рекультивации. Интенсивность воздействия на атмосферный воздух находится в пределах допустимых норм, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

Соблюдение принятых проектных решений позволит исключить негативное влияние на здоровье людей и изменение фоновых концентраций загрязняющих веществ.

8.2. Оценка ожидаемого воздействия на воды

8.2.1. Водопотребление и водоотведение

Хозяйственно-питьевое водоснабжение будет обеспечиваться за счет привозной питьевой бутилированной воды. Качество воды используемой для питьевых нужд должно соответствовать требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 209 от 16.03.2015 года.

Потребность в хозяйственно-питьевой воде на период его рекультивации приведена в таблице 8.2.1.1.

Таблица 8.2.1.1

Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Норма	Кол-во дней	м ³ /год
--------------	----------	--------	-------	-------------	---------------------

Период рекультивации	м ³	8 чел.	0,025 м ³ /сутки*	260	52,0
----------------------	----------------	--------	---------------------------------	-----	------

Примечание: *Нормы расхода воды приняты согласно СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»

Техническое водоснабжение.

Водоснабжение проектируется осуществлять путем завоза воды из водопроводных сетей населенного пункта Кабанбай батыра, до начала деятельности будет заключен договор водоснабжения. Сбросы производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные и подземные водные источники исключается.

Технологическое водоснабжение (гидрообеспылевание) предполагается привозное. Предполагаемый расход воды на технологическое водоснабжение орошение дорог составит 351,3 м³/год.

Канализационная система на территории месторождения отсутствует. Сброс хозяйственно-бытовых стоков будет осуществляться в выгреб надворного туалета. По мере накопления выгреб очищается и нечистоты вывозятся согласно договора по откачке, вывозу и очистке сточных вод со специализированной организацией. Производственные стоки на объекте отсутствуют. Сточных вод, непосредственно сбрасываемых в поверхностные и подземные водные объекты, предприятие не имеет.

8.2.2. Воздействие на поверхностные и подземные воды

Поверхностные воды. Непосредственно на прилегающей к территории месторождения какие-либо водные объекты отсутствуют. Ближайший водный источник, река Нура, от исследуемого объекта расположен на расстоянии более 50 м в западном направлении.

Водоохранная зона реки Нура установлена как для объекта с простыми условиями хозяйственного использования и благоприятной экологической обстановкой на водосборе. Ширина водоохранной полосы определена с учетом крутизны прилегающих склонов и состава угодий. На всем протяжении реки рельеф неоднороден: от нулевого уклона на равнинных участках до уклона более 3° на участках мелкосопочника.

С учетом определенных уклонов местности и видов угодий ширина водоохранной полосы реки Нура колеблется от 35 до 100 метров.

В пределах водоохранной зоны реки Нура определены границы и кадастровые номера всех собственников земельных участков и землепользователей, сельскохозяйственные угодья и другие объекты: постройки, дороги, автодороги, болота, кустарники, нарушенные угодья, карьеры и другие.

Согласно постановления акимата Акмолинской области от 03.05.2022 г. № А-5/222 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Акмолинской области, режима и особых условий их хозяйственного использования» исследуемый объект не входит в водоохранную полосу водного объекта, но расположен в водоохранной зоне, до начала проведения работ будет учтен п.1, статьи 126 Водного кодекса РК.

Подземные воды. Согласно письма РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» (приложение 5) на исследуемом участке отсутствуют месторождения подземных вод.

8.2.3. Мероприятия по снижению воздействия на водные объекты

С целью снижения негативного воздействия на водные ресурсы в период рекультивации проектируемого объекта необходимо предусмотреть следующие технические и организационные мероприятия:

- контроль за объемами водопотребления и водоотведения;
- устройство защитной гидроизоляции стен и днщ сооружений;
- строгое соблюдение технологического регламента работы сооружений и оборудования;
- своевременное устранение аварийных ситуаций;
- поддержание в полной технической исправности технологического оборудования и трубопроводов;
- организация контроля за герметизацией всех трубопроводов;
- организация системы сбора и хранения отходов, образующихся при его рекультивации.

8.2.4. Методы и средства контроля за состоянием водных объектов

Организация экологического мониторинга поверхностных и подземных вод проектом не предусматривается.

8.2.5. Общие выводы

Проектируемый объект не предполагает забор воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты, поэтому прямого воздействия на водные ресурсы не оказывает. Также намечаемая деятельность не предполагает загрязнение токсичными компонентами подземных вод.

При реализации указанного проекта и выполнении предложенных мероприятий по охране поверхностных и подземных водных ресурсов ущерба водным источникам от объекта не ожидается.

8.3. Оценка ожидаемого воздействия на недра

Геологическая среда является системой чрезвычайной сложности и в сравнении с другими составляющими окружающей среды, обладает некоторыми особенностями, определяющими специфику геоэкологических прогнозов, важнейшими из которых являются:

- Необратимость процессов, вызванных внешними воздействиями (полная и частичная). О восстановлении состояния и структуры геологической среды после их нарушений можно говорить с определенной долей условности лишь по отношению к подземным водам, частично почвам.
- Инерционность, т. е. способность в течение определенного времени противостоять действию внешних факторов без существенных изменений своей структуры и состояния.
- Разная по времени динамика формирования компонентов полихронности. Породная компонента, сформировавшаяся, в основном, в течение многих миллионов лет находится, в равновесии (преимущественно статическом) с окружающей средой, газовая компонента более динамична, промежуточное положение занимают почвы.
- Низкая способность к саморегулированию или самовосстановлению по сравнению с биологической компонентой экосистем.

В результате техногенных воздействий на геологическую среду при производстве различных работ в ней происходят или могут происходить изменения, существенным образом меняющие ее свойства.

Оценка воздействия на геологическую среду базируется на требованиях к охране недр, включающих систему правовых, организационных, экономических, технологических и других мероприятий, направленных на сохранение свойств энергетического состояния

верхних частей недр с целью предотвращения землетрясений, оползней, подтоплений, просадок грунтов.

Выводы. При проведении работ, предусмотренных при рекультивации объекта каких-либо нарушений геологической среды не ожидается. Работы на объекте планируется проводить в пределах контуров земельного участка ТОО «РАХАТ-СТ». Технологические процессы в период рекультивации месторождения не выходят за пределы территории предприятия, что исключает какое-либо негативное воздействие на компоненты окружающей среды.

8.4. Оценка ожидаемого воздействия на земельные ресурсы и почвы

8.4.1. Условия землепользования

Участок располагается на значительном удалении от жилых застроек. Строений и лесонасаждений, подлежащих сносу или вырубке, на отведенной территории нет.

На земельном участке предполагается антропогенный физический фактор воздействия, который характеризуется механическим воздействием на почво-грунты (земляные работы, движение автотранспорта и пр.).

Минимизация площади нарушенных земель будет обеспечиваться тем, что будет контролироваться режим землепользования и не допущения производства каких-либо работ за пределами установленных границ земельного участка.

8.4.2. Мероприятия по снижению воздействия на земельные ресурсы и почвы

Согласно статьи 238 Экологического кодекса РК физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв.

При рекультивации объекта, с целью снижения негативного воздействия на почвенный покров необходимо:

- содержать занимаемый земельный участок в состоянии, пригодном для дальнейшего использования его по назначению;
- после завершения добычи выполнить на территории объекта планировочные работы, ликвидацию ненужных выемок и насыпей, организовать уборку мусора и благоустройство земельного участка;
- обеспечить защиту земель от водной и ветровой эрозии, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения радиоактивными и химическими веществами, захламления, биогенного загрязнения, а также других негативных воздействий;
- обеспечить защиту земель от заражения карантинными объектами, чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, не допускать их распространение, зарастание сорняками, кустарником и мелколесьем, а также не допускать другие виды ухудшения состояния земель;
- обеспечить складирование отходов производства и потребления в специально-отведенных местах, с последующим вывозом согласно заключаемых договоров.

8.4.3. Методы и средства контроля за состоянием земельных ресурсов и почв

Организация мониторинга за состоянием земельных ресурсов и почв при реализации проектных решений не предусматривается.

8.4.4. Общие выводы

При оценке ожидаемого воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров в части химического загрязнения прогнозируется, что при реализации проектных решений загрязнение земельных ресурсов и почв не ожидается. Загрязнение почвенного покрова отходами производства также не ожидается, в виду того, что отходы будут строго складироваться в специальных контейнерах, с недопущением разброса мусора по территории участка.

При рекультивации месторождения значительного воздействия на почво-грунты и земельные ресурсы не прогнозируется. При выполнении проектных решений и предложенных мероприятий по охране почвенного покрова ущерба не ожидается.

8.5. Оценка ожидаемых физических воздействий на окружающую среду

К физическим факторам, действующим на урбанизированных территориях, относятся шум, а также искусственные физические поля (вибрационные, электромагнитные, температурные). Источники шума и искусственных физических полей, с одной стороны, стохастически распределены по всей территории (транспортные магистрали, тепловые и электрические коммуникации и т.п.), а с другой – могут быть сосредоточены на ограниченных по площади участках в пределах городских территорий (крупное промышленное производство, ТЭЦ, телевизионные башни, железнодорожные узлы и др.). В зависимости от этого потенциал воздействия источников шума и физических полей может изменяться в широких пределах и достигать значительных величин.

Физическое загрязнение связано с изменениями физических, температурно-энергетических, волновых и радиационных параметров внешней среды. Различают следующие виды физического загрязнения: тепловое, световое, электромагнитное, шумовое, вибрационное, радиактивное.

Температурное (тепловое) загрязнение. Важным метеоэлементом окружающей среды является температура, особенно в сочетании с высокой или очень низкой влажностью и скоростью ветра. Тепловое загрязнение определяется влиянием тепловых полей на окружающую среду. Отрицательное воздействие тепла обнаруживается путем повышения тепловых градиентов, что влечет за собой изменение энергетических процессов в компонентах окружающей среды.

Тепловое загрязнение на территории исследуемого объекта в основном связано с работой теплоэнергетических агрегатов. Выбросы тепла в окружающую среду достаточно быстро рассеиваются на большие пространства и не оказывают существенного влияния на экологическую обстановку прилегающих к исследуемому объекту территорий.

Электромагнитное загрязнение – изменение электромагнитных свойств окружающей среды. Естественными источниками такого загрязнения являются постоянное электрическое и магнитное поля Земли, радиоволны, генерируемые космическими источниками (Солнце, звезды), электрические процессы в атмосфере (разряды молний).

Искусственными источниками являются – высоковольтные линии электропередач, радиопередач, теле- и радиолокационные станции, электротранспорт, трансформаторные подстанции, бытовые электроприборы, компьютеры, СВЧ-печи, сотовые и радиотелефоны, спутниковая радиосвязь и т.п.

В период рекультивации месторождения воздействие электромагнитных полей на компоненты окружающей среды будет незначительным. На объекте будет применяться

электротехника современного качества, а также современные технологии, обеспеченные средствами защиты от электромагнитного излучения.

Для защиты работающего персонала от поражения электрическим током предусмотрено заземление и зануление металлических конструкций и электроустановок.

Световое загрязнение – нарушение естественной освещенности среды. Приводит к нарушению ритмов активности живых организмов. Использование на территории объекта современного светового оборудования исключает возможность светового загрязнения.

Для снижения светового воздействия необходимо: отключение неиспользуемой осветительной аппаратуры и уменьшение до минимального количества освещения в нерабочее время; правильное ориентирование световых приборов общего, дежурного, аварийного, охранного и прочего освещения; снижение уровня освещенности на участках временного пребывания людей.

Шумовое и вибрационное загрязнение. Шумовое загрязнение – раздражающий шум антропогенного происхождения, нарушающий жизнедеятельность живых организмов и человека. Основные источники шума на исследуемом объекте – производственное оборудование и транспорт. Вибрационное загрязнение – возникает в результате работы разных видов транспорта и вибрационного оборудования.

Максимальные уровни шума и вибрации от всего оборудования при работах месторождения не будут превышать предельно допустимых уровней, установленных Гигиеническими нормативами к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-15 от 16.02.2022 г.

Для борьбы с шумом и вибрационными колебаниями предусматривается ряд мероприятий по ограничению шума и вибрации:

- использование машин и оборудования, имеющих сертификаты соответствия и разрешенных к применению в РК;
- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;
- поддержание в рабочем состоянии шумогасящих и виброизолирующих устройств основного технологического оборудования.
- применение эластичных амортизаторов, своевременное восстановление (замена) изношенных деталей;
- обеспечение работающего персонала средствами индивидуальной защиты;
- прохождение работниками, занятыми при эксплуатации объекта, медицинского осмотра;
- сокращение времени пребывания в условиях шума и вибрации.

Радиационное загрязнение – превышение природного радиоактивного уровня среды. Радиационная безопасность персонала, населения и окружающей природной среды обеспечивается в соответствии с Законом Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения» и с санитарными правилами № ҚР ДСМ-275/2020 от 15.12.2020 г. «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности».

На территории предполагаемого месторождения источники радиационного излучения отсутствуют. Значение удельной эффективной активности полезных ископаемых намного ниже допустимых (для материалов I класса удельная эффективная активность Аэфф.м до 370 Бк/кг) и составляет 239 Бк/кг, что позволяет отнести

продуктивную толщу по радиационно-гигиенической безопасности к строительным материалам I класса и определяет возможность ее использования при любых видах гражданского и промышленного строительства без ограничения.

Материалы должны отвечать требованиям гигиенических нормативов «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» и закону РК «О радиационной безопасности населения».

Контроль за содержанием природных радионуклидов в сырьевых материалах (песок, щебень) осуществляет организация-производитель. Значения удельной активности природных радионуклидов и класс опасности должны указываться в сопроводительной документации (паспорте) на каждую партию материалов и изделий.

Специальных мероприятий по радиационной безопасности населения и работающего персонала при работе предприятия не требуется

Выводы. При соблюдении предусмотренных проектных решений при рекультивации месторождения вредные факторы физического воздействия на окружающую среду исключаются.

8.6. Оценка ожидаемого воздействия на растительный и животный мир

Рассматриваемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан (приложение б). Реликтовая растительность, а также растительность, занесенная в Красную Книгу РК, на исследуемой территории отсутствует. Также на территории намечаемой деятельности отсутствуют гнездовья редких птиц, а также животные занесенные в Красную Книгу РК (приложение б).

Для минимизации негативного воздействия на объекты растительного и животного мира необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- не допускать расширения производственной деятельности за пределы отведенного земельного участка;
- строго соблюдать технологию ведения работ по добыче, использовать технику и оборудование с минимальным шумовым уровнем;
- запрещать перемещение автотранспорта вне проезжих мест;
- соблюдать установленные нормы и правила природопользования;
- проводить просветительскую работу экологического содержания в области бережного отношения и сохранения растительного и животного мира;
- проводить озеленение и благоустройство территории предприятия.

Выводы. В целом воздействие намечаемой деятельности на природное состояние растительного и животного мира оценено как незначительное и не приведет к необратимым последствиям.

Так как количество и токсичность выбросов загрязняющих веществ проектируемого объекта будет ниже допустимых нормативов, а сброс в окружающую среду не предусматривается, то дополнительное отрицательное воздействие на растительный и животный мир отсутствует.

При условии выполнения всех природоохранных мероприятий отрицательное влияние на растительный и животный мир исключается. Программа мониторинга за наблюдением растительного и животного мира не требуется.

8.7. Оценка ожидаемого воздействия на социально-экономическую среду

В административном отношении месторождение Рождественское расположено на территории с.о. Кабанбай Батыра, Целиноградского района, Акмолинской области.

Прогноз социально-экономических последствий от деятельности предприятия – благоприятный. Проведение работ с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечит безопасное проведение планируемых работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую сферу.

9. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ БУДУТ ОБРАЗОВАНЫ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

9.1. Виды и объемы образования отходов

В процессе рекультивации проектируемого объекта образуются следующие виды отходов:

- Твердо-бытовые отходы (20 03 01) – 0,6 т/год;

Лимиты накопления отходов производства и потребления приведены в таблице 9.1.1. Расчет объемов образования отходов приведен в приложении 9.

Таблица 9.1.1

Лимиты накопления отходов производства и потребления

Наименование отходов	Объем накопленных отходов, тонн/год	Лимит накопления, т/год	Лимит захоронения, т/год
Всего	0,6	0,6	0
в т. ч. отходов производства	0	0	0
отходов потребления	0,6	0,6	0
<i>Неопасные отходы</i>			
Твердо-бытовые отходы	0,6	0,6	0
Итого	0,6	0,6	0

9.2. Сведения о классификации отходов. Рекомендации по управлению отходами: накоплению, сбору, транспортировке, восстановлению или удалению

Классификация отходов принимается согласно приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 06.08.2021 г. № 314 «Об утверждении Классификатора отходов». В соответствии с Классификатором отходы делятся на опасные и неопасные.

Опасными признаются отходы, обладающие одним или несколькими из следующих свойств: взрывоопасность; окислительные свойства; огнеопасность; раздражающее действие; специфическая системная токсичность; острая токсичность; канцерогенность; разъедающее действие; инфекционные свойства; токсичность для деторождения; мутагенность; образование токсичных газов при контакте с водой, воздухом или кислотой; сенсбилизация; экотоксичность; способность проявлять опасные свойства, перечисленные выше, которые выделяются от первоначальных отходов косвенным образом; стойкие органические загрязнители.

Отходы, не обладающие ни одним из вышеперечисленных свойств и не

представляющие непосредственной или потенциальной опасности для окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей самостоятельно или в контакте с другими веществами, признаются неопасными отходами.

В процессе рекультивации месторождения предполагается образование следующих видов отходов:

Твердо-бытовые отходы (20 03 01) – представляют собой продукты, образующиеся в процессе жизнедеятельности работников предприятия. Данный вид отходов относится к неопасным.

Техническое обслуживание транспорта работающего на месторождении будет производиться по договору со специализированной организацией.

Накопление, сбор и удаление отходов будет осуществляться с учетом требований Экологического кодекса РК. Требования к управлению отходами также регулируются Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденными приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25.12.2020 г. № ҚР ДСМ-331/2020.

Образующиеся отходы будут временно (не более 6 месяцев) храниться на специально организованных (твердое покрытие, ограждение, защита от воздействия атмосферных осадков и ветра) площадках (раздельный сбор отходов по видам – специальные контейнеры, герметичные емкости; оборудованные площадки и помещения и т.п.).

По мере накопления отходы будут передаваться для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения сторонним организациям (коммунальные службы, специализированные предприятия по переработке вторичного сырья и т.п.) согласно договоров.

При транспортировке отходов производства и потребления не допускается загрязнение окружающей среды в местах их погрузки, перевозки и разгрузки. Количество перевозимых отходов должно соответствовать грузовому объему транспортного средства.

При перевозке твердых отходов транспортное средство должно обеспечиваться защитной пленкой или укрывным материалом.

9.3. Мероприятия по снижению воздействия отходов на окружающую среду

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

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

9.4. Общие выводы

Рассмотрев объект с точки зрения воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления, можно сделать вывод, что образующиеся отходы не относятся к чрезвычайно опасным. В процессе рекультивации месторождения будут образовываться отходы, которые допускаются к временному хранению (не более 6 месяцев) на территории объекта. Образующиеся отходы относятся к материалам твердых фракций. Все отходы, по мере их накопления будут передаваться специализированным предприятиям для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения согласно договоров.

По масштабам распространения загрязнения, воздействие отходов, образующихся в период эксплуатации, на компоненты природной среды относится к местному типу загрязнения. При условии строгого выполнения принятых проектных решений и соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм влияние отходов на компоненты окружающей среды будет незначительным. Интенсивность воздействия минимальная, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

10. ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ И УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ

В административном отношении месторождение Рождественское расположено на территории с.о. Кабанбай Батыра, Целиноградского района, Акмолинской области.

Ближайший населенный пункт – п. Преображенка, расположен западнее от территории месторождения на расстоянии 500 м. Территория месторождения не располагается в границах санитарно-защитных зон и границах санитарных разрывов объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека (СТО и др. производственные объекты). Также вблизи территории отсутствуют автозаправочные станции (более 2500 м) и кладбища (более 10000 м).

Ближайший водный источник, река Нура, от исследуемого объекта расположен на расстоянии 50 м в западном направлении. Согласно Водного кодекса РК исследуемый объект не входит в водоохранную полосу водного объекта, но расположен в водоохранной зоне, до начала проведения работ будет учтен п.1, статьи 126 Водного кодекса РК.

Степень воздействия планируемых работ на атмосферный воздух является незначительной. Основной вклад в выбросы в атмосферу дают источники загрязняющих веществ, связанные с основными технологическими процессами. Вклад остальных источников незначителен. Предприятие не оказывает значительного влияния на качество атмосферного воздуха на границе СЗЗ и жилой зоны, нормативное качество воздуха обеспечивается.

Водоснабжение проектируется осуществлять путем завоза воды из водопроводных сетей населенного пункта Кабанбай батыра, до начала деятельности будет заключен договор водоснабжения. Сбросы производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные и подземные водные источники исключаются.

Хозяйственно-бытовое водоснабжение будет обеспечиваться за счет привозной питьевой воды. Предполагаемый объем воды на хозяйственно-бытовые нужды в период эксплуатации – 52,0 м³/год. Технологическое водоснабжение (гидрообеспыливание) предполагается привозное. Предполагаемый расход воды на технологическое водоснабжение орошение дорог составит 351,3 м³/год. Негативное воздействие на водные ресурсы отсутствует.

Предполагаемые к образованию отходы будут временно (не более 6 месяцев) храниться в специально отведенных организованных местах, а затем передаваться для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения сторонним организациям согласно договоров.

На рассматриваемой территории дикие животные, гнездовья птиц и растения, занесенные в Красную книгу РК отсутствуют.

На рассматриваемой территории природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов отсутствуют.

Ввиду незначительности вклада объекта в общее состояние окружающей природной среды существенного воздействия на здоровье населения не ожидается.

11. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Участок располагается на удалении от жилых застроек (п. Преображенка) – 500 м; водные объекты (р. Нура) в 50 м.

Территория осуществления намечаемой деятельности выбрана с учетом логистических ресурсов и производственной необходимости (ЛЭП, дорожная развязка, наличие потребителей и т.п.).

При планировании намечаемой деятельности, заказчик, совместно с проектировщиком, провели всесторонний анализ технологий производства, расположения строений, режима работы предприятия и выбрали наиболее рациональный вариант. Также выбор рационального варианта осуществления намечаемой деятельности определен в соответствии с пунктом 5 приложения 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 280 от 30.07.2021 г), а именно:

- Отсутствием обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта намечаемой деятельности.
- Все этапы намечаемой деятельности, которые будут осуществлены в соответствии с проектом, соответствуют законодательству Республики Казахстан, в том числе и в области охраны окружающей среды.
- Принятые проектные решения полностью соответствуют заданию на проектирование, позволяют достичь заданных целей и соответствуют заявленным характеристикам объекта.
- Для эксплуатации проектируемого объекта требуются ГСМ, электроэнергия. Все эти ресурсы доступны и будут поставляться по договорам либо в порядке единичного закупа.

При проведении оценки воздействия на окружающую среду проводятся общественные слушания, что обеспечит гласность принятия решений и доступность экологической информации, т.е. будут соблюдены права и законные интересы населения затрагиваемой намечаемой деятельностью территории.

Данный вариант реализации намечаемой деятельности не требует специальных проектных решений на строительство.

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

12.1. Жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Воздействие проектируемого объекта на здоровье населения находится на низком уровне в связи со значительным удалением ближайших населенных пунктов от промплощадки намечаемой деятельности.

Прогноз социально-экономических последствий от деятельности предприятия – благоприятный. Проведение работ по реализации намечаемой деятельности с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечит безопасное проведение планируемых работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую сферу.

Анализ воздействия хозяйственной деятельности показывает, что намечаемая деятельность положительно повлияет на социально-экономическую сферу путем организации рабочих мест, отчислениями в виде различных налогов.

Экономическая деятельность предприятия окажет прямое и косвенное благоприятное воздействие на финансовое положение области.

12.2. Биоразнообразие

В процессе рекультивации проектируемого объекта негативного воздействия на ландшафт территории не ожидается.

Рассматриваемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан. Животные и растительность, занесенные в Красную книгу РК на рассматриваемой территории отсутствуют.

В целом воздействие намечаемой деятельности на природное состояние растительного и животного мира оценено как незначительное и не приведет к необратимым последствиям.

12.3. Земли и почвы

На земельном участке предполагается антропогенный физический фактор воздействия, который характеризуется механическим воздействием на почво-грунты (земляные работы, движение автотранспорта и пр.).

При реализации намечаемой деятельности значительного воздействия на почво-грунты и земельные ресурсы не прогнозируется. При выполнении проектных решений и предложенных мероприятий по охране почвенного покрова ущерба не ожидается.

12.4. Воды

Проектируемый объект не предполагает забор воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты, поэтому прямого воздействия на водные ресурсы не оказывает.

12.5. Атмосферный воздух

Технологические процессы, которые будут применяться при рекультивации месторождения окажут определенное воздействие на состояние атмосферного воздуха непосредственно на территории размещения объекта. По масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников загрязнения объектов намечаемой деятельности относятся к локальному типу загрязнения. Продолжительность воздействия выбросов от исследуемого объекта будет постоянной в период эксплуатации. Интенсивность воздействия на атмосферный воздух находится в пределах допустимых норм, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

12.6. Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

На затрагиваемой территории все виды флоры и фауны приспособлены к значительным колебаниям температуры. Не наблюдается также изменений видового состава или деградации животных и растений. Поэтому общее экологическое состояние территории можно характеризовать, как устойчивое, а сопротивляемость к изменению климата – высокой.

Проектируемый объект располагается на действующей промышленной площадке со сложившейся, устойчивой системой социально-экономических отношений, поэтому реализация намечаемой деятельности не приведет к изменению социально-экономических

систем, соответственно сопротивляемость к изменению социально-экономической системы можно считать высокой.

12.7. Материальные активы, объекты историко-культурного наследия

Добыча песчанно-гравийной смеси является самокупаемым и осуществляет инвестиции из собственных активов. Дополнительных инвестиций за счет бюджета административных и иных органов Республики Казахстан при осуществлении намечаемой деятельности не требуется.

На рассматриваемой территории природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов отсутствуют.

12.8. Взаимодействие затрагиваемых компонентов

Природно-территориальный комплекс – это совокупность взаимосвязанных природных компонентов на определенной территории, который формируется в течение длительного времени под влиянием внешних и внутренних процессов. В природном комплексе происходит постоянное взаимодействие природных компонентов, все они взаимосвязаны и влияют друг на друга. При изменении одного природного компонента меняется весь природный комплекс.

При реализации намечаемой деятельности нарушения взаимодействия компонентов природной среды не предполагается.

13. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Порядок выявления возможных существенных воздействий намечаемой деятельности в рамках оценки воздействия на окружающую среду определяется пунктами 25 и 26 «Инструкция по организации и проведению экологической оценки» утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 280 от 30.07.2021 г.

Определение возможных существенных воздействий намечаемой деятельности приведено в таблице 13.1.

Таблица 13.1.

Определение возможных существенных воздействий намечаемой деятельности

№ п/п	Возможные существенные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	Возможность или невозможность воздействия намечаемой деятельности
1	Осуществляется в Каспийском море (в том числе в заповедной зоне), на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на землях оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; на территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; на территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; в черте населенного пункта или его пригородной зоны; на территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне экологического бедствия	Согласно письма РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» рассматриваемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан. Реликтовая растительность, а также растительность, занесенная в Красную Книгу РК, на исследуемой территории отсутствует. Также на территории намечаемой деятельности отсутствуют гнездовья редких птиц, а также животные занесенные в Красную Книгу РК. Воздействие исключено
2	Оказывает косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов, указанных в первой строке	Воздействие исключено

Продолжение таблицы 13.1.

Определение возможных существенных воздействий намечаемой деятельности

№ п/п	Возможные существенные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	Возможность или невозможность воздействия намечаемой деятельности
3	Приводит к изменениям рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов	Воздействие исключено
4	Включает лесопользование, использование нелесной растительности, специальное водопользование, пользование животным миром, использование невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов, в том числе дефицитных для рассматриваемой территории	Воздействие исключено
5	Связана с производством, использованием, хранением, транспортировкой или обработкой веществ или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды или здоровья человека	Воздействие исключено
6	Приводит к образованию опасных отходов производства и (или) потребления	Данный вид воздействия признается возможным. Интенсивность воздействия минимальная, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости
7	Осуществляет выбросы загрязняющих (в том числе токсичных, ядовитых или иных опасных) веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – гигиенических нормативов	Данный вид воздействия признается возможным. Интенсивность воздействия находится в пределах допустимых норм, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.
8	Является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды	Данный вид воздействия признается возможным. Интенсивность воздействия находится в пределах допустимых норм, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.
9	Создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ	Воздействие исключено
10	Приводит к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека	Воздействие исключено
11	Приводит к экологически обусловленным изменениям демографической ситуации, рынка труда, условий проживания населения и его деятельности, включая традиционные народные промыслы	Воздействие исключено

Продолжение таблицы 13.1.

Определение возможных существенных воздействий намечаемой деятельности

№ п/п	Возможные существенные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	Возможность или невозможность воздействия намечаемой деятельности
12	Повлечет строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду	Воздействие исключено
13	Оказывает потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории	Воздействие исключено
14	Оказывает воздействие на объекты, имеющие особое экологическое, научное, историко-культурное, эстетическое или рекреационное значение, расположенные вне особо охраняемых природных территорий, земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения и не отнесенные к экологической сети, связанной с особо охраняемыми природными территориями, и объектам историко-культурного наследия	Воздействие исключено
15	Оказывает воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса)	Воздействие исключено
16	Оказывает воздействие на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции)	Воздействие исключено
17	Оказывает воздействие на маршруты или объекты, используемые людьми для посещения мест отдыха или иных мест	Воздействие исключено
18	Оказывает воздействие на транспортные маршруты, подверженные рискам возникновения заторов или создающие экологические проблемы	Воздействие исключено
19	Оказывает воздействие на территории или объекты, имеющие историческую или культурную ценность (включая объекты, не признанные в установленном порядке объектами историко-культурного наследия)	Согласно письма КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» управления культуры Акмолинской области на исследуемой территории памятников историко-культурного наследия не выявлено. Воздействие исключено
20	Осуществляется на неосвоенной территории и повлечет за собой застройку (использование) незастроенных (неиспользуемых) земель	Воздействие исключено
21	Оказывает воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц	Воздействие исключено
22	Оказывает воздействие на населенные или застроенные территории	Воздействие исключено
23	Оказывает воздействие на объекты, чувствительные к воздействиям (например, больницы, школы, культовые объекты, объекты, общедоступные для населения)	Воздействие исключено

Продолжение таблицы 13.1.

Определение возможных существенных воздействий намечаемой деятельности

№ п/п	Возможные существенные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	Возможность или невозможность воздействия намечаемой деятельности
24	Оказывает воздействие на территории с ценными,	Воздействие исключено

	высококачественными или ограниченными природными ресурсами, (например, с подземными водами, поверхностными водными объектами, лесами, участками, сельскохозяйственными угодьями, рыбохозяйственными водоемами, местами, пригодными для туризма, полезными ископаемыми)	
25	Оказывает воздействие на участки, пострадавшие от экологического ущерба, подвергшиеся сверхнормативному загрязнению или иным негативным воздействиям, повлекшим нарушение экологических нормативов качества окружающей среды	Воздействие исключено
26	Создает или усиливает экологические проблемы под влиянием землетрясений, просадок грунта, оползней, эрозий, наводнений, а также экстремальных или неблагоприятных климатических условий (например, температурных инверсий, туманов, сильных ветров)	Воздействие исключено
27	Факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения	Воздействие исключено

Реализация намечаемой деятельности не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы; не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды; не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности, включая: состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей; посещение мест отдыха, туризма, культовых сооружений и иных объектов; заготовку природных ресурсов, использование транспортных и других объектов; осуществление населением сельскохозяйственной деятельности, народных промыслов или иной деятельности; не приведет к ухудшению состояния особо охраняемых природных территорий, земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения и т.п.; не повлечет негативных трансграничных воздействий на окружающую среду; не приведет к потере биоразнообразия в части объектов растительного и животного мира или их сообществ, являющихся редкими или уникальными.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что ожидаемое воздействие проектируемого объекта не приведет к ухудшению существующего состояния компонентов окружающей среды и оценивается как незначительное.

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

14.1. Атмосферный воздух

В период рекультивации месторождения в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников будет происходить выделение 4 загрязняющих вещества: азот (IV) диоксид; углерод оксид; углеводороды предельные C12 – C19; пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния, которые отводятся через 4 неорганизованных источника выбросов.

Валовый выброс вредных веществ на период рекультивации составит – 11,79339 тонны в год. Норматив выбросов – **11,79339 тонны в год.**

Количественная характеристика (г/с, т/год) выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ определена в зависимости от изменения режима работы объекта, технологических процессов и оборудования и с учетом нестационарности выделений во времени.

Количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период рекультивации месторождения определено расчетным путем по действующим методическим документам (приложения 8).

Расчет рассеивания, с картографическим материалом, по требующим расчета загрязняющим веществам представлен в приложении 10.

14.2. Физическое воздействие

Физическое воздействие намечаемой деятельности на компоненты природной среды не будет выходить за рамки предельно допустимых уровней, установленных гигиеническими нормативами Республики Казахстан к физическим факторам.

14.3. Операции по управлению отходами

Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления. К операциям по управлению отходами относятся:

- накопление отходов на месте их образования;
- сбор отходов;
- транспортировка отходов;
- восстановление отходов;
- удаление отходов;
- вспомогательные операции;
- наблюдение за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- обслуживание ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

У оператора намечаемой деятельности нет собственных полигонов. В связи с этим управление отходами сводится к накоплению отходов в местах образования.

Операции по транспортировке, утилизации и т.д. будут осуществлять сторонние организации, имеющие соответствующие разрешительные документы на данный вид деятельности, согласно договоров.

Транспортировка отходов будет производиться специально оборудованными для этого транспортными средствами, исключающими попадание отходов в окружающую среду.

Накопление, сбор и удаление отходов осуществляется с учетом требований Экологического кодекса РК. Требования к управлению отходами также регулируются Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденными приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25.12.2020 г. № ҚР ДСМ-331/2020.

15. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

В процессе рекультивации проектируемого объекта образуются следующие виды отходов:

- Твердо-бытовые отходы (20 03 01) – 0,6 т/год;

Лимиты накопления отходов производства и потребления приведены в таблице 9.1.1. Расчет объемов образования отходов приведен в приложении 9.

16. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

Захоронение отходов в рамках намечаемой деятельности не прогнозируется.

17. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ

В целом, эксплуатация проектируемого объекта не относится к категории опасных экологических видов деятельности. Строгое соблюдение правил техники безопасности и природоохранных мероприятий предусмотренных данным проектом позволяет максимально снизить негативные последствия для окружающей среды.

Руководители проекта несут ответственность за предотвращение аварийных ситуаций на проектируемом объекте, и обязаны обеспечить полную безопасность намечаемой деятельности, взаимодействуя с органами надзора и инспекциями, отвечающими за экологическую безопасность и здоровье людей работающих на объекте, соблюдать все нормативные требования Республики Казахстан к инженерно-экологической безопасности ведения работ на всех этапах намечаемой деятельности.

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на проектируемом объекте могут являться:

- нарушения технологических процессов;
- технические ошибки обслуживающего персонала;
- нарушения противопожарных норм и правил техники безопасности;
- аварийное отключение систем энергоснабжения;
- стихийные бедствия;
- террористические акты и т.п.

В целях предотвращения возникновения аварийных ситуаций на проектируемом объекте предполагается:

- соблюдение технологического процесса в период эксплуатации объекта;
- постоянный контроль за всеми видами воздействия, который осуществляет персонал, ответственный за ТБ и ООС;
- пропаганда охраны природы;
- оборудование сооружений системой контроля и автоматизации;
- соблюдение правил пожарной безопасности и техники безопасности, охраны здоровья и окружающей среды;
- привлечение для выполнения текущего ремонта оборудования специалистов, прошедших специальное обучение и имеющих допуск к подобным работам;
- подготовка обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях.

В случае возникновения аварийных ситуаций на объекте должно быть обеспечено оперативное оповещение лиц, ответственных за безопасность.

Для выяснения причин и устранения последствий аварий должны быть приняты безотлагательные меры, в связи, с чем необходимо иметь достаточное количество квалифицированных рабочих, техники и оборудования.

Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует возможность возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям.

Своевременное применение мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

18. ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Одной из основных задач охраны окружающей среды при строительстве новых объектов является разработка и выполнение природоохранных мероприятий.

Одним из наиболее значимых и необходимых требований для контроля воздействий и разработки конкретных мероприятий по их ограничению и снижению является производственный мониторинг окружающей среды, который предусматривает регистрацию возникающих изменений. Вовремя выявленные негативные изменения в природной среде позволят определить источник негативного воздействия и принять меры по его снижению.

Основные мероприятия по снижению или исключению воздействий, включают современные методы предотвращения и снижения загрязнения, а именно:

- проведение своевременного технического обслуживания и ремонта оборудования;
- обеспечение технологического контроля за соблюдением технологии производственного процесса и технологическими характеристиками оборудования;
- применение пылеподавляющих технологий – гидроорошение технологического оборудования;
- организация системы упорядоченного движения автотранспорта и техники на территории объекта;
- контроль за объемами водопотребления и водоотведения;
- организация системы сбора и хранения отходов, образующихся при его эксплуатации;
- содержание отведенного земельного участка в состоянии, пригодном для дальнейшего использования его по назначению;
- проведение озеленения и благоустройства территории предприятия;
- соблюдение установленных норм и правил природопользования;
- экологическое сопровождение всех видов производственной деятельности;
- проведение просветительской работы экологического содержания в области бережного отношения и сохранения атмосферного воздуха, водных объектов, почв и земельных ресурсов, растительного и животного мира.

При соблюдении предусмотренных проектных решений при рекультивации месторождения, а также при условии выполнения всех предложенных данным проектом природоохранных мероприятий отрицательное влияние на компоненты окружающей среды при реализации намечаемой деятельности исключается.

19. МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

Биоразнообразие – разнообразие жизни во всех ее проявлениях, а также показатель сложности биологической системы, разнокачественности ее компонентов.

Биоразнообразие – это общий термин, охватывающий виды всевозможных местообитаний, например, лесных, пресноводных, морских, почвенных, культурные растения, домашних и диких животных, микроорганизмов. В качестве основы можно выделить три типа разнообразия: экосистемы и ландшафты (разнообразие местообитаний).

Сохранение биоразнообразия очень важно, так как экосистемы и живущие в них организмы очищают воздух, почву и воду, производят кислород, делают климат более

благоприятным, защищают от плохих погодных условий, поддерживают плодородие почв и глобальный климат на Земле, поглощают загрязнения.

В целях сохранения биоразнообразия применяется следующая иерархия мер в порядке убывания их предпочтительности:

- первоочередными являются меры по предотвращению негативного воздействия;
- когда негативное воздействие на биоразнообразие невозможно предотвратить, должны быть приняты меры по его минимизации;
- когда негативное воздействие на биоразнообразие невозможно предотвратить или свести к минимуму, должны быть приняты меры по смягчению его последствий;
- в той части, в которой негативные воздействия на биоразнообразие не были предупреждены, сведены к минимуму или смягчены, должны быть приняты меры по компенсации потери биоразнообразия.

Принятые проектные решения по реализации намечаемой деятельности не приведут к потере биоразнообразия и исчезновению отдельных видов представителей флоры и фауны.

Характер намечаемой производственной деятельности показывает, что:

- использование объектов растительного и животного мира отсутствует;
- территория воздействия находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, а также не входит в водоохранную полосу водного объекта, но расположен в водоохранной зоне, до начала проведения работ будет учтен п.1, статьи 126 Водного кодекса РК.:
- негативного воздействия на здоровье населения прилегающих территорий не ожидается;
- отсутствуют объекты историко-культурного наследия.

На основании вышеизложенного проведение оценки потери биоразнообразия и разработка мероприятий по их компенсации не требуется.

20. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В настоящем проекте проведен анализ возможных воздействий намечаемой деятельности на различные компоненты природной среды, определены их характеристики в эксплуатации проектируемого объекта.

Оценка воздействия на окружающую среду показывает, что месторождение не окажет критического или необратимого воздействия на окружающую среду территории, которая окажется под воздействием намечаемой деятельности.

Проектом установлено, что в период реализации намечаемой деятельности будут преобладать воздействия низкой значимости. Воздействия высокой значимости не выявлены. Обоснования необходимости выполнения операций, влекущих необратимые воздействия, не требуется.

Предпосылок к потере устойчивости экологических систем района проведения планируемых работ не установлено. Ожидаемые воздействия не приведут к необратимым изменениям экосистем.

В сравнительном анализе потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах нет необходимости.

21. ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА

Порядок проведения послепроектного анализа в соответствии с пунктом 3 статьи 78 Экологического кодекса Республики Казахстан определен приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 229 от 01.07.2021 г. «Об утверждении правил проведения послепроектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного анализа».

Послепроектный анализ проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

В соответствии с пп. 1. п. 4 главы 2 «Правил проведения послепроектного анализа...», послепроектный анализ проводится при выявлении в ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду и в случаях, если необходимость его проведения установлена и обоснована в отчете о возможных воздействиях на окружающую среду и в заключении по результатам оценки воздействия на окружающую среду.

В ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду не выявлено. Так как проектируемый объект располагается на действующем производстве и в пределах существующей площадки каких-либо существенных изменений в компонентах окружающей среды и социально-экономическом положении территории воздействия не произойдет. Само воздействие проектируемых объектов оценивается, как допустимое.

В связи с тем, что настоящий проект характеризуется отсутствием выявленных неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий проведение послепроектного анализа в рамках намечаемой деятельности не требуется.

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

Прекращение намечаемой деятельности месторождения ТОО «РАХАТ-СТ» на начальной стадии ее осуществления не прогнозируется. Намечаемую деятельность предполагается осуществлять до полной отработки запасов месторождения по контракту на добычу т.е. до 2033 года.

Причин, которые бы препятствовали осуществлению намечаемой деятельности не выявлено, кроме как не зависящих от действий и решений ТОО «РАХАТ-СТ», т.е. обстоятельств непреодолимой силы, к которым относятся войны, наводнения, пожары, и прочие стихийные бедствия, забастовки, изменения действующего законодательства и т.п.

В случае, когда все таки предприятие решит прекратить намечаемую деятельность будут проведены следующие мероприятия:

- Вывоз с территории материалов, отходов, бытовых стоков и т.п. согласно договоров.
- Проведение технической и биологической рекультивации с восстановлением плодородного слоя почвы и растительного покрова.

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

Настоящий Проект отчета о возможных воздействиях выполнен в соответствии с действующими экологическими, санитарно-гигиеническими и другими нормами и правилами Республики Казахстан.

Методологическая основа проведения экологической оценки представлена в списке использованной литературы данного проекта. Методики, инструкции и прочие подзаконные акты, имеющие отношение к данному проекту приняты согласно Экологического законодательства РК.

Источниками экологической информации послужили общедоступные источники информации в интернет-ресурсах официальных сайтов соответствующих ведомств, а также данные сайтов <https://ecogofond.kz/>; <https://www.kazhydromet.kz/ru/>; <https://stat.gov.kz/>; [https://adilet.zan.kz/rus](https://adilet.zan.kz/rus;); <https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-zerendy?lang=ru>; <https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-upr?lang=ru>; <https://ecoportal.kz/>.

В ходе разработки отчета были использованы следующие документы: план рекультивации нарушенных земель месторождения по добыче песчанно-гравийной смеси Рождественское (участок Карьерный, участок Рождественское-2) в Целиноградском районе, Акмолинской области, разработанный ТОО «Компания Агропромпроект».

24. ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ

При проведении исследований трудностей связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем знаний не возникло.

Требования к подготовке Отчета о возможных воздействиях регламентированы статьей 72 Экологического кодекса РК № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 г., а также приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 280 от 30.07.2021 г «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».

Однако хотелось бы обратить внимание на содержание Отчета и большое количество пунктов и подпунктов, которые в какой-то мере перекликаются друг с другом, дублируются. А что касается заполнения информации, подлежащей включению в Отчет согласно содержанию, то по ряду пунктов нет соответствующих методических документаций. В связи с этим, составитель Отчета основывался на опыте коллег в аналогичных проектах и на требованиях предшествующих новому экологическому законодательству законодательных актов, регламентирующих проведение оценки воздействия на окружающую среду.

25. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ.

В административном отношении исследуемый объект расположен, с.о. Кабанбай батыра, Целиноградского района, Акмолинской области.

Спутниковая карта района расположения месторождения приведена в приложении 2. Ситуационная карта-схема района расположения месторождения приведена в приложении 3. Карта-схема месторождения приведена в приложении 4.

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.

Численность населения сельского округа Кабанбай батыра составляет менее 3000 человек. Ближайший населенный пункт – п. Преображенка, расположен западнее от территории размещения месторождения на расстоянии 500 м. Территория месторождения не располагается в границах санитарно-защитных зон и границах санитарных разрывов объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека (СТО и др. производственные объекты). Также вблизи территории отсутствуют автозаправочные станции (более 2500 м) и кладбища (более 10000 м).

Ближайший водный источник, река Нура, от исследуемого объекта расположен на расстоянии 50 м в западном направлении. Исследуемый объект не входит в водоохранную полосу водного объекта, но расположен в водоохранной зоне, до начала проведения работ будет учтен п.1, статьи 126 Водного кодекса РК.

В период рекультивации проектируемого объекта выбросы в атмосферу будут осуществляться от технологического оборудования месторождения, от мест хранения готовой продукции и двигателей автотехники, работающей на промышленной площадке.

По масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы в период рекультивации месторождения относятся к локальному типу загрязнения. Интенсивность воздействия на атмосферный воздух находится в пределах допустимых норм, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

Проектируемый объект не предполагает забор воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты, поэтому прямого воздействия на водные ресурсы не оказывает. Также намечаемая деятельность не предполагает загрязнение токсичными компонентами подземных вод.

Предполагаемые к образованию в результате эксплуатации отходы (твёрдо-бытовые отходы) будут накапливаться в специально отведенных местах и по мере накопления будут передаваться для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения сторонним организациям (коммунальные службы, специализированные предприятия по переработке вторичного сырья и т.п.) согласно договоров.

Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные.

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «РАХАТ-СТ».

Адрес места нахождения: Акмолинская область, Целиноградский район, с. Кабанбай Батыра, ул. Бирлик 13.

БИН: 010540001661

Телефон: +7-716-2-76-03-81

Адрес электронной почты: too_agroprom@mail.ru

Краткое описание намечаемой деятельности.

Территория осуществления намечаемой деятельности выбрана с учетом логистических ресурсов и производственной необходимости (ЛЭП, дорожная развязка, наличие потребителей и т.п.). Альтернативы достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления отсутствуют.

Снятие ПСП будет производиться по следующей схеме: бульдозер Т-130 будет перемещать их в бурты, расположенные по периметру проектного карьера на расстоянии 50м.; с остальной площади, расположенной по центру карьерного поля, ПСП с буртов будет вывозиться на участки, где произведена выемка полезного ископаемого, в дальнейшем они будут использоваться при рекультивации.

Погрузочно-выемочные работы по отработке пород вскрыши и их нанесению будут выполняться погрузчиком ZL50 (Вковша- 3,0 м³.) и бульдозер Т-130, транспортирование будет осуществляться автосамосвалами КамАЗ-6520 (грузоподъемность 20 тонн).

Вскрышные породы (глина) будут транспортироваться в выработанное пространство, а ПСП – в отвалы временного хранения.

Формирование отвалов, бортов, планировка поверхности будет производиться бульдозером Т-130.

Прикатывание поверхности производится катком на пневмо-ходу после проведения планировки для предотвращения эрозионных процессов.

Вскрышные породы представлены плодородным слоем почвы, мощностью 0,2м и суглинками мощностью до 2,0 м.

Работа передвижных источников сопровождается выделением в атмосферный воздух следующих загрязняющих веществ: *азот (IV) диоксид; углерод оксид; углеводороды предельные C12-19*. Валовый выброс (т/год) загрязняющих веществ при работе передвижных источников не нормируется, учитывается только максимальный выброс (г/сек) при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

Предположительный срок начала работ на месторождении – апрель 2029 года. После завершения добычных работ предусмотрены работы по рекультивации и ликвидации месторождения ориентировочно до конца 2030 года.

Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты.

Воздействие проектируемого объекта на здоровье населения находится на низком уровне в связи со значительным удалением ближайших населенных пунктов от промплощадки намечаемой деятельности. Прогноз социально-экономических последствий от деятельности предприятия – благоприятный.

Рассматриваемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан. Животные и растительность, занесенные в Красную книгу РК на рассматриваемой территории отсутствуют. В целом воздействие намечаемой деятельности на природное состояние растительного и животного мира оценено как незначительное и не приведет к необратимым последствиям.

При реализации намечаемой деятельности значительного воздействия на почво-грунты и земельные ресурсы не прогнозируется. Воздействие носит допустимый характер.

Проектируемый объект не предполагает забор воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты, поэтому прямого воздействия на водные ресурсы не оказывает.

Интенсивность воздействия на атмосферный воздух находится в пределах допустимых норм, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

Проектируемый объект располагается на действующей промышленной площадке со сложившейся, устойчивой системой социально-экономических отношений, поэтому реализация намечаемой деятельности не приведет к изменению социально-экономических систем, соответственно сопротивляемость к изменению социально-экономической системы можно считать высокой.

Природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов на рассматриваемой территории отсутствуют.

При реализации намечаемой деятельности нарушения взаимодействия компонентов природной среды не предполагается.

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.

В период рекультивации месторождения в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников будет происходить выделение 4 загрязняющих вещества: азот (IV) диоксид; углерод оксид; углеводороды предельные C12 – C19; пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния, которые отводятся через 4 неорганизованных источника выбросов.

Валовый выброс вредных веществ на период рекультивации составит – 11,79339 тонны в год. Норматив выбросов – **11,79339 тонны в год.**

Физическое воздействие намечаемой деятельности на компоненты природной среды не будет выходить за рамки предельно допустимых уровней, установленных гигиеническими нормативами Республики Казахстан к физическим факторам.

В процессе рекультивации проектируемого объекта образуются следующие виды отходов: твердо-бытовые отходы (20 03 01) – 0,6 т/год;

Водоснабжение проектируется осуществлять путем завоза воды из водопроводных сетей населенного пункта Кабанбай батыра, до начала деятельности будет заключен договор водоснабжения. Сбросы производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные и подземные водные источники исключается.

Хозяйственно-бытовое водоснабжение будет обеспечиваться за счет привозной питьевой воды. Предполагаемый объем воды на хозяйственно-бытовые нужды в период эксплуатации – 52,0 м³/год. Технологическое водоснабжение (гидрообеспыливание) предполагается привозное. Предполагаемый расход воды на технологическое водоснабжение орошение дорог составит 351,3 м³/год.

Информация: о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления; о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений; о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения.

В целом рекультивации проектируемого объекта не относятся к категории опасных экологических видов деятельности. Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует возможность возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям. Своевременное применение мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

Краткое описание мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду.

Основные мероприятия по снижению или исключению воздействий:

- проведение своевременного технического обслуживания и ремонта оборудования;
- обеспечение технологического контроля за соблюдением технологии производственного процесса и технологическими характеристиками оборудования;
- применение пылеподавляющих технологий – гидроорошение технологического оборудования;
- организация системы упорядоченного движения автотранспорта и техники на территории объекта;
- контроль за объемами водопотребления и водоотведения;
- организация системы сбора и хранения отходов, образующихся при его эксплуатации;

- содержание отведенного земельного участка в состоянии, пригодном для дальнейшего использования его по назначению;
- проведение озеленения и благоустройства территории предприятия;
- соблюдение установленных норм и правил природопользования;
- экологическое сопровождение всех видов производственной деятельности;
- проведение просветительской работы экологического содержания в области бережного отношения и сохранения атмосферного воздуха, водных объектов, почв и земельных ресурсов, растительного и животного мира.

Краткое описание мер по компенсации потерь биоразнообразия.

Принятые проектные решения по реализации намечаемой деятельности не приведут к потере биоразнообразия и исчезновению отдельных видов представителей флоры и фауны.

Краткое описание возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду.

Оценка воздействия на окружающую среду показывает, что месторождение не окажет критического или необратимого воздействия на окружающую среду территории, которая окажется под воздействием намечаемой деятельности. Предпосылок к потере устойчивости экологических систем района проведения планируемых работ не установлено. Ожидаемые воздействия не приведут к необратимым изменениям экосистем.

Краткое описание способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности.

При прекращении намечаемой деятельности будут проведены следующие мероприятия: вывоз с территории материалов, отходов, бытовых стоков и т.п. согласно договоров; проведение технической и биологической рекультивации с восстановлением плодородного слоя почвы и растительного покрова.

Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду.

Источники информации: действующие экологические, санитарно-гигиенические и другие нормы и правила Республики Казахстан; методологическая документация, действующая на территории Республики Казахстан; общедоступные источники информации в интернет-ресурсах официальных сайтов соответствующих ведомств, а также данные сайтов <https://ecogofond.kz/>; <https://www.kazhydromet.kz/ru/>; <https://stat.gov.kz/>; <https://adilet.zan.kz/rus>; <https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-zerendy?lang=ru>; <https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-upr?lang=ru>; <https://ecoportal.kz/>.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 г.
2. Водный кодекс Республики Казахстан № 481 от 09.07.2003 г.
3. Программный комплекс «ЭРА».
4. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30.07.2021 г № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».
5. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».
6. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14.07.2021 г. № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».
7. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-15 от 16.02.2022 г. «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».
8. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 229 от 01.07.2021 г. «Об утверждении правил проведения слепопроектного анализа и формы заключения по результатам слепопроектного анализа».
9. Приложение № 18 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий».
10. Приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. № 221-Ө «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий».
11. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций».
12. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11.01.2022 г. № ҚР ДСМ-2 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека».
13. РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. Л. Гидрометеиздат, 1989.
14. СП РК 2.04-01-2017. Строительная климатология.
15. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 06.08.2021 г. № 314 «Об утверждении Классификатора отходов».
16. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25.12.2020 г. № ҚР ДСМ-331/2020.
17. Кодекс РК «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» (Налоговый кодекс).
18. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды».

19. Приложения № 8 к приказу № 221-Ө Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников».
20. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 г. об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды.
21. Приложение № 3 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий».
22. Приложение № 7 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами».
23. Приложения № 11 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».
24. Приложение № 12 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов».
25. Приложение № 16 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».
26. РНД 211.2.02.03-2004 «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)». Астана, 2004.
27. РНД 211.2.02.05-2004 «Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)». Астана, 2004.
28. РНД 211.2.02.09-2004. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Астана, 2004.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ЗАЯВЛЕНИЕ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Приложение 1 к Правилам оказания государственной услуги «Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности»

KZ18RYS00354388

27.02.2023 г.

Заявление о намечаемой деятельности

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:
для физического лица:

фамилия, имя, отчество (если оно указано в документе, удостоверяющем личность), адрес места жительства, индивидуальный идентификационный номер, телефон, адрес электронной почты;

для юридического лица:

Товарищество с ограниченной ответственностью "РАХАТ-СТ", 021810, Республика Казахстан, Акмолинская область, Целиноградский район, с.о.Кабанбай батыра, с.Кабанбай батыра, улица Бирлик, дом № 13, 010540001661, АЛИМГАЗИН САГИТ ХАМИТОВИЧ, 87071380285, rahat-st@mail.ru
наименование, адрес места нахождения, бизнес-идентификационный номер, данные о первом руководителе, телефон, адрес электронной почты.

2. Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) Намечаемая деятельность - проведение рекультивации участка по добыче песчано-гравийной смеси месторождения «Рождественское» общераспространенных полезных ископаемых (ОПИ). Данный вид деятельности в приложении 1 Экологического кодекса РК классифицируется как проведение работ по рекультивации нарушенных земель и других объектов недропользования (раздел 2, п. 2, п.п. 2.10). Согласно статье 12 Экологического кодекса РК п.2 виды деятельности, не указанные в приложении 2 к настоящему Кодексу или не соответствующие изложенным в нем критериям, относятся к объектам IV категории. Намечаемая деятельность относится к 4 категории..

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Ранее оценка воздействия на окружающую среду не проводилась.;

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Ранее заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду не выдавалось..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Месторождение «Рождественское» подлежащее рекультивации после проведения добычных работ, и полной отработки запасов, расположено на территории Целиноградского района, Акмолинской области, Республики Казахстан, в 33 км на юг от г. Астана, в 2,5 км к северо-западу от аула Кабанбай батыра. Участок располагается на значительном удалении от жилых застроек, ближайший населенный пункт (п. Преображенка) – 500 метров в западном направлении; водные объекты (р. Нура) в радиусе 50 м. Контракт на добычу песчано-гравийной смеси на месторождении

Рождественское № 4 от 10.10.1998г. Возможность выбора других мест не рассматривалась..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Общая площадь рекультивации земель, нарушаемых при проведении добычных работ на месторождении составляет 34 га. После завершения работ по рекультивации участок будет представлять собой территорию сходного с природным ландшафта с травянистой растительностью, пригодную для использования в сельскохозяйственных целях в качестве пастбищ. Работы по рекультивации заключаются в следующем, освобождение участка нарушенных земель от горнотранспортного оборудования, бытовки, уборных; выколаживание вскрышного горизонта карьера до ландшафта пологого типа с углом откоса 15° (экскаватором грунт срезается с верхней части уступа и укладывается на расстоянии 5,0 м от верхней бровки уступа, тем самым создавая обваловку карьера. Высота обваловки составит 2,5); планировка поверхности вскрышного горизонта до пологого типа, в том числе дна участка горных работ; нанесение плодородного слоя почвы толщиной 0,4 м на рекультивируемые участки. После окончания технического этапа, предусматривается водохозяйственный этап..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Рекультивация последствий добычных работ будет проводится в 2 этапа. Режим работы на техническом этапе рекультивации принят аналогичный режиму работы карьера в эксплуатационный период . Технический этап рекультивации включает в себя, снятый ПРС в необходимом объеме будет использован для покрытия земельного участка нарушенных горными работами. Транспортировка ПРС, заскладированного на складах, будет осуществляться посредством погрузчика ZL-50G, автосамосвала КамАЗ 5511. Выколаживание и планировочные работы будут произведены с помощью бульдозера Т-170М. Биологический этап рекультивации включает в себя посадку травы, полив и уход за ней. Завершающим этапом восстановления нарушенных земель является проведение водохозяйственный этапа рекультивации. Работы по водохозяйственному восстановлению - создание в понижениях техногенного рельефа водоемов различного назначения. Например, водохранилища и озера, на берегу которых могут строиться дома и зоны отдыха, пляжи; пруды для разведения рыбы..

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Предположительный срок начала работ по рекультивации – май 2033 года, окончание работ сентябрь 2033 года..

8. 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):

1) земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования Площадь земельного участка, выделенного для добычи составляет 34 га. Кадастровые номера 01-011-037-766, 01-011-037-767, 01-011-037-768, 01-011-037-769. Акты на земельный участок выданы 3.10.2022 года. Целевое назначение участка добыча песчанно-гравийной смеси. Предполагаемые сроки использования до 31 декабря 2033 года.;

2) водных ресурсов с указанием: предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохраных 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 Предполагаемый источник водоснабжения объекта – привозная бутилированная питьевая вода (хоз-бытовые нужды работников) из п. Кабанбай Батыра. Водные объекты располагаются в радиусе 50 м (р. Нура). Согласно постановления акимата Акмолинской области от 3 мая 2022 года № А-5/222 «Об установлении водоохраных зон и полос водных объектов Акмолинской области, режима и особых условий их хозяйственного использования» ширина водоохраной зоны реки Нура в Целиноградском районе, составляет 500 метров, водоохраной полосы 35 метров. Установленных запретов и ограничений нет, так как на объект намечаемой деятельности получено письмо с РГУ Нура-Сарысуская бассейновая инспекция о том, что использование земельных участков расположенных в водоохраной зоне р. Нура, не противоречит требованиям водного законодательства РК, при соблюдении режима хозяйственного использования водоохраных зон и полос реки Нура в соответствии с нормами Водного кодекса РК.; видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Привозная бутилированная вода: вид водопользования – общее; использование - на хоз-

бытовые нужды; качество необходимой воды – питьевая; объемов потребления воды Питьевое и хоз-бытовое водоснабжение будет обеспечиваться за счет привозной питьевой воды. Предполагаемый объем воды на хоз-бытовые нужды в период добычи – 310,0 м³/год. Предполагаемый расход воды на полив (гидрообеспыливание) составит 999 м³/год; операций, для которых планируется использование водных ресурсов Питьевое водоснабжение будет обеспечиваться за счет привозной питьевой бутилированной воды;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Месторождение «Рождественское» на добычу песчанно-гравийной смеси в Целиноградском районе Акмолинской области. Контракт № 4 от 10.10.1998 года. Координаты месторождения т.1 с.ш. 50°53'30.00" в.д. 71°20'24.00"; т.2 с.ш. 50°52'42.00" в.д. 71°20'30.00"; т.3 с.ш. 50°52'42.00" в.д. 71°19'42.00"; т.4 с.ш. 50°53'32.58" в.д. 71°19'27.60".;

4) 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 Зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу на участке намечаемой деятельности нет. В ходе реализации проекта предполагается засев 10 га нарушенных земель семенами трав в количестве 140 кг. В случае гибели травостоя в проекте предусмотрен повторный цикл работ по подготовке участка к посеву и посев в размере 100% рекультивируемой площади.;

5) видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием : объемов пользования животным миром Объекты животного мира на участке намечаемой деятельности отсутствуют. Пользование животным миром в ходе намечаемой деятельности не предполагается; предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Объекты животного мира на участке намечаемой деятельности отсутствуют. Пользование животным миром в ходе намечаемой деятельности не предполагается.;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Объекты животного мира на участке намечаемой деятельности отсутствуют. Приобретение объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных в ходе намечаемой деятельности не предполагается.;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Объекты животного мира на участке намечаемой деятельности отсутствуют. Проведение операций, для которых планируется использование объектов животного мира, в ходе намечаемой деятельности не предполагается.;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Для осуществления намечаемой деятельности необходимы топливо для техники (автозаправочные станции района), семена трав - 140 кг (специализированные магазины), минеральные удобрения для посадки семян –5,0 т (специализированные магазины). Сроки проведения биологического этапа рекультивации составят 45 рабочих дней.;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Риски истощения природных ресурсов при осуществлении намечаемой деятельности отсутствуют..

9. 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) При осуществлении намечаемой деятельности в атмосферный воздух предполагается поступление следующих загрязняющих веществ: азот (IV) диоксид - 2 класс опасности, углерод оксид - 4 класс опасности, углеводороды предельные C12- C19 - 4 класс опасности, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния - 3 класс опасности. Предполагаемый объем выбросов составляет 0,04631 т/год, 1,761 г/с. Загрязняющие вещества, подлежащие внесению в регистр выбросов: азот (IV) диоксид, углерод оксид..

10. 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 При осуществлении намечаемой деятельности сбросы загрязняющих веществ не предусматриваются..

11. 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 При осуществлении намечаемой деятельности предполагается образование следующих видов отходов: твердые-бытовые отходы. Предполагаемый объем образования отходов: ТБО – 0,9 т/год. ТБО будет образовываться в результате жизнедеятельности работников предприятия. Возможность превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей отсутствует..

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений Для осуществления намечаемой деятельности потребуется заключение ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области»..

13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты) Объекты с повышенными санитарно-эпидемиологическими требованиями (зоны отдыха, территории курортов, территории садоводческих товариществ, образовательные и детские организации, оздоровительные организации и т.п.) вблизи территории осуществления намечаемой деятельности отсутствуют. Рассматриваемая территория не располагается в границах санитарно-защитных зон и границах санитарных разрывов объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье. Также вблизи отсутствуют автозаправочные станции (более 4000 м) и кладбища (более 4500 м). Ближайший водный источник от исследуемого объекта расположен в радиусе 50 м (р. Нура). Исследуемый объект входит в водоохранную зону водного объекта (р. Нура), но не затрагивает водоохранную полосу. Наблюдения за фоновыми концентрациями на территории намечаемой деятельности не ведутся в связи с отсутствием постов наблюдений РГП «Казгидромет». Ближайший пост наблюдения расположен в г. Нур-Султан на расстоянии более 22 км. Исследуемый участок не располагается на землях государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Дикие животные, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, на исследуемой территории отсутствуют. Объекты исторических загрязнений, объекты захоронения, военные полигоны и другие объекты, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, отсутствуют. На данном участке нарушены почвы проведением добычных работ, порядок устранения последствий добычи предусмотрен рекультивационными работами. Необходимость проведения полевых исследований отсутствует. Месторождений подземных вод на территории проведения работ по добыче нет..

14. Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности Анализ воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности показывает, что ухудшения состояния природной среды не прогнозируется. Основной вклад в выбросы в атмосферу дают источники загрязняющих веществ, связанные с технологическими процессами при ведении рекультивационных работ на участке добычи ОПИ. Воздействие на атмосферный воздух носит незначительный кратковременный характер. Превышений предельно-допустимых концентраций не прогнозируется. Использование водных ресурсов будет осуществляться в рамках необходимой потребности. Сброс производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные и подземные водные источники не предусмотрен. Негативное воздействие на водные ресурсы отсутствует. Предполагаемые к образованию отходы ТБО храниться на территории не будут, а будут сразу передаваться для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения сторонним организациям согласно договоров. Осуществление

намечаемой деятельности не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды; не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности. Во избежание возникновения аварийных ситуаций и обеспечения безопасности на всех этапах работ необходимо соблюдение проектных норм. Для снижения степени риска при организации работ будут предусмотрены меры для предотвращения (снижения) аварийных ситуаций. Строгое соблюдение правил техники безопасности и природоохранных мероприятий позволит максимально снизить негативные последствия для окружающей среды.

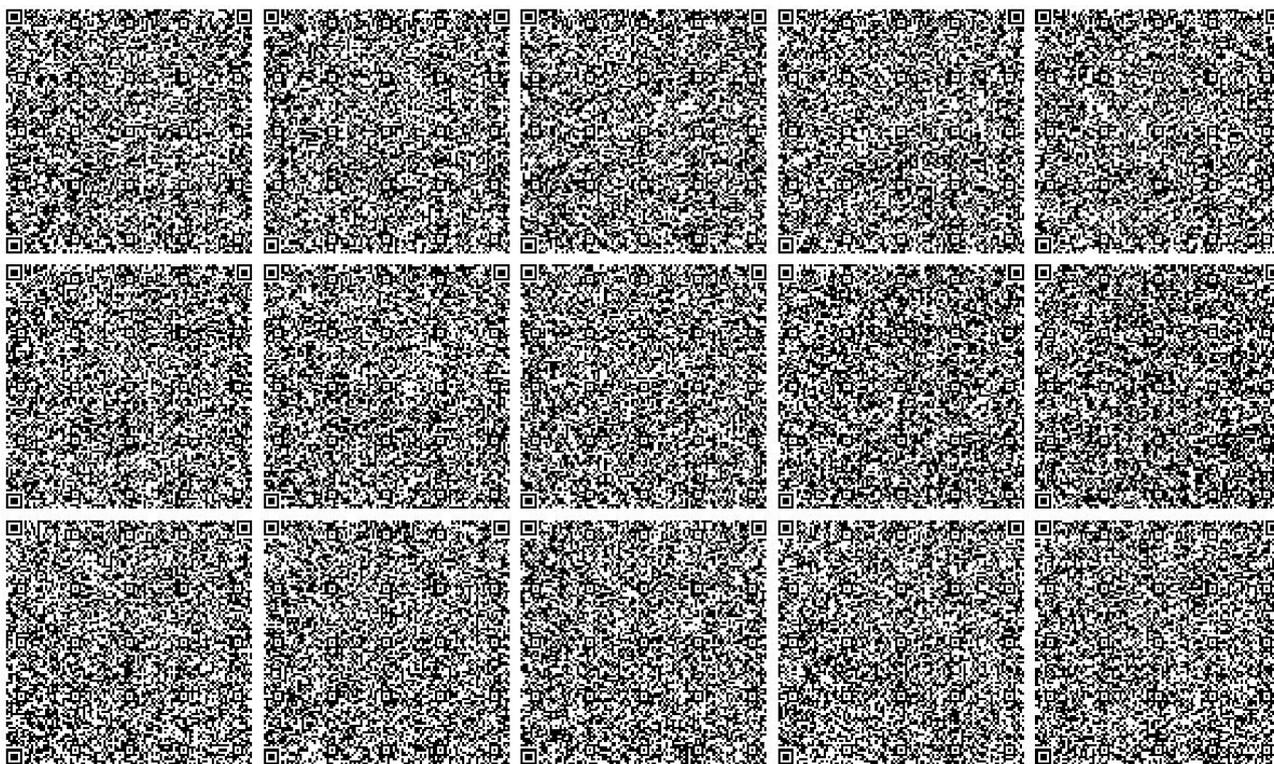
15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости. Осуществление намечаемой деятельности не повлечет негативных трансграничных воздействий на окружающую среду.

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий. Прогноз последствий при реализации намечаемой деятельности благоприятный, ухудшения состояния природной среды не прогнозируется. Соблюдение требований экологического и санитарно-гигиенического законодательства Республики Казахстан; выполнение проектных решений в полном объеме; соблюдение правил техники безопасности при эксплуатации объекта позволит исключить возможность неблагоприятного воздействия на окружающую среду. Предусматривается проведение технического и биологического этапа рекультивации, для снижения и устранения неблагоприятного воздействия на окружающую среду. При проведении земляных работ предусмотрено гидрообеспыливание.

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта). Территория осуществления намечаемой деятельности обусловлена наличием нарушенных земель на участке проведения добычных работ по ОПИ. Альтернативных вариантов осуществления деятельности, указанные в заявлении):

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):
Алимгазин С. Х.

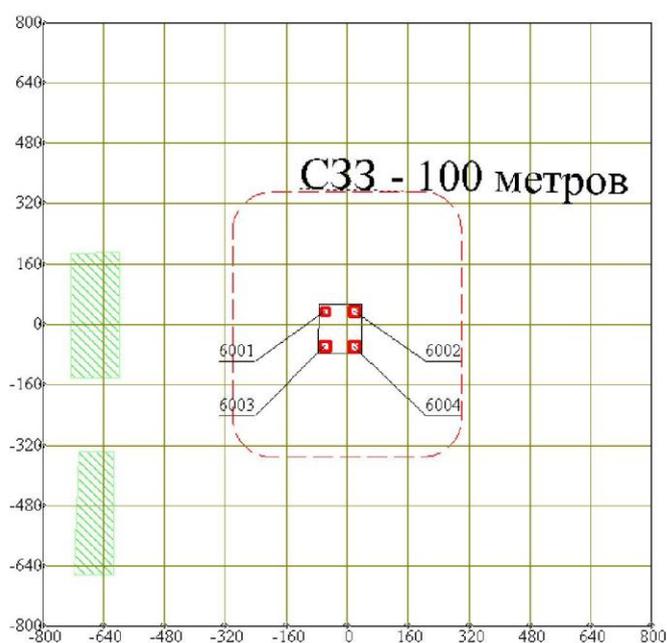
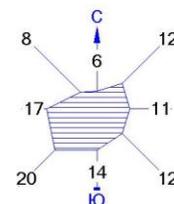
подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии)



**Спутниковая карта района расположения месторождения.
Акмолинская область, Целиноградский р-н, с/о Кабанбай батыра.**

**Ситуационная карта-схема района расположения месторождения.
Акмолинская область, Целиноградский р-н, с/о Кабанбай батыра.**

Город : 010 Акм.обл. Целиноградский р-н
Объект : 0004 ТОО "РАХАТ-СТ Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.0



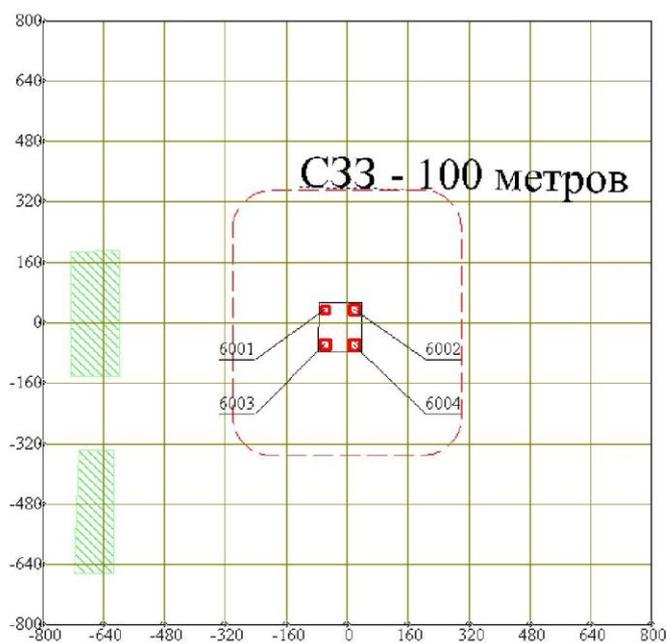
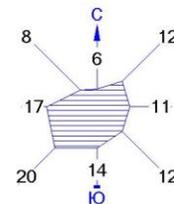
Изолинии в долях ПДК



Приложение 4

Карта-схема месторождения с указанием источников загрязнения атмосферы. Акмолинская область, Целиноградский р-н, с/о Кабанбай батыра.

Город : 010 Акм.обл. Целиноградский р-н
Объект : 0004 ТОО "РАХАТ-СТ Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.0



Изолинии в долях ПДК



Приложение 5

ПИСЬМО РГУ «НУРА-САРЫСУСКАЯ БАСЕЙНОВАЯ ИНСПЕКЦИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ»

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫ МИНИСТРЛІГІ
СУ РЕСУРСТАРЫ КОМИТЕТІНІҢ
СУ РЕСУРСТАРЫН ПАЙДАЛАНУДЫ
РЕТТЕУ ЖӘНЕ ҚОРҒАУ ЖӨНІНДЕГІ
НУРА-САРЫСУ БАСЕЙНДІК ИНСПЕКЦИЯСЫ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НУРА-САРЫСУСКАЯ БАСЕЙНОВАЯ ИНСПЕКЦИЯ
ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
И ОХРАНЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
КОМИТЕТА ПО ВОДНЫМ РЕСУРСАМ
МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

100000, Қарағанды облысы, Қарағанды қ., Әлжанов к-сі, 11 А үй
Тел/факс: 8 (7212) 41 13 03
ЖСК КЗ92070101КСN0000000 «ҚР Қаржы министрілігінің
Қызылшылдық Комитеті» ММ
БСК ККМҒКЗ2А, БСН 88124000040

100000, Қарағандық обл., Қарағанды, ұл.Алиқонова, 11А
Тел/факс: 8 (7212) 41 13 03
ИИК КЗ92070101КСN0000000 ГУ «Комитет Қазанайыста
Министерства Финансов РК»
БИК ККМҒКЗ2А, БИН 88124000040

№ 18-А4-5-4/431

12.04.2018

Директору
ТОО «Рахат-СТ»
Жакееву Б.И.
Акмолинская область,
Целиноградский район,
с.Кабанбай батыра, уч.395, дом 13

На Ваше обращение, касательно рассмотрения возможности использования земельных участков, общей площадью 34 га, расположенных в границах с.о. Кабанбай батыра Целиноградского района Акмолинской области, для разведки и добычи песчано-гравийной смеси «Рождественский-2», РГУ «Нура-Сарыуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МСХ РК» (далее Инспекция) в части водного законодательства РК сообщает:

Согласно представленной схеме, рассматриваемые земельные участки расположены в водоохранной зоне р.Нура.

В соответствии со ст. 125 Водного Кодекса РК и постановлением акимата Акмолинской области № А-2/54 от 21.02.2008г. «Об установлении водоохранных зон и полос озер Катарколь, Щучье, Малое Чебачье, Большое Чебачье, Боровое, Жукей, реки Нура и режима их хозяйственного использования» установлен режим хозяйственного использования водоохранных зон и полос реки Нура в соответствии с нормами Водного кодекса Республики Казахстан.

Согласно представленного заключения МД «Севказнедра» на запрашиваемых участках месторождения подземных вод не зарегистрированы.

На основании вышеизложенного, использование земельных участков, общей площадью 34 га, расположенных в водоохранной зоне р.Нура, не противоречит требованиям водного законодательства РК, при соблюдении установленного вышеназванным постановлением режима хозяйственного использования водоохранных зон и полос реки Нура в соответствии с нормами Водного кодекса Республики Казахстан.

В соответствии со ст. 125,126 Водного кодекса РК проект добычи песчано-гравийной смеси необходимо согласовать с Инспекцией в соответствии с действующим законодательством РК.

Согласно ст.12 Закона РК «О порядке рассмотрения обращений физических и юридических лиц» Вы имеете право обжаловать решение, принятое по обращению, в вышестоящий орган или в судебном порядке.

002024Руководитель

М.Аккожин

Исп.Абжанова А., тел.425963

Приложение 6

ПИСЬМО РГУ «АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТНАЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ИНСПЕКЦИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА»

Приложение 7

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Приложение 8

ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ НА ПЕРИОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ

Расчет согласно:

- 1) Приложение № 11 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов»
- 2) Приложение №12 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008г № 100-п п.4 Расчет выбросов загрязняющих веществ от дорожно-строительной техники.

Валовый выброс от техники и транспорта не рассчитывался, т.к. плата за выбросы от передвижных источников рассчитывается от фактически сожженного топлива.

Источник загрязнения N 6001, Пылящая поверхность Источник выделения 01, Погрузка ПСП из отвалов временного хранения

$M_{\max} = P_1 * P_2 * P_3 * P_4 * G * 10^6 / 3600$, г/сек.

$M_{\text{вал}} = P_1 * P_2 * P_3 * P_4 * G * T$, т/год.

P1- содержание пыли размером 0-200 мкм (таб 5,3)

P2- доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размером частиц 0-50 мкм (таб. 5,3)

P3- коэффициент, учитывающий скорость ветра в зоне работы техники (таб. 5,2)

P4- коэффициент, учитывающий влажность материала (таб. 5,5)

G - количество перерабатываемой породы т/час.

T - количество рабочих часов в год.

68000 м^3 в год (плотность $1,85 \text{ г/см}^3$) = 125800 тонн в год = 40,54 тонн в час

Коэффициент гравитационного оседания $K=0,4$

$M_{\max} = 0,06 * 0,04 * 1,5 * 0,01 * 40,54 * 1000000 * 0,4 / 3600 = 0,162 \text{ г/с}$

$M_{\text{вал}} = 0,06 * 0,04 * 1,5 * 0,01 * 40,54 * 3103 = 4,52864 \text{ т/год}$

Расчет выброса загрязняющих веществ при работе погрузчика рассчитывается по формуле:

$g_{\text{CO}} = f_2 * w_2 * m_{\text{CO}} / 3600 \text{ г/с}$

$g_{\text{NO}} = f_4 * w_2 * m_{\text{NO}} / 3600 \text{ г/с}$ $g(\text{альд}) = f_6 * w_2 * m(\text{альд}) / 3600 \text{ г/с}$

f_2, f_4, f_6 , - коэффициенты учитывающие влияния режима работы двигателя на выход токсичных компонентов в выхлопе (таб. 5,12), г

$m_{\text{CO}}, m_{\text{NO}}, m(\text{альд})$ - массы токсичных компонентов, выделяемых при сгорании 1 кг дизельного топлива в режиме малого хода (таб. 5,12), г

w_2 - соответственно расход дизельного топлива, кг/час.

На карьере работы будут производиться погрузчиком мощность двигателя 100 л.сил

По данным НИПИОТстром /14/ расход топлива в кг/час на 1 л.с. мощности двигателя составляет для дизельных -0,25 кг/л.с.ч. Количество выделяющихся газов при работе карьерных машин принимается 17,5 кг на 1 кг израсходованного топлива. Характерных состав выхлопных газов приведен в таблице 5,11.

$W_2 = 100 * 0,25 = 25 \text{ кг/час}$.

$g_{\text{CO}} = 1 * 25 * 20 / 3600 = 0,14 \text{ г/с}$

$g_{\text{NO}} = 1 * 25 * 2 / 3600 = 0,014 \text{ г/с}$

$g(\text{альд}) = 1 * 25 * 1 / 3600 = 0,0069 \text{ г/с}$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,014	Валовый выброс не рассчитывался, т.к. выбросы от передвижных источников не нормируются. Расчет платы ведется от количества сожженного топлива
0337	Углерод оксид	0,14	
2754	Углеводороды предельные C12- C19	0,0069	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% дву-окиси кремния	0,162	4,52864

**Источник загрязнения N 6002 , Пылящая поверхность
Источник выделения 02, Транспортировка ПСП из отвалов временного хранения к участку рекультивации**

Движение автотранспорта в карьере сопровождается пылевыведением, пыль выделяется в результате взаимодействия колес с полотном дороги и сдувания ее с поверхности материала, груженного в кузов автомобиля. Общее валовое выделение пыли от автотранспорта в пределах карьера определяется по формуле:
 $M_{\max} = C1 * C2 * C3 * N * Z * g1 / 3600 + C4 * C5 * C6 * g2 * f_0 * n$ г/с,

$M_{\text{вал}} = M_{\max} * T * 3600 / 1000000$ т/год Где:

C1- коэффициент учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта (таб.5,7)

C2- коэффициент учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта в карьере и принимается в соответствии с таблицей 5,8. Средняя скорость ветра определяется по формуле:

$$V_{\text{ср}} = N * Z / n, \text{ км/час}$$

N-число ходок туда и обратно всего в час N= 4

Z- средняя протяженность одной ходки в пределах карьера, км. Z=0,3км n -число автомашин , работающих в карьере. n=4

C3- коэффициент учитывающий состояние дорог таб.5.9 C3=1

C4- коэффициент учитывающий профиль поверхности материала на платформе C4=1,45

C5- коэффициент учитывающий скорость обдува материала таб. 5.10 C5=1,5

C6- коэффициент учитывающий влажность поверхностного материала, таб. 5.5 C6=0,01

g 1- пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега при C1=C2=C3 принимаем равным 1450 г/км.

g 2- пылевыведение с единицы фактической поверхности материала на платформе g 2=0,003

f₀- средняя площадь платформы, м²; f₀= 12

Коэффициент гравитационного оседания K=0,4

$$M_{\max} = (1,6 * 2,0 * 1,0 * 4 * 0,3 * 1450 / 3600 + 1,45 * 1,5 * 0,01 * 0,003 * 12 * 4) * 0,4 = (1,5467 + 0,00313) * 0,4 = 1,54983 * 0,4 = 0,6199 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{вал}} = 0,6199 * 1 * 3600 / 1000000 = 0,00223 \text{ т/г}$$

Расчет выброса загрязняющих веществ при работе автосамосвала рассчитывается по формуле:

$$g_{\text{со}} = f2 * w_2 * m_{\text{со}} / 3600 \text{ г/с}$$

$$g_{\text{по}} = f4 * w_2 * m_{\text{по}} / 3600 \text{ г/с}$$

$$g_{\text{(альд)}} = f6 * w_2 * m_{\text{(альд)}} / 3600 \text{ г/с}$$

f2, f4, f6, - коэффициенты учитывающие влияния режима работы двигателя на выход токсичных компонентов в выхлопе (таб. 5,12), г

m_{со} m_{по} m_(альд) - массы токсичных компонентов, выделяемых при сгорании 1 кг дизельного топлива в режиме малого хода (таб. 5,12), г

w₂ - соответственно расход дизельного топлива, кг/час.

На карьере работы будут производиться автосамосвалами мощность двигателя 320 л.сил По данным НИПИОТстром /14/ расход топлива в кг/час на 1 л.с. мощности двигателя составляет для дизельных -0,25 кг/л.с.ч. Количество выделяющихся газов при работе карьерных машин принимается 17,5 кг на 1 кг израсходованного топлива. Характерных состав выхлопных газов приведен в таблице 5,11.

$$W_2 = 320 * 0,25 = 80 \text{ кг/час.}$$

$$g_{co} = 1 * 20 * 80 / 3600 = 0,44 \text{ г/с}$$

$$g_{no} = 1 * 80 * 2 / 3600 = 0,044 \text{ г/с}$$

$$g(\text{альд}) = 1 * 80 * 1 / 3600 = 0,022 \text{ г/с}$$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,044	Валовый выброс не рассчитывался, т.к. выбросы от передвижных источников не нормируются. Расчет платы ведется от количества сожженного топлива
0337	Углерод оксид	0,44	
2754	Углеводороды предельные C12- C19	0,022	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% дву- окиси кремния	0,6199	0,00223

Источник загрязнения N 6003 , Пылящая поверхность Источник выделения 03, Планировка участка суглинками

$$M_{max} = P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * G * H * 10^6 / 3600, \text{ г/сек.}$$

$$M_{вал} = P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * G * H * T, \text{ т/год.}$$

P1- содержание пыли размером 0-200 мкм (таб 5,3)

P2- доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размером частиц 0-50 мкм (таб. 5,3)

P3- коэффициент, учитывающий скорость ветра в зоне работы техники (таб. 5,2)

P4- коэффициент, учитывающий влажность материала (таб. 5,5)

G - количество перерабатываемой породы т/час.

H - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таб. 5,6)

T - количество рабочих часов в год. T=682

Коэффициент гравитационного оседания K=0,4

$$136333 \text{ м}^3 \text{ в год (плотность } 1,85 \text{ г/см}^3) = 252216 \text{ тонн в год} = 370 \text{ тонн в час}$$

$$M_{max} = 0,06 * 0,06 * 1,5 * 1 * 0,01 * 370 * 0,4 * 1000000 * 0,4 / 3600 = 0,888 \text{ г/с}$$

$$M_{вал} = 0,06 * 0,06 * 1,5 * 1 * 0,01 * 370 * 0,4 * 682 = 5,451 \text{ т/год}$$

Расчет выброса загрязняющих веществ при работе бульдозером вычисляется по формуле:

$$g_{co} = f2 * w_2 * m_{co} / 3600 \text{ г/с}$$

$$g_{no} = f4 * w_2 * m_{no} / 3600 \text{ г/с } g(\text{альд}) = f6 * w_2 * m(\text{альд}) / 3600 \text{ г/с}$$

f2, f4, f6, - коэффициенты учитывающие влияния режима работы двигателя на выход токсичных компонентов в выхлопе (таб. 5,12), г

m_{co} m_{no} m_(альд) - массы токсичных компонентов, выделяемых при сгорании 1 кг дизельного топлива в режиме малого хода (таб. 5,12), г

w₂ - соответственно расход дизельного топлива, кг/час.

На карьере работы будут производиться бульдозером мощность двигателя 170 л.сил

По данным НИПИОТстром /14/ расход топлива в кг/час на 1 л.с. мощности двигателя составляет для дизельных -0,25 кг/л.с.ч. Количество выделяющихся газов при работе карьерных машин принимается 17,5 кг на 1 кг израсходованного топлива. Характерных состав выхлопных газов приведен в таблице 5,11.

$$W_2 = 170 * 0,25 = 42,5 \text{ кг/час.}$$

$$g_{co} = 1 * 20 * 42,5 / 3600 = 0,236 \text{ г/с}$$

$$g_{no} = 1 * 42,5 * 2 / 3600 = 0,0236 \text{ г/с}$$

$$g(\text{альд}) = 1 * 42,5 * 1/3600 = 0,012 \text{ г/с}$$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0236	Валовый выброс не рассчитывался, т.к. выбросы от передвижных источников не нормируются. Расчет платы ведется от количества сожженного топлива
0337	Углерод оксид	0,236	
2754	Углеводороды предельные C12- C19	0,012	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% дву- окиси кремния	0,888	5,451

Источник загрязнения N 6004 , Пылящая поверхность Источник выделения 04, Планировка участка ПСП

Выбросы при перевалке- перемещении материала определяются по формуле:

$$M_{\text{max}} = P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * G * H * 10^6 / 3600, \text{ г/сек.}$$

$$M_{\text{вал}} = P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * G * H * T, \text{ т/год.}$$

P1- содержание пыли размером 0-200 мкм (таб 5,3)

P2- доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размером частиц 0-50 мкм (таб. 5,3)

P3- коэффициент, учитывающий скорость ветра в зоне работы техники (таб. 5,2)

P4- коэффициент, учитывающий влажность материала (таб. 5,5)

P5- коэффициент, учитывающий местные условия (таб. 5,4)

G - количество перерабатываемой породы т/час.

H - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таб. 5,6)

T - количество рабочих часов в год. T= 340

68000 м³ в год (плотность 1,85 г/см³) = 125800 тонн в год = 370 тонн в час Коэффициент гравитационного оседания K=0,4

$$M_{\text{max}} = 0,06 * 0,04 * 1,5 * 1 * 0,01 * 370 * 0,4 * 1000000 * 0,4 / 3600 = 0,592 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{вал}} = 0,06 * 0,04 * 1,5 * 1 * 0,01 * 370 * 0,4 * 340 = 1,81152 \text{ т/год}$$

Расчет выброса загрязняющих веществ при работе бульдозера вычисляется по формуле:

$$g_{\text{со}} = f2 * w_2 * m_{\text{со}} / 3600 \text{ г/с}$$

$$g_{\text{по}} = f4 * w_2 * m_{\text{по}} / 3600 \text{ г/с } g(\text{альд}) = f6 * w_2 * m(\text{альд}) / 3600 \text{ г/с}$$

f2, f4, f6, - коэффициенты учитывающие влияния режима работы двигателя на выход токсичных компонентов в выхлопе (таб. 5,12), г

m_{со} m_{по} m_(альд) - массы токсичных компонентов, выделяемых при сгорании 1 кг дизельного топлива в режиме малого хода (таб. 5,12), г

w₂ - соответственно расход дизельного топлива, кг/час.

На карьере работы будут производиться бульдозером мощность двигателя 170 л.сил

По данным НИПИОТстром /14/ расход топлива в кг/час на 1 л.с. мощности двигателя составляет для дизельных -0,25 кг/л.с.ч. Количество выделяющихся газов при работе карьерных машин принимается 17,5 кг на 1 кг израсходованного топлива.

Характерных состав выхлопных газов приведен в таблице 5,11.

$$W_2 = 170 * 0,25 = 42,5 \text{ кг/час.}$$

$$g_{\text{со}} = 1 * 20 * 42,5 / 3600 = 0,236 \text{ г/с}$$

$$g_{\text{по}} = 1 * 42,5 * 2 / 3600 = 0,0236 \text{ г/с}$$

$$g(\text{альд}) = 1 * 42,5 * 1 / 3600 = 0,012 \text{ г/с}$$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0236	Валовый выброс не рассчитывался, т.к. выбросы от передвижных
0337	Углерод оксид	0,236	

2754	Углеводороды предельные C12- C19	0,012	источников не нормируются. Расчет платы ведется от количества сожженного топлива
2908	Пыль неорганическая: 70-20% дву- окиси кремния	0,592	1,81152

ВСЕГО по работам рекультивации:

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,1052	Валовый выброс не рассчитывался, т.к. выбросы от передвижных источников не нормируются. Расчет платы ведется от количества сожженного топлива
0337	Углерод оксид	1,052	
2754	Углеводороды предельные C12- C19	0,0529	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% дву- окиси кремния	2,261	11,79339

Приложение 9

РАСЧЕТ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ

Твердые бытовые отходы (жизнедеятельность персонала месторождения)

Расчет ведется согласно приложения № 16 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Количество бытовых отходов (т/год), определяется по формуле:

$$Q = P * M * q$$

где:

М – количество работающих на предприятии человек;

Р – удельная санитарная норма образования отходов на промышленных предприятиях = 0,3 м³/год на одного человека;

q – средняя плотность отхода = 0,25 т/м³.

Расчетное количество образования бытовых отходов

Количество человек	Плотность ТБО, т/м ³	Норма образования отходов на одного человека, м ³ /год	Кол-во бытовых отходов, т/год
8	0,25	0,3	0,6
Всего:			0,6

Приложение 10

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ И КАРТЫ РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ НА ПЕРИОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ

1. Общие сведения.

Расчет проведен на УПРЗА "ЭРА" v2.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО "Компания Агропромпроект"

| Сертифицирована Госстандартом РФ рег. N РОСС RU.СП09.Н00090 до 05.12.2015 |
| Согласовывается в ГГО им.А.И.Воейкова начиная с 30.04.1999 |
Последнее продление согласования: письмо ГГО N 2088/25 от 26.11.2015 до выхода ОНД-2016

Рабочие файлы созданы по следующему запросу:

Расчет на существующее положение.

Город = Акм.обл. Целиноградский р Расчетный год:2023 Режим НМУ:0
Базовый год:2023 Учет мероприятий:нет
Объект NG1 NG2 NG3 NG4 NG5 NG6 NG7 NG8 NG9
0004

Примесь = 0301 (Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. =0.2000000 ПДКс.с. =0.0400000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь = 0337 (Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. =5.0000000 ПДКс.с. =3.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
Примесь = 2754 (Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. =1.0000000 ПДКс.с. =0.1000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
Примесь = 2908 (Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. =0.3000000 ПДКс.с. =0.1000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

2. Параметры города

УПРЗА ЭРА v2.0

Название Акм.обл. Целиноградский р-н
Коэффициент А = 200
Скорость ветра U* = 12.0 м/с
Средняя скорость ветра = 4.8 м/с
Температура летняя = 27.0 град.С
Температура зимняя = -15.9 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов
Фоновые концентрации на постах не заданы

ЭРА v2.0 ТОО "Компания Агропромпроект"

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на существующее положение

Акм.обл. Целиноградский р-н, ТОО "РАХАТ-СТ

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопас. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с	Средневзвешенная высота, м	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.1052	3.0000	0.526	Расчет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		1.052	3.0000	0.2104	Расчет
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.0529	3.0000	0.0529	-
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		2.2619	3.0000	7.5397	Расчет

Примечание. 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.5.21 ОНД-86. Средневзвешенная высота ИЗА определяется по стандартной формуле: $\frac{\sum (H_i * M_i)}{\sum M_i}$, где H_i - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/с
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - $10 * \text{ПДКс.с.}$

Проект отчета о возможных воздействиях к Проекту рекультивации нарушенных земель месторождения по добыче песчанно-гравийной смеси Рождественское (участок Карьерный, участок Рождественский-2) расположенного в Целиноградском районе, Акмолинской области

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :010 Акм.обл. Целиноградский р-н.
 Объект :0004 ТОО "РАХАТ-СТ.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2023
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (Ф): индивидуальный с источников
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
000401 6001 П1		3.0				20.0	-58.0	35.0	21.0	21.0	0	1.0	1.00	0	0.0140000
000401 6002 П1		3.0				20.0	19.0	34.0	25.0	25.0	0	1.0	1.00	0	0.0440000
000401 6003 П1		3.0				20.0	-58.0	-57.0	26.0	26.0	0	1.0	1.00	0	0.0236000
000401 6004 П1		3.0				20.0	19.0	-59.0	29.0	29.0	0	1.0	1.00	0	0.0236000

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :010 Акм.обл. Целиноградский р-н.
 Объект :0004 ТОО "РАХАТ-СТ.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2023
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Источники	Их расчетные параметры					
Номер	Код	M	Тип	См (См ³)	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	- [м/с]	-----[м]
1	000401 6001	0.01400	П	0.971	0.50	17.1
2	000401 6002	0.04400	П	3.051	0.50	17.1
3	000401 6003	0.02360	П	1.636	0.50	17.1
4	000401 6004	0.02360	П	1.636	0.50	17.1
Суммарный Мq =		0.10520 г/с				
Сумма См по всем источникам =		7.294161 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :010 Акм.обл. Целиноградский р-н.
 Объект :0004 ТОО "РАХАТ-СТ.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2023
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Фоновая концентрация не задана
 Расчет по прямоугольнику 001 : 1600x1600 с шагом 160
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
 Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :010 Акм.обл. Целиноградский р-н.
 Объект :0004 ТОО "РАХАТ-СТ.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2023
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 0 Y= 0
 размеры: Длина (по X)= 1600, Ширина (по Y)= 1600
 шаг сетки = 160.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0
 Координаты точки : X= 0.0 м Y= 0.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 1.76754 долей ПДК
	0.35351 мг/м3

Достигается при опасном направлении 29 град.
 и скорости ветра 0.54 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

Вклады Источников
Ном. Код Тип Выброс Вклад Вклад в% Сум. % Коэф. влияния

Проект отчета о возможных воздействиях к Проекту рекультивации нарушенных земель месторождения по добыче песчанно-гравийной смеси Рождественское (участок Карьерный, участок Рождественский-2) расположенного в Целиноградском районе, Акмолинской области

Об-П	Ис	М (Mq)	С [доли ПДК]	b=C/M
1	000401 6002	П	0.0440 1.767539	100.0 100.0 40.1713371

Остальные источники не влияют на данную точку.

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :010 Акм.обл. Целиноградский р-н.
 Объект :0004 ТОО "РАХАТ-СТ.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2023
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Параметры расчетного прямоугольника No 1	
Координаты центра	: X= 0 м; Y= 0 м
Длина и ширина	: L= 1600 м; B= 1600 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D= 160 м

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
*--	----	----	----	----	----	-----C-----	----	----	----	----	----	----
1-	0.053	0.062	0.072	0.082	0.089	0.093	0.091	0.085	0.075	0.064	0.054	- 1
2-	0.062	0.075	0.089	0.104	0.117	0.124	0.122	0.110	0.094	0.078	0.063	- 2
3-	0.071	0.088	0.108	0.129	0.148	0.164	0.164	0.144	0.117	0.092	0.073	- 3
4-	0.080	0.101	0.125	0.149	0.174	0.224	0.220	0.179	0.138	0.105	0.081	- 4
5-	0.086	0.109	0.134	0.169	0.336	0.621	0.379	0.191	0.145	0.112	0.086	- 5
6-С	0.089	0.114	0.136	0.199	0.459	1.768	0.470	0.186	0.138	0.112	0.087	С- 6
7-	0.088	0.114	0.145	0.181	0.432	0.602	0.330	0.160	0.130	0.107	0.084	- 7
8-	0.083	0.108	0.141	0.181	0.203	0.219	0.185	0.147	0.123	0.099	0.078	- 8
9-	0.075	0.095	0.120	0.146	0.161	0.162	0.152	0.131	0.108	0.088	0.070	- 9
10-	0.065	0.080	0.097	0.113	0.123	0.125	0.118	0.105	0.089	0.075	0.062	-10
11-	0.055	0.066	0.077	0.086	0.093	0.094	0.091	0.083	0.073	0.062	0.053	-11
--	----	----	----	----	----	-----C-----	----	----	----	----	----	----
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> Cm =1.76754 долей ПДК
 =0.35351 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xм = 0.0м
 (X-столбец 6, Y-строка 6) Yм = 0.0 м

При опасном направлении ветра : 29 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :010 Акм.обл. Целиноградский р-н.
 Объект :0004 ТОО "РАХАТ-СТ.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2023
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 59

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -599.0 м Y= -142.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.12230 долей ПДК
	0.02446 мг/м3

Достигается при опасном направлении 77 град.
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Козф. влияния
1	000401 6002	П	0.0440	0.053374	43.6	43.6	1.2130475
2	000401 6003	П	0.0236	0.031558	25.8	69.4	1.3372129
3	000401 6004	П	0.0236	0.022009	18.0	87.4	0.932586908
4	000401 6001	П	0.0140	0.015360	12.6	100.0	1.0971594
			В сумме =	0.122302	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :010 Акм.обл. Целиноградский р-н.
 Объект :0004 ТОО "РАХАТ-СТ.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2023
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
 Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 68

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -300.0 м Y= -50.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.21962 доли ПДК |
 | 0.04392 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 83 град.
 и скорости ветра 0.79 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М- (Мг) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000401 6002	П	0.0440	0.077017	35.1	35.1	1.7503805
2	000401 6003	П	0.0236	0.069244	31.5	66.6	2.9340870
3	000401 6004	П	0.0236	0.042338	19.3	85.9	1.7939916
4	000401 6001	П	0.0140	0.031018	14.1	100.0	2.2155399
			В сумме =	0.219617	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :010 Акм.обл. Целиноградский р-н.
 Объект :0004 ТОО "РАХАТ-СТ.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2023
 Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (Ф): индивидуальный с источников
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
000401 6001 П1		3.0				20.0	-58.0	35.0	21.0	21.0	0	1.0	1.00	0	0.1400000
000401 6002 П1		3.0				20.0	19.0	34.0	25.0	25.0	0	1.0	1.00	0	0.4400000
000401 6003 П1		3.0				20.0	-58.0	-57.0	26.0	26.0	0	1.0	1.00	0	0.2360000
000401 6004 П1		3.0				20.0	19.0	-59.0	29.0	29.0	0	1.0	1.00	0	0.2360000

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :010 Акм.обл. Целиноградский р-н.
 Объект :0004 ТОО "РАХАТ-СТ.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2023
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)
 ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Источники	Их расчетные параметры					
Номер	Код	M	Тип	См (См ³)	Um	Xm
п/п	об-п			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000401 6001	0.14000	П	0.388	0.50	17.1
2	000401 6002	0.44000	П	1.220	0.50	17.1
3	000401 6003	0.23600	П	0.655	0.50	17.1
4	000401 6004	0.23600	П	0.655	0.50	17.1
Суммарный Мq =		1.05200 г/с				
Сумма См по всем источникам =		2.917665 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :010 Акм.обл. Целиноградский р-н.
 Объект :0004 ТОО "РАХАТ-СТ.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2023
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1600x1600 с шагом 160

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :010 Акм.обл. Целиноградский р-н.
 Объект :0004 ТОО "РАХАТ-СТ.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2023
 Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0 Y= 0
 размеры: Длина (по X)= 1600, Ширина (по Y)= 1600
 шаг сетки = 160.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 0.0 м Y= 0.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.70702 долей ПДК
	3.53508 мг/м3

Достигается при опасном направлении 29 град.
 и скорости ветра 0.54 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Источники	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
Источники	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния

Проект отчета о возможных воздействиях к Проекту рекультивации нарушенных земель месторождения по добыче песчанно-гравийной смеси Рождественское (участок Карьерный, участок Рождественский-2) расположенного в Целиноградском районе, Акмолинской области

Об-П	Ис	М	С	б=C/М
1	000401 6002	П	0.4400 0.707016 100.0 100.0	1.6068536

Остальные источники не влияют на данную точку.

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :010 Акм.обл. Целиноградский р-н.
 Объект :0004 ТОО "РАХАТ-СТ.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2023
 Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

Параметры расчетного прямоугольника No 1	
Координаты центра	X= 0 м; Y= 0 м
Длина и ширина	L= 1600 м; B= 1600 м
Шаг сетки (dX=dY)	D= 160 м

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
*--	----	----	----	----	----	С----	----	----	----	----	----	----
1-	0.021	0.025	0.029	0.033	0.036	0.037	0.036	0.034	0.030	0.026	0.021	- 1
2-	0.025	0.030	0.036	0.042	0.047	0.050	0.049	0.044	0.038	0.031	0.025	- 2
3-	0.028	0.035	0.043	0.052	0.059	0.066	0.066	0.058	0.047	0.037	0.029	- 3
4-	0.032	0.040	0.050	0.060	0.070	0.090	0.088	0.072	0.055	0.042	0.032	- 4
5-	0.034	0.044	0.054	0.068	0.134	0.248	0.151	0.076	0.058	0.045	0.034	- 5
6-С	0.036	0.045	0.055	0.079	0.184	0.707	0.188	0.074	0.055	0.045	0.035	С- 6
7-	0.035	0.046	0.058	0.073	0.173	0.241	0.132	0.064	0.052	0.043	0.034	- 7
8-	0.033	0.043	0.056	0.073	0.081	0.088	0.074	0.059	0.049	0.040	0.031	- 8
9-	0.030	0.038	0.048	0.059	0.064	0.065	0.061	0.052	0.043	0.035	0.028	- 9
10-	0.026	0.032	0.039	0.045	0.049	0.050	0.047	0.042	0.036	0.030	0.025	-10
11-	0.022	0.026	0.031	0.035	0.037	0.038	0.036	0.033	0.029	0.025	0.021	-11
	----	----	----	----	----	С----	----	----	----	----	----	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> Cm =0.70702 долей ПДК
 =3.53508 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xм = 0.0м
 (X-столбец 6, Y-строка 6) Yм = 0.0 м

При опасном направлении ветра : 29 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :010 Акм.обл. Целиноградский р-н.
 Объект :0004 ТОО "РАХАТ-СТ.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2023
 Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 59

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -599.0 м Y= -142.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.04892 долей ПДК
	0.24460 мг/м3

Достигается при опасном направлении 77 град.
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Козф. влияния
1	000401 6002	П	0.4400	0.021350	43.6	43.6	0.048521906
2	000401 6003	П	0.2360	0.012623	25.8	69.4	0.053488519
3	000401 6004	П	0.2360	0.008804	18.0	87.4	0.037303474
4	000401 6001	П	0.1400	0.006144	12.6	100.0	0.043886378
			В сумме =	0.048921	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

Проект отчета о возможных воздействиях к Проекту рекультивации нарушенных земель месторождения по добыче песчанно-гравийной смеси Рождественское (участок Карьерный, участок Рождественский-2) расположенного в Целиноградском районе, Акмолинской области

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :010 Акм.обл. Целиноградский р-н.

Объект :0004 ТОО "РАХАТ-СТ.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2023

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 68

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -300.0 м Y= -50.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.08785 доли ПДК |
 | 0.43923 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 83 град.
 и скорости ветра 0.79 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М- (Мг) --	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000401 6002	П	0.4400	0.030807	35.1	35.1	0.070015222
2	000401 6003	П	0.2360	0.027698	31.5	66.6	0.117363498
3	000401 6004	П	0.2360	0.016935	19.3	85.9	0.071759664
4	000401 6001	П	0.1400	0.012407	14.1	100.0	0.088621594
			В сумме =	0.087847	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :010 Акм.обл. Целиноградский р-н.
 Объект :0004 ТОО "РАХАТ-СТ.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2023
 Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-п><Ис>	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	г/с
000401 6001 П1		3.0				20.0	-58.0	35.0	21.0	21.0	0	1.0	1.00	0	0.0069000
000401 6002 П1		3.0				20.0	19.0	34.0	25.0	25.0	0	1.0	1.00	0	0.0220000
000401 6003 П1		3.0				20.0	-58.0	-57.0	26.0	26.0	0	1.0	1.00	0	0.0120000
000401 6004 П1		3.0				20.0	19.0	-59.0	29.0	29.0	0	1.0	1.00	0	0.0120000

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :010 Акм.обл. Целиноградский р-н.
 Объект :0004 ТОО "РАХАТ-СТ.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2023
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на
 ПДКр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Источники		Их расчетные параметры				
Номер	Код	M	Тип	См (См ³)	Um	Xm
-п/п-	<об-п><Ис>	-----	----	[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000401 6001	0.00690	П	0.096	0.50	17.1
2	000401 6002	0.02200	П	0.305	0.50	17.1
3	000401 6003	0.01200	П	0.166	0.50	17.1
4	000401 6004	0.01200	П	0.166	0.50	17.1
Суммарный Мq =		0.05290 г/с				
Сумма См по всем источникам =		0.733576	долей ПДК			
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :010 Акм.обл. Целиноградский р-н.
 Объект :0004 ТОО "РАХАТ-СТ.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2023
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1600x1600 с шагом 160

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :010 Акм.обл. Целиноградский р-н.
 Объект :0004 ТОО "РАХАТ-СТ.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2023
 Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0 Y= 0
 размеры: Длина (по X)= 1600, Ширина (по Y)= 1600
 шаг сетки = 160.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 0.0 м Y= 0.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.17675 доли ПДК
		0.17675 мг/м3

Проект отчета о возможных воздействиях к Проекту рекультивации нарушенных земель месторождения по добыче песчанно-гравийной смеси Рождественское (участок Карьерный, участок Рождественский-2) расположенного в Целиноградском районе, Акмолинской области

Достигается при опасном направлении 29 град.
и скорости ветра 0.54 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
1	000401 6002	П	0.0220	0.176754	100.0	100.0	8.0342684

Остальные источники не влияют на данную точку.

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :010 Акм.обл. Целиноградский р-н.
Объект :0004 ТОО "РАХАТ-СТ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023
Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра	: X= 0 м; Y= 0 м
Длина и ширина	: L= 1600 м; W= 1600 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D= 160 м

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1-	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.006	0.005
2-	0.006	0.007	0.009	0.010	0.012	0.012	0.012	0.011	0.009	0.008	0.006
3-	0.007	0.009	0.011	0.013	0.015	0.016	0.017	0.015	0.012	0.009	0.007
4-	0.008	0.010	0.013	0.015	0.017	0.022	0.022	0.018	0.014	0.011	0.008
5-	0.009	0.011	0.013	0.017	0.034	0.062	0.038	0.019	0.015	0.011	0.009
6-С	0.009	0.011	0.014	0.020	0.046	0.177	0.047	0.019	0.014	0.011	0.009
7-	0.009	0.012	0.015	0.018	0.044	0.061	0.033	0.016	0.013	0.011	0.008
8-	0.008	0.011	0.014	0.018	0.020	0.022	0.019	0.015	0.012	0.010	0.008
9-	0.008	0.010	0.012	0.015	0.016	0.016	0.015	0.013	0.011	0.009	0.007
10-	0.007	0.008	0.010	0.011	0.012	0.013	0.012	0.011	0.009	0.008	0.006
11-	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См =0.17675 долей ПДК
=0.17675 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 0.0м
(X-столбец 6, Y-строка 6) Ум = 0.0 м

При опасном направлении ветра : 29 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :010 Акм.обл. Целиноградский р-н.
Объект :0004 ТОО "РАХАТ-СТ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023
Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 59

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -599.0 м Y= -142.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.01230 долей ПДК
	0.01230 мг/м3

Достигается при опасном направлении 77 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
1	000401 6002	П	0.0220	0.176754	100.0	100.0	8.0342684

Проект отчета о возможных воздействиях к Проекту рекультивации нарушенных земель месторождения по добыче песчанно-гравийной смеси Рождественское (участок Карьерный, участок Рождественский-2) расположенного в Целиноградском районе, Акмолинской области

1	000401	6002	П	0.0220	0.005337	43.4	43.4	0.242609531
2	000401	6003	П	0.0120	0.003209	26.1	69.5	0.267442614
3	000401	6004	П	0.0120	0.002238	18.2	87.7	0.186517388
4	000401	6001	П	0.0069	0.001514	12.3	100.0	0.219431877
				В сумме =	0.012299	100.0		
				Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :010 Акм.обл. Целиноградский р-н.

Объект :0004 ТОО "РАХАТ-СТ.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2023

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 68

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -300.0 м Y= -50.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.02211 доли ПДК
		0.02211 мг/м3

Достигается при опасном направлении 83 град.
и скорости ветра 0.79 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М- (Мг) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000401 6002	П	0.0220	0.007702	34.8	34.8	0.350076079
2	000401 6003	П	0.0120	0.007042	31.9	66.7	0.586817443
3	000401 6004	П	0.0120	0.004306	19.5	86.2	0.358798355
4	000401 6001	П	0.0069	0.003057	13.8	100.0	0.443107992
				В сумме =	0.022107	100.0	
				Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0	

Проект отчета о возможных воздействиях к Проекту рекультивации нарушенных земель месторождения по добыче песчанно-гравийной смеси Рождественское (участок Карьерный, участок Рождественский-2) расположенного в Целиноградском районе, Акмолинской области

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :010 Акм.обл. Целиноградский р-н.
 Объект :0004 ТОО "РАХАТ-СТ.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2023
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (Ф): индивидуальный с источников
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
000401 6001 П1		21.0				20.0	-58.0	35.0	21.0	21.0	0	3.0	1.00	0	0.1620000
000401 6002 П1		21.0				20.0	19.0	34.0	25.0	25.0	0	3.0	1.00	0	0.6199000
000401 6003 П1		21.0				20.0	-58.0	-57.0	26.0	26.0	0	3.0	1.00	0	0.8880000
000401 6004 П1		21.0				20.0	19.0	-59.0	29.0	29.0	0	3.0	1.00	0	0.5920000

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :010 Акм.обл. Целиноградский р-н.
 Объект :0004 ТОО "РАХАТ-СТ.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2023
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль
 ПДКр для примеси 2908 = 0.30000001 мг/м3

Источники	Их расчетные параметры					
Номер	Код	M	Тип	См (См ³)	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	- [м/с]	-----[м]----
1	000401 6001	0.16200	П	0.240	0.50	59.8
2	000401 6002	0.61990	П	0.917	0.50	59.8
3	000401 6003	0.88800	П	1.314	0.50	59.8
4	000401 6004	0.59200	П	0.876	0.50	59.8
Суммарный Мq =		2.26190 г/с				
Сумма См по всем источникам =		3.346321 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :010 Акм.обл. Целиноградский р-н.
 Объект :0004 ТОО "РАХАТ-СТ.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2023
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль

Фоновая концентрация не задана
 Расчет по прямоугольнику 001 : 1600x1600 с шагом 160
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
 Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :010 Акм.обл. Целиноградский р-н.
 Объект :0004 ТОО "РАХАТ-СТ.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2023
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль

Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 0 Y= 0
 размеры: Длина (по X)= 1600, Ширина (по Y)= 1600
 шаг сетки = 160.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0
 Координаты точки : X= -160.0 м Y= -160.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 1.50678 долей ПДК
	0.45203 мг/м3

Достигается при опасном направлении 47 град.
 и скорости ветра 0.60 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

Вклады источников
Ном. Код Тип Выброс Вклад Вклад в% Сум. % Коэф. влияния

Проект отчета о возможных воздействиях к Проекту рекультивации нарушенных земель месторождения по добыче песчанно-гравийной смеси Рождественское (участок Карьерный, участок Рождественский-2) расположенного в Целиноградском районе, Акмолинской области

№	Код	Тип	М- (Мг)	С [доли ПДК]	б=C/М
1	000401 6003	П	0.8880	0.850331	56.4
2	000401 6002	П	0.6199	0.304221	20.2
3	000401 6004	П	0.5920	0.299353	19.9
			В сумме =	1.453905	96.5
			Суммарный вклад остальных =	0.052876	3.5

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :010 Акм.обл. Целиноградский р-н.

Объект :0004 ТОО "РАХАТ-СТ.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2023

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль

Параметры расчетного прямоугольника_Но 1

Координаты центра	: X= 0 м; Y= 0 м
Длина и ширина	: L= 1600 м; B= 1600 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D= 160 м

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
*-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----												
1-	0.139	0.153	0.168	0.183	0.197	0.204	0.201	0.191	0.176	0.158	0.143	- 1
2-	0.153	0.172	0.200	0.232	0.262	0.275	0.265	0.239	0.208	0.181	0.158	- 2
3-	0.169	0.201	0.253	0.325	0.396	0.429	0.398	0.325	0.255	0.206	0.173	- 3
4-	0.186	0.239	0.333	0.474	0.646	0.753	0.662	0.471	0.324	0.235	0.187	- 4
5-	0.203	0.278	0.421	0.675	1.045	1.380	1.129	0.649	0.395	0.262	0.197	- 5
6-С	0.214	0.301	0.481	0.852	1.411	1.156	1.232	0.740	0.430	0.276	0.201	С- 6
7-	0.213	0.295	0.465	0.819	1.507	1.328	1.175	0.674	0.405	0.265	0.197	- 7
8-	0.202	0.265	0.383	0.584	0.832	0.906	0.737	0.504	0.338	0.237	0.184	- 8
9-	0.187	0.229	0.293	0.387	0.477	0.504	0.447	0.351	0.264	0.205	0.170	- 9
10-	0.169	0.195	0.230	0.268	0.303	0.313	0.291	0.249	0.209	0.177	0.156	-10
11-	0.151	0.170	0.188	0.206	0.219	0.221	0.211	0.194	0.174	0.157	0.141	-11
-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> Cm =1.50678 долей ПДК
=0.45203 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xм = -160.0м
(X-столбец 5, Y-строка 7) Yм = -160.0 м

При опасном направлении ветра : 47 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.60 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :010 Акм.обл. Целиноградский р-н.

Объект :0004 ТОО "РАХАТ-СТ.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2023

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 59

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -599.0 м Y= -46.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.33777 долей ПДК |
| 0.10133 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 88 град.
и скорости ветра 1.12 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

№	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
1	000401 6003	П	0.8880	0.153170	45.3	45.3	0.172488838
2	000401 6004	П	0.5920	0.081129	24.0	69.4	0.137042671
3	000401 6002	П	0.6199	0.078795	23.3	92.7	0.127109095
4	000401 6001	П	0.1620	0.024673	7.3	100.0	0.152305111

Проект отчета о возможных воздействиях к Проекту рекультивации нарушенных земель месторождения по добыче песчанно-гравийной смеси Рождественское (участок Карьерный, участок Рождественский-2) расположенного в Целиноградском районе, Акмолинской области

	В сумме =	0.337768	100.0
Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0	

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :010 Акм.обл. Целиноградский р-н.

Объект :0004 ТОО "РАХАТ-СТ.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2023

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 68

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -300.0 м Y= -50.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.95037 доли ПДК
		0.28511 мг/м3

Достигается при опасном направлении 87 град.

и скорости ветра 0.69 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
	<Об-П>	<Ис>	М (Мг)	С [доли ПДК]			b=C/M
1	000401	6003	П	0.8880	0.494660	52.0	0.557049930
2	000401	6004	П	0.5920	0.225676	23.7	0.381210089
3	000401	6002	П	0.6199	0.179196	18.9	0.289072126
4	000401	6001	П	0.1620	0.050833	5.3	0.313781351
				В сумме =	0.950365	100.0	
				Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0	

ЛИЦЕНЗИЯ ТОО «КОМПАНИЯ АГРОПРОМПРОЕКТ»



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана ТОО "КОМПАНИЯ АГРОПРОМПРОЕКТ" АКМОЛИНСКАЯ ОБЛ., Г. КОКШЕТАУ, УЛ. АВЕЛЬБЕКОВА, 139-515
полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица

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

Особые условия действия лицензии Лицензия действительна на территории Республики Казахстан, ежегодное представление отчетности
в соответствии со статьей 4 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»

Орган, выдавший лицензию МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК
полное наименование органа лицензирования

Руководитель (уполномоченное лицо) А.З. Таутеев
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)



органа, выдавшего лицензию

Дата выдачи лицензии « 9 » ноября 20 07

Номер лицензии 01127P № 0041957

Город Астана

г. Алматы, БФ

Приложение 12

ПИСЬМО ГУ «УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

Приложение 13

ПИСЬМО КГУ «ЦЕНТР ПО ОХРАНЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ» УПРАВЛЕНИЯ КУЛЬТУРЫ АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

AQMOLA OBLYSY MÄDENIET,
ARHIVTER MEN QUJATTAMALAR
BASQARMASYNŲYŲ
«TARIHI-MÄDENI MURANY QORĜAY
JÄNE PAIDALANŲ ORTALYĜY»
MEMLEKETTİK
KOMMUNALDYQ MEKEMESI



КОММУНАЛЬНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТР ПО ОХРАНЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ
ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО
НАСЛЕДИЯ» УПРАВЛЕНИЯ КУЛЬТУРЫ
АРХИВОВ И ДОКУМЕНТАЦИИ
АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

020000, Кокшетау қаласы, Баумұқанов көшесі, 23
Телефон (8716 2) 51-27-75
e-mail: gmnaslede@mail.kz

020000, г. Кокшетау, улица Баимұқанова, 23
Телефон (8716 2) 51-27-75
e-mail: gmnaslede@mail.kz

16.10.2020 ж. № 01-26/197

2020 жылғы 16 қазандағы территория бойынша тарихи-мәдени мұра объектісінің бар жоғын анықтауға арналған

№ 65 акті

Осы актіні Ақмола облысы мәдениет, архивтер мен құжаттамалыр басқармасының «Тарихи-мәдени мұраны қорғау және пайдалану орталығы» МКМ-сі директоры – С.Б. Искаков және инспектор – Р.Р. Ержанов екеуі құрды. Біз, Ақмола облысы Целиноград ауданына қарасты «Рахат-СТ» ЖШС-не «Рождественское» кен орнынан қатты пайдалы қазбаларды өндіру үшін берілген жер тіліміне зерттеу жұмыстарын жүргіздік:

учаскінің географиялық координаттары:

Шарты нүктелер	Солтүстік ендік	Шығыс белдік
1.	50°53'36,00"	71°19'48,00"
2.	50°53'36,00"	71°19'54,00"
3.	50°53'30,00"	71°20'06,00"
4.	50°53'30,00"	71°20'18,00"
5.	50°53'30,00"	71°20'24,00"
6.	50°53'18,00"	71°20'30,00"
7.	50°53'06,00"	71°20'30,00"
8.	50°52'54,00"	71°20'30,00"
9.	50°52'48,00"	71°20'36,00"
10.	50°52'42,00"	71°20'30,00"
11.	50°52'42,00"	71°20'24,00"
12.	50°52'42,00"	71°20'18,00"
13.	50°52'42,00"	71°19'60,00"
14.	50°52'48,00"	71°19'54,00"

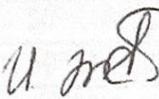
Бұл актінің көшірмесі Ақмола облысы мәдениет, архивтер мен құжаттамалыр басқармасының «Тарихи-мәдени мұраны қорғау және пайдалану орталығы» МКМ-сі директоры – С.Б. Искаков және инспектор – Р.Р. Ержанов екеуінің қолымен берілген.

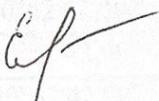
000567

15.	50°52'42,00"	71°19'42,00"
16.	50°53'12,00"	71°19'30,00"
17.	50°53'13,56"	71°19'31,56"
18.	50°53'22,02"	71°19'23,49"
19.	50°53'26,70"	71°19'21,90"
20.	50°53'32,58"	71°19'27,60"
21.	50°53'33,33"	71°19'32,09"
22.	50°53'32,55"	71°19'41,09"
23.	50°53'06,00"	71°20'06,00"

Зерттеу барысында, жоғарда аталған территория аумағында тарихи-мәдени мұра объектілері жоқ екені анықталды.

Қазақстан Республикасының «Тарихи-мәдени мұра объектілерін қорғау және пайдалану» туралы Заңының 30 бабына сай аталмыш ұйым, мекеме қолдануға алған жерді пайдалану барысында тарихи-мәдени мұра объектісіне тап болған жағдайда, «Тарихи-мәдени мұраны қорғау және пайдалану орталығына» МКМ-не бір айдың ішінде хабарлау міндетті.

Директор  С. Искаков

Инспектор  Р. Ержанов

АКТ № 64

исследования территории на предмет наличия объектов историко-культурного наследия от 16 октября 2020 г.

Настоящий акт составлен директором – С.Б. Исаковым и Р.Р. Ержановым – инспектором КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» управления культуры Акмолинской области по итогам исследования земельного участка, отведенного ТОО «Рахат-СТ» для добычи твердых полезных ископаемых на месторождение «Рождественское» в Целиноградском района Акмолинской области.

с географическими координатами:

Угловые точки	Северная широта	Восточная долгота
1.	50°53'36,00"	71°19'48,00"
2.	50°53'36,00"	71°19'54,00"
3.	50°53'30,00"	71°20'06,00"
4.	50°53'30,00"	71°20'18,00"
5.	50°53'30,00"	71°20'24,00"
6.	50°53'18,00"	71°20'30,00"
7.	50°53'06,00"	71°20'30,00"
8.	50°52'54,00"	71°20'30,00"
9.	50°52'48,00"	71°20'36,00"
10.	50°52'42,00"	71°20'30,00"
11.	50°52'42,00"	71°20'24,00"
12.	50°52'42,00"	71°20'18,00"
13.	50°52'42,00"	71°19'60,00"
14.	50°52'48,00"	71°19'54,00"
15.	50°52'42,00"	71°19'42,00"
16.	50°53'12,00"	71°19'30,00"
17.	50°53'13,56"	71°19'31,56"
18.	50°53'22,02"	71°19'23,49"
19.	50°53'26,70"	71°19'21,90"
20.	50°53'32,58"	71°19'27,60"
21.	50°53'33,33"	71°19'32,09"
22.	50°53'32,55"	71°19'41,09"
23.	50°53'06,00"	71°20'06,00"

В ходе исследования установлено, что на вышеуказанной территории **памятников историко-культурного наследия не выявлено.**

В соответствии со статьей 30 Закона Республики Казахстан «Об охране и использовании историко-культурного наследия» в случае обнаружения объектов историко-культурного наследия при эксплуатации земельного участка организация, осваивающая земельный участок, обязана поставить в известность КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» в месячный срок.

Приложение 14

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ СФЕРЫ ОХВАТА ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ
НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И (ИЛИ) СКРИНИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ
НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Номер: KZ17VWF00094039

Дата: 12.04.2023

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



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

020000, Кокшетау қ., Пушкина көшесі, 23
тел.: +7 /7162/ 76-10-20
e-mail: akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz

020000, г. Кокшетау, ул.Пушкина, 23
тел.: +7 /7162/ 76-10-20
e-mail: akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «РАХАТ-СТ»

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: № KZ18RYS00354388 от 27.02.2023
года.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемая деятельность – проведение рекультивации участка по добыче песчано-гравийной смеси месторождения «Рождественское» общераспространенных полезных ископаемых (ОПИ).

Согласно пп. 2.10 п. 2 раздела 2 приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI, данная деятельность «проведение работ по рекультивации нарушенных земель и других объектов недропользования» подлежит скринингу.

Месторождение «Рождественское» подлежащее рекультивации после проведения добычных работ, и полной отработки запасов, расположено на территории Целиноградского района, Акмолинской области, Республики Казахстан, в 33 км на юг от г. Астана, в 2,5 км к северо-западу от аула Кабанбай батыра. Участок располагается на значительном удалении от жилых застроек, ближайший населенный пункт (п. Преображенка) – 500 метров в западном направлении; водные объекты (р. Нура) в радиусе 50 м. Контракт на добычу песчано-гравийной смеси на месторождении Рождественское № 4 от 10.10.1998г.

Краткое описание намечаемой деятельности

Общая площадь рекультивации земель, нарушаемых при проведении добычных работ на месторождении составляет 34 га. После завершения работ по рекультивации участок будет представлять собой территорию сходного с природным ландшафта с травянистой растительностью, пригодную для использования в



сельскохозяйственных целей в качестве пастбищ. Работы по рекультивации заключаются в следующем, освобождение участка нарушенных земель от горнотранспортного оборудования, бытовки, уборных; выполаживание вскрышного горизонта карьера до ландшафта пологого типа с углом откоса 15° (экскаватором грунт срезается с верхней части уступа и укладывается на расстоянии 5,0 м от верхней бровки уступа, тем самым создавая обваловку карьера. Высота обваловки составит 2,5); планировка поверхности вскрышного горизонта до пологого типа, в том числе дна участка горных работ; нанесение плодородного слоя почвы толщиной 0,4 м на рекультивируемые участки. После окончания технического этапа, предусматривается водохозяйственный этап.

Рекультивация последствий добычных работ будет проводится в 2 этапа. Режим работы на техническом этапе рекультивации принят аналогичный режиму работы карьера в эксплуатационный период. Технический этап рекультивации включает в себя, снятый ПРС в необходимом объеме будет использован для покрытия земельного участка нарушенных горными работами. Транспортировка ПРС, заскладированного на складах, будет осуществляться посредством погрузчика ZL-50G, автосамосвала КамАЗ 5511. Выполаживание и планировочные работы будут произведены с помощью бульдозера Т-170М. Биологический этап рекультивации включает в себя посадку травы, полив и уход за ней. Завершающим этапом восстановления нарушенных земель является проведение водохозяйственный этапа рекультивации. Работы по водохозяйственному восстановлению - создание в понижениях техногенного рельефа водоемов различного назначения. Например, водохранилища и озера, на берегу которых могут строиться дома и зоны отдыха, пляжи; пруды для разведения рыбы.

Предположительный срок начала работ по рекультивации – май 2033 года, окончание работ сентябрь 2033 года.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Согласно заявления:

Площадь земельного участка, выделенного для добычи составляет 34 га. Целевое назначение участка добыча песчанно-гравийной смеси.

Предполагаемый источник водоснабжения объекта – привозная бутилированная питьевая вода (хоз-бытовые нужды работников) из п. Кабанбай Батыра. Водные объекты располагаются в радиусе 50 м (р. Нура). Предполагаемый объем воды на хоз-бытовые нужды в период добычи – 310,0 м³/год. Предполагаемый расход воды на полив (гидрообеспыливание) составит 999 м³/год. Питьевое водоснабжение будет обеспечиваться за счет привозной питьевой бутилированной воды.

Зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу на участке намечаемой деятельности нет. В ходе реализации проекта предполагается засев 10 га нарушенных земель семенами трав в количестве 140 кг. В случае гибели травостоя в проекте предусмотрен повторный цикл работ по подготовке участка к посеву и посев в размере 100% рекультивируемой площади.

Объекты животного мира на участке намечаемой деятельности отсутствуют. Пользование животным миром в ходе намечаемой деятельности не предполагается.

При осуществлении намечаемой деятельности в атмосферный воздух предполагается поступление следующих загрязняющих веществ: азот (IV) диоксид, углерод оксид, углеводороды предельные C12-, пыль неорганическая: 70-20%



двуокиси кремния. Предполагаемый объем выбросов составляет 0,04631 т/год, 1,761 г/с. Загрязняющие вещества, подлежащие внесению в регистр выбросов: азот (IV) диоксид, углерод оксид.

При осуществлении намечаемой деятельности сбросы загрязняющих веществ не предусматриваются.

При осуществлении намечаемой деятельности предполагается образование следующих видов отходов: твердые-бытовые отходы. Предполагаемый объем образования отходов: ТБО – 0,9 т/год. ТБО будет образовываться в результате жизнедеятельности работников предприятия. Возможность превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей отсутствует.

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

Выводы о необходимости или отсутствия необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) прогнозируются. Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности приведет к случаям, предусмотренным в п.29, п.30 Главы 3 Инструкции:

1. Приводит к изменениям рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов;

2. Создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;

3. Оказывает воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водноболотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса);

4. В черте населенного пункта или его пригородной зоны;

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

Руководитель

К. Бейсенбаев

Исп. Нұрлан Аяулым
76-10-19





020000, Көкшетау қ., Пушкина көшесі, 23
тел.: +7 /7162/ 76-10-20
e-mail: akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz

020000, г. Кокшетау, ул.Пушкина, 23
тел.: +7 /7162/ 76-10-20
e-mail: akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «РАХАТ-СТ»

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности.

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ18RYS00354388 от 27.02.2023 года.

(Дата, номер входящей регистрации)

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Согласно заявления:

Площадь земельного участка, выделенного для добычи составляет 34 га. Целевое назначение участка добыча песчанно-гравийной смеси.

Предполагаемый источник водоснабжения объекта – привозная бутилированная питьевая вода (хоз-бытовые нужды работников) из п. Кабанбай Батыра. Водные объекты располагаются в радиусе 50 м (р. Нура). Предполагаемый объем воды на хоз-бытовые нужды в период добычи – 310,0 м³/год. Предполагаемый расход воды на полив (гидрообеспыливание) составит 999 м³/год. Питьевое водоснабжение будет обеспечиваться за счет привозной питьевой бутилированной воды.

Зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу на участке намечаемой деятельности нет. В ходе реализации проекта предполагается засев 10 га нарушенных земель семенами трав в количестве 140 кг. В случае гибели травостоя в проекте предусмотрен повторный цикл работ по подготовке участка к посеву и посев в размере 100% рекультивируемой площади.

Объекты животного мира на участке намечаемой деятельности отсутствуют. Пользование животным миром в ходе намечаемой деятельности не предполагается.

При осуществлении намечаемой деятельности в атмосферный воздух предполагается

поступление следующих загрязняющих веществ: азот (IV) диоксид, углерод, углеводороды предельные C12- C19, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Предполагаемый объем выбросов составляет 0,04631 т/год, 1,761 г/с.



Загрязняющие вещества, подлежащие внесению в регистр выбросов: азот (IV) диоксид, углерод оксид.

При осуществлении намечаемой деятельности сбросы загрязняющих веществ не предусматриваются.

При осуществлении намечаемой деятельности предполагается образование следующих видов отходов: твердые-бытовые отходы. Предполагаемый объем образования отходов: ТБО – 0,9 т/год. ТБО будет образовываться в результате жизнедеятельности работников предприятия. Возможность превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей отсутствует.

Выводы

В отчете о возможных воздействиях предусмотреть:

1. Согласно Заявления: «Участок располагается на значительном удалении от жилых застроек, ближайший населенный пункт (п. Преображенка) – 500 метров в западном направлении». При проведении работ учитывать розу ветров по отношению к ближайшему населенному пункту.

2. Согласно Заявления: «...водные объекты располагаются в радиусе 50 м (р. Нура) от участка. Исследуемый объект входит в водоохранную зону водного объекта (р. Нура), но не затрагивает водоохранную полосу.». В этой связи, необходимо получить согласование с уполномоченным органом в области охраны водных ресурсов в части проведения работ в водоохранной зоне водного объекта согласно ст.223 Экологического Кодекса РК (далее - Кодекс), а также ст. 125 Водного кодекса РК.

3. В заявлении о намечаемой деятельности отсутствует информация о источнике приобретения воды на технические нужды. В этой связи, для снижения негативного воздействия на водные ресурсы представить информацию об источнике приобретения воды для технических нужд, согласно ст.219, 220 Кодекса.

4. В целях исключения негативного влияния на земельные ресурсы при проведении работ соблюдать требования ст.238 Кодекса.

5. Необходимо предусмотреть отдельный сбор с обязательным указанием срока хранения и передачи отходов, согласно статьи 320 Кодекса.

6. Предусмотреть проведение работ по пылеподавлению согласно п.1 Приложения 4 к Кодексу.

7. Предусмотреть природоохранные мероприятия в соответствии с Приложением 4 Кодекса в части охраны атмосферного воздуха, охраны земель, охраны водных ресурсов и прибрежной зоны, обращения с отходами, охраны растительного и животного мира.

8. При дальнейшей разработки проектных материалов указать классификацию отходов производства и потребления в соответствии с Классификатором отходов, утвержденного Приказом министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314.

9. Согласно Заявления: «Использование водных ресурсов будет осуществляться в рамках необходимой потребности». В случае использования воды из поверхностных или из подземных вод, необходимо учесть требования ст.220,221,224,225 Кодекса, ст. 66 Водного Кодекса.

10. Необходимо представить информацию о наличии или об отсутствии подземных вод на проектируемом участке согласно ст. 224 Кодекса.



11. Согласно Заявления: Завершающим этапом восстановления нарушенных земель является проведение водохозяйственный этапа рекультивации. Работы по водохозяйственному восстановлению - создание в понижениях техногенного рельефа водоемов различного назначения. Например, водохранилища и озера, на берегу которых могут строиться дома и зоны отдыха, пляжи; пруды для разведения рыбы. Обосновать данное проектное решение.

Учесть замечания и предложения от заинтересованных государственных органов и общественности:

1. РГУ «Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Акмолинской области»:

«Согласно Санитарных правил от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» размер СЗЗ для рекультивируемого карьера принимают равным размеру СЗЗ не менее 100 м от самого близкого края ближайшей жилой застройки.

Отработанные карьеры, искусственно созданные полости являются сборниками загрязненных ливневых вод и стоков. С целью возвращения данной территории в состояние, пригодное для хозяйственного использования, производят ее рекультивацию.

Рекультивируемый карьер имеет ограждение и временные хозяйственно-бытовые объекты для обеспечения выполнения работ.

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

СЗЗ устанавливается вокруг объектов, являющихся объектами (источниками) воздействия на среду обитания и здоровье человека, с целью обеспечения безопасности населения, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для объектов I и II класса опасности – как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения. По своему функциональному назначению СЗЗ является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Объектами (источниками) воздействия на среду обитания и здоровье человека являются объекты, для которых уровни создаваемого загрязнения за пределами территории (промышленной площадки) объекта превышают 0,1 предельно-допустимую концентрацию (далее – ПДК) и (или) предельно-допустимый уровень (далее – ПДУ) или вклад в загрязнение жилых зон превышает 0,1 ПДК.

Водные объекты располагаются в радиусе 50 м (р. Нура). Согласно постановления акимата Акмолинской области от 3 мая 2022 года № А-5/222 «Об установлении водоохраных зон и полос водных объектов Акмолинской области, режима и особых условий их хозяйственного использования» ширина водоохраной зоны реки Нура в Целиноградском районе, составляет 500 метров, водоохраной полосы 35 метров.

В пределах водоохраных зон запрещаются:



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

2) проведение реконструкции зданий, сооружений, коммуникаций и других объектов, а так же размещение, производство строительных, дноуглубительных и взрывных работ, добыча полезных ископаемых, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, буровых, земельных и иных работ без проектов, согласованных в установленном порядке с местными исполнительными органами, уполномоченным органом по управлению земельными ресурсами, уполномоченными органами в области энергоснабжения, территориальными подразделениями ведомства государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и другими заинтересованными органами;

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

4) размещение животноводческих ферм и комплексов, накопителей сточных вод, полей орошения сточными водами, кладбищ, скотомогильников, а так же других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения поверхностных и подземных вод;

5) выпас скота с превышением нормы нагрузки, купание и санитарная обработка скота и другие виды хозяйственной деятельности, ухудшающие режим водоемов;

6) применение способа авиаобработки ядохимикатами и авиаподкормки минеральными удобрениями сельскохозяйственных культур и лесонасаждений на расстоянии менее двух тысяч метров от уреза воды в водном источнике;

7) применение пестицидов, на которые не установлены предельно допустимые концентрации, внесение удобрений по снежному покрову, а так же использование в качестве удобрений не обезвреженных навозосодержащих сточных вод и стойких хлорорганических ядохимикатов».

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

«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, водоохранных зонах и полосах.

Согласно представленных материалов, рассматриваемый объект расположен вблизи реки Нура.

Постановлением акимата Акмолинской области от 3 мая 2022 года № А-5/222 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Акмолинской области, режима и особых условий их хозяйственного использования» установлены водоохранные зоны и полосы реки Нура, а также режим и особые условия их хозяйственного использования.

Виду того, что на сегодняшний день Инспекцией согласование на производство добычных работ на рассматриваемом участке не выдавалось, соответственно выдача заключения на проведение рекультивационных работ невозможна.



Вместе с тем сообщаем, что в соответствии с водным законодательством РК, а именно:

- ст.125 Водного кодекса РК, в пределах водоохранных полос запрещается хозяйственная и иная деятельность, ухудшающая качественное и гидрологическое состояние (загрязнение, засорение, истощение) водных объектов; проведение работ, нарушающих почвенный и травяной покров (в том числе распашка земель, добыча полезных ископаемых); в пределах водоохранных зон запрещается проведение реконструкции зданий, сооружений, коммуникаций и других объектов, а также производство строительных, дноуглубительных и взрывных работ, добыча полезных ископаемых, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, буровых, земельных и иных работ без проектов, согласованных в установленном порядке с местными исполнительными органами, бассейновыми инспекциями, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и другими заинтересованными органами;

- 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.

В связи с этим, проведение добычных работ на водном объекте, в водоохранной полосе, а также в контурах месторождений и участков подземных вод, пригодных для питьевого водоснабжения запрещено»

3. ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Ақмолинской области»:

«В соответствии с приложением 4 Экологического кодекса Республики Казахстан ТОО «РАХАТ-СТ» необходимо предусмотреть природоохранные мероприятия по защите и охране флоры и фауны окружающей природной среды в районе предполагаемого воздействия.

Согласно статьи 319 Экологического кодекса Республики Казахстан, необходимо разработать план управления отходами.

Так же необходимо предусмотреть инженерно-технические средства для снижения выбросов в атмосферный воздух по средствам пылеподавляющих мероприятий».

Руководитель

К. Бейсенбаев

Исп.:Нұрлан Аяулым
76-10-19.

Руководитель департамента

Бейсенбаев Кадырхан Киикбаевич



