



Контракт №AP/D/19/0267
Заказчик КПО б.в.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Техническое перевооружение объекта
«Временная площадка для хранения сожженного грунта и
инертных заполнителей» Комплекса утилизации отходов
(Площадка для накопления и восстановления неопасных
отходов КУО)

Карачаганакское нефтегазоконденсатное месторождение
(КНГКМ), ЗКО

Отчет о возможных воздействиях

AP/D/19/0267-250-ООВ
AP/D/19/0267-C1728

Редакция 3

Главный инженер проекта

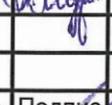


Галиев Т. М.

г. Аксай, 2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	6
1.1. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности	6
1.2. Краткая характеристика намечаемой деятельности	7
1.3. Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета	7
1.4. Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности	9
1.5. Категории земель и цели их использования.....	9
1.6. Показатели объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности	10
1.7. Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий – для объектов I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения.....	13
1.8. Описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения.....	13
2. ВИДЫ, ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОЛИЧЕСТВО ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ИНЫХ ВРЕДНЫХ АНТРОПОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.....	14
2.1. Воздействие на атмосферный воздух.....	14
2.1.1. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы.....	18
2.1.2. Предложения по нормативам допустимых выбросов.....	21
2.1.3. Уточнение границ области воздействия объекта	24
2.2. Воздействие на поверхностные и подземные воды	25
2.3. Воздействие на почвенный покров.....	29
2.4. Воздействие на недра	30
2.5. Физические факторы воздействия.....	30
2.6. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов	31
2.6.1. Управление отходами	33
2.6.2. Лимиты накопления и лимиты захоронения отходов.....	34
3. ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ	37
4. ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.....	39
5. КОМПОНЕНТЫ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ, ПОДВЕРГАЕМЫЕ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	40
5.1. Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности	40
5.2. Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)	41
5.3. Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации).....	42
5.4. Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)	43
5.5. Атмосферный воздух.....	45
5.6. Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем	47

3					02.03.26
2					02.12.25
1					17.10.25
Изм.	К. Уч.	Лист	№Док	Подпис	Дата
ГИП		Галиев Т.			02.03.26
Ст.инж-эколог		Муканаева А.			02.03.26
Н.контр.		Чуриков С.			02.03.26

AP/D/19/0267-250-00B

ОТЧЕТ
О ВОЗМОЖНЫХ
ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Стадия	Лист	Листов
РП	2	108
АКСАЙГАЗПРОЕКТ  050300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай		

5.7. Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты	48
6. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ	49
7. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	50
8. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ	50
9. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ	50
10. ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ.....	50
11. ОПИСАНИЕ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	52
12. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	53
13. ПОСЛЕПРОЕКТНЫЙ АНАЛИЗ.....	53
14. СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	53
15. МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИСТОЧНИКИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА.....	53
16. ТРУДНОСТИ, ВОЗНИКШИЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	54
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	55
ПРИЛОЖЕНИЕ А	56
АКТ НА ПРАВО ПОСТОЯННОГО ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ	56
ПРИЛОЖЕНИЕ Б	57
ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ СФЕРЫ ОХВАТА ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И (ИЛИ) СКРИНИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ № KZ45VWF00327111 ОТ 10.04.2025 Г.....	57
ПРИЛОЖЕНИЕ В	76
ОБОСНОВАНИЕ ПЕРЕНОСА СРОКА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА.....	76
ПРИЛОЖЕНИЕ Г	77
САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ №223 ОТ 18.05.2015 Г.....	77
ПРИЛОЖЕНИЕ Д.....	90
ДААННЫЕ ДГП ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОГО ЦЕНТРА ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ	90
ПРИЛОЖЕНИЕ Е	91
РАСЧЕТЫ КОЛИЧЕСТВА ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ.....	91
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж	105
РАСЧЕТ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	105
ПРИЛОЖЕНИЕ З	107
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ ТОО «АКСАЙГАЗПРОЕКТ».....	107

						AP/D/19/0267-250-OOB	Лист
							3
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		

Лист регистрации изменений

Ред.	Номера измененных листов (страниц)	Всего листов (страниц) в документе	№ документа	Ф.И.О.	Дата
1	-	106	AP/D/19/0267-250-OOB	Муканаева А.Қ	17.10.2025
2	5-55	106	AP/D/19/0267-250-OOB	Муканаева А.Қ	02.12.2025
3	5-36,99-106	108	AP/D/19/0267-250-OOB	Муканаева А.Қ	02.03.2026

						AP/D/19/0267-250-OOB	Лист
							4
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду (далее – Отчет) разработан в целях получения объективной информации о потенциальном влиянии намечаемой деятельности на окружающую природную среду в рамках реализации Рабочего проекта «Техническое перевооружение объекта «Временная площадка для хранения сожжённого грунта и инертных заполнителей» Комплекса утилизации отходов (Площадка для накопления и восстановления неопасных отходов КУО)».

На основании Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ45VWF00327111 от 10.04.2025 г. (см. Приложение Б), установлено, что намечаемая деятельность приводит к существенным изменениям деятельности объекта и оказывает воздействия, отнесённые к перечню, указанному в пункте 25 главы 3 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утверждённой приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 (далее – Инструкция).

Согласно требованиям статьи 65 Экологического кодекса Республики Казахстан и пунктов 25 и 29 Инструкции, проведение обязательной процедуры оценки воздействия на окружающую среду для данного объекта является необходимым.

В заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ45VWF00327111 от 10.04.2025 г. сроки реализации намечаемой деятельности были запланированы на май 2026 года. В соответствии с письмом КПО б.в. (см. Приложение В) представлено обоснование переноса срока реализации проекта с мая 2026 года на май 2027 года.

В соответствии Приложения 2 Раздела 2 п. 6.5 Экологического Кодекса РК, объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению неопасных отходов, с производительностью, превышающей 2500 тонн в год, относятся к **объектам II категории**.

Представленный Отчет разработан на основе действующих на территории Республики Казахстан нормативно-правовых и инструктивно-методических документов, регламентирующих выполнение работ по организации и проведению экологической оценки, базовыми из которых являются:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (с изменениями и дополнениями по состоянию на 13.08.2025 г.);
- Инструкция по организации и проведению экологической оценки, утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280;
- Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63;
- Иных законодательных и нормативных документов, действующих в Республики Казахстан.

Заказчик: Карачаганак Петролеум Оперейтинг Б.В.

Генеральный проектировщик: ТОО «Аксайгазпроект»

ГЛ №01770Р от 05.08.2015г. выданная РГУ «Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики РК» на вид деятельности «Природоохранное проектирование, нормирование для I категории хозяйственной и иной деятельности» (Приложение Е).

						AP/D/19/0267-250-OOB	Лист
							5
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности

Проектируемый объект – временная площадка для хранения сожжённого грунта и инертных материалов размещается в южной части Полигона по захоронению твердых промышленных отходов Комплекса утилизации отходов (далее – Полигон по захоронению ТПО КУО), расположенного на территории Экоцентра Карачаганакского нефтегазоконденсатного месторождения (далее – КНГКМ).

Географические координаты Полигона по захоронению ТПО КУО: 51.3364° N, 53.1914° E.

Полигон по захоронению ТПО КУО предназначен для захоронения твердых промышленных отходов, образуемых в результате эксплуатации Карачаганакского месторождения, с целью снижения их вредного воздействия на окружающую среду.

Ситуационный план Экоцентра представлен на рис.1.1.



Рис.1.1 – Ситуационный план площадки

						AP/D/19/0267-250-ООВ	Лист
							6
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		

1.2. Краткая характеристика намечаемой деятельности

Проектом предусматривается переоборудование площадки для временного накопления сожжённого грунта и инертных заполнителей, расположенной в южной части Полигона по захоронению ТПО КУО на территории Экоцентра КНГКМ.

Цель настоящего рабочего проекта заключается в следующем:

- Внесение изменений в проектную документацию с целью изменения целевого назначения объекта;
- Обеспечение возможности проведения на объекте следующих мероприятий:
 - приём, разгрузка и временное накопление неопасных отходов (сожжённого грунта, строительных отходов);
 - сортировка отходов по видам и фракциям;
 - измельчение отходов до необходимой фракции с применением соответствующего оборудования и механизмов;
 - перевод отходов в категорию готовой продукции с последующим использованием в качестве вторичного сырья.

Срок строительства объекта составит 1 месяц (май 2027 года).

Период эксплуатации объекта – с июня 2027 года по декабрь 2036 года.

1.3. Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета

Предполагаемая территория размещения временной площадки для накопления сожжённого грунта и инертных материалов находится в пределах производственной зоны Экоцентра, входящего в состав КНГКМ.

Климатические условия:

- Климат региона – континентальный, засушливый.
- Среднегодовая температура воздуха: +6,5 °С.
- Средняя температура января: -14...-16 °С, июля: +24...+26 °С.
- Среднегодовое количество осадков: 250–300 мм, преимущественно весной и осенью.
- Господствующие ветры: восточного и северо-восточного направлений, средняя скорость ветра – 3–5 м/с.
- Преобладающие погодные условия способствуют высокой запылённости воздуха и образованию пыли в сухой сезон.

Атмосферный воздух:

Мониторинг атмосферного воздуха в районе Экоцентра осуществляется в рамках программы производственного экологического контроля (ПЭК).

На момент составления отчета:

- Концентрации загрязняющих веществ (ЗВ), таких как оксиды азота, серы, углерода – не превышают установленные ПДК (предельно допустимые концентрации);
- Влияние на качество воздуха обусловлено, в первую очередь, работой технологического оборудования (печи), однако система очистки и фильтрации обеспечивает нормативный уровень выбросов.

Почвенный покров:

- Территория размещения площадки частично нарушена в результате антропогенного воздействия, обусловленного ранее осуществляемой производственной деятельностью (площадка расположена в пределах Полигона по захоронению ТПО КУО).

						AP/D/19/0267-250-ООВ	Лист
							7
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		

- Почвы в зоне проектирования – каштановые, с примесью техногенных грунтов (отсыпанный слой, зольные и шлаковые материалы);
- Анализ почвенных проб показывает умеренное загрязнение нефтепродуктами и тяжёлыми металлами в пределах санитарно-защитной зоны, превышений за её пределами не зафиксировано;
- Потенциал самовосстановления почв низкий без дополнительных мероприятий по рекультивации.

Водные ресурсы:

- Постоянные поверхностные водоёмы в районе проектирования отсутствуют;
- В пределах Полигона по захоронению ТПО КУО функционирует система сбора и накопления ливневых и производственных стоков (искусственные пруды);
- Грунтовые воды на данной территории залегают на глубине 3,5–4,0 м, согласно изучению фондовых материалов, проведённому в мае 2020 года. По своим характеристикам вода относится к верховодке – временному или сезонному скоплению безнапорных подземных вод, залегающих на ограниченном водоупоре. Верховодка образуется за счёт инфильтрации атмосферных осадков, поверхностных и паводковых вод.
- По результатам мониторинга, загрязнение подземных вод не превышает установленные нормативы, локализованное воздействие наблюдается в пределах зоны эксплуатации объекта.

Растительный и животный мир:

- Территория Полигона по захоронению ТПО КУО характеризуется как техногенно нарушенная, с ограниченной растительностью (единичные участки ксерофитной и пустынной растительности);
- Естественная флора в районе размещения объекта значительно деградирована;
- Животный мир ограничен видами, приспособленными к промышленному ландшафту (грызуны, рептилии, отдельные виды птиц);
- Редкие и охраняемые виды флоры и фауны в районе проектируемой площадки не выявлены (по данным экологического мониторинга и отчетности КНГКМ).

Социально-экономическая и санитарная обстановка:

- Населённые пункты вблизи Полигона по захоронению ТПО КУО ближайшее село Приуральное – на расстоянии более 15 км в северо-западном направлении;
- Производственная зона полностью изолирована и имеет санитарно-защитную зону, соответствующую нормативам;
- Воздействие на население отсутствует, рекреационная и сельскохозяйственная деятельность в районе размещения объекта не осуществляется.

Радиационная и техногенная безопасность:

- Уровень радиационного фона в районе проектирования – в пределах естественных значений (не превышает 2,5мкЗв/ч);
- Источников ионизирующего излучения на территории проектируемой площадки нет;
- Производственная деятельность контролируется в рамках ПЭК и системы промышленной безопасности КНГКМ.

						AP/D/19/0267-250-ООВ	Лист
							8
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		

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

В случае отказа от реализации намечаемой деятельности по техническому перевооружению объекта «Временная площадка для хранения сожжённого грунта и инертных заполнителей», функционирующего в составе Полигона по захоронению ТПО КУО, возможны следующие последствия:

– Нарушение требований экологического законодательства

- С вступлением в силу нового Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года (статья 320) установлено ограничение сроков временного накопления отходов – не более 6 месяцев.
- Действующий объект в его текущей конфигурации утратил правовую возможность использоваться в изначальном формате, так как предполагает накопление строительных отходов без последующей переработки.
- Отказ от реализации проекта приведёт к нарушению требований природоохранного законодательства и может повлечь за собой административную ответственность оператора объекта.

– Ухудшение экологической эффективности обращения с отходами

- Отказ от реализации проекта исключит возможность переработки и повторного использования строительных неопасных отходов, тем самым увеличив объём отходов, подлежащих захоронению.
- Отсутствие специализированного места для временного накопления сожжённого грунта может привести к необходимости временного складирования в неподходящих или недостаточно оборудованных зонах, увеличивая риски вторичного загрязнения окружающей среды.
- Не будет обеспечено внедрение экологически безопасных и ресурсосберегающих технологий, таких как сортировка, измельчение и повторное использование отходов для дальнейших нужд в строительстве и рекультивации.

Вывод:

Отказ от реализации намечаемой деятельности приведёт к сохранению текущего неэффективного состояния объекта, несоответствующего современным требованиям экологического законодательства, и исключит возможность улучшения экологической обстановки в зоне влияния Комплекса утилизации отходов.

1.5. Категории земель и цели их использования

Полигон по захоронению ТПО КУО располагается в пределах территории Карачаганакского нефтегазоконденсатного месторождения, в административных границах Западно-Казахстанской области. Земельный участок, размещения объекта, относится к категории земель промышленного назначения, согласно статье 84 Земельного кодекса Республики Казахстан.

Характеристика категории земель:

Категория: земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения;

Правовой режим: постоянное землепользование;

Площадь земельного участка: 72,6963 га;

Целевое назначение участка: для строительства и эксплуатации Комплекса утилизации отходов (КУО-Экоцентр);

Перевод земель в иную категорию не требуется, так как целевое назначение соответствует функциональному назначению объекта.

Акт на право постоянного землепользования представлен в *Приложении А*.

						AP/D/19/0267-250-ООВ	Лист
							9
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		

Цели использования земельного участка:

- *Размещение существующей производственной инфраструктуры:*
 - установки термомеханической очистки шлама и очистки жидких отходов;
 - полигон по захоронению твердых промышленных отходов КУО;
 - завод буровых растворов (готовит и повторно перерабатывает буровые растворы, использованные в процессе бурения);
 - площадки временного накопления и сортировки отходов;
 - чеки 35А и 35В для складирования отходов;
 - печи сжигания отходов;
 - вспомогательные здания и сооружения (административно-бытовой корпус, автовесовая).
- *Обеспечение инженерной и транспортной инфраструктуры:*
 - внутриплощадочные дороги и проезды;
 - ограждение, освещение;
 - пруды для сбора ливневых стоков.

Использование земельного участка для технического перевооружения площадки для временного накопления сожженного грунта и инертных заполнителей соответствует его функциональному назначению. Все проектные решения разработаны с учётом действующих экологических, санитарных и градостроительных требований. Земли не изымаются у природоохранных, сельскохозяйственных или рекреационных объектов, и проект не оказывает воздействия на земли иных категорий.

1.6. Показатели объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

Существующая железобетонная площадка предназначена для временного накопления сожженного грунта и инертных заполнителей буртовым методом с последующей утилизацией на Полигоне по захоронению ТПО КУО. Площадка и межплощадочный проезд представляют собой покрытие из сборных железобетонных плит.

В рамках рабочего проекта предусматривается выполнение следующих видов работ:

- демонтаж существующих плит покрытия под строительство монолитной площадки для разгрузки крупногабаритных строительных отходов,
- строительство зоны разгрузки отходов,
- разделение участка для накопления и восстановления строительных отходов передвижными секционными ограждениями. Предусматривается формирование трех отдельных зон:
 - **Зона 1:** Разгрузка и накопление строительных отходов;
 - **Зона 2:** Сортировка и восстановление неопасных отходов;
 - **Зона 3:** Хранение материалов, полученных в процессе восстановления отходов.

						AP/D/19/0267-250-00B	Лист
							10
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		

Производственный процесс на объекте включает следующие этапы:

№	Этап	Описание работ
1	2	3
1	Разгрузка и временное складирование	Разгрузка и временное складирование (накопление) в Зоне разгрузки и накопления: <ul style="list-style-type: none"> – строительных отходов; – боя бетонных и железобетонных изделий.
2	Сортировка отходов	Сортировка отходов по видам и фракциям в соответствии со статьёй 326 Экологического кодекса Республики Казахстан в Зоне сортировки с использованием многофункционального погрузчика-экскаватора с дополнительным сменным грейферным оборудованием для выполнения сортировочных и погрузочных операций. В процессе сортировки производится разделение отходов на две категории: <ul style="list-style-type: none"> – Компоненты, не подлежащие восстановлению на площадке, подлежащие передаче в специализированные организации по управлению отходами; – Компоненты, пригодные для восстановления на площадке, включая: <ul style="list-style-type: none"> ▪ бетонные и железобетонные изделия и их фрагменты; ▪ бой бетонных и железобетонных конструкций; ▪ отходы, образованные из исходных строительных материалов (бетон, щебень, ПГС, цементные растворы, битый кирпич и др.).
3	Финальное восстановление компонентов	Операции по финальному восстановлению компонентов неопасных отходов в Зоне восстановления. Для строительных отходов предусматриваются следующие виды работ: <ul style="list-style-type: none"> – Предварительное измельчение отходов; – Окончательное отделение металлических включений из железобетонных конструкций. Работы выполняются с применением многофункционального погрузчика-экскаватора и/или гидравлического экскаватора среднего класса, оснащённых сменным оборудованием: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Гидроножницы – для дробления, разрушения и резки негабаритных, непригодных бетонных и железобетонных изделий (например, сваи, столбы, фундаменты, плиты и пр.); ▪ Гидромолот – для разрушения и раздробления негабаритных строительных конструкций, включая фундаменты и крупногабаритные железобетонные отходы.
4	Дробление отходов	Дробление строительных отходов осуществляется с использованием одного из следующих видов оборудования: <ul style="list-style-type: none"> – мобильной дробильной установки с дизельным приводом; – гидравлического экскаватора среднего класса, оснащённого сменным дробильным ковшом. Оборудование предназначено для переработки и дробления следующих видов отходов: <ul style="list-style-type: none"> – строительные отходы; – бетонные и железобетонные конструкции; – асфальтобетон; – прочие инертные отходы.
5	Сортировка по фракциям	Разделение дроблёных отходов по фракциям производится с применением гидравлического экскаватора среднего класса, оснащённого сменным просеивающим ковшом с функцией регулировки размера отсева.
6	Сертификация	Сертификация переработанных материалов осуществляется с последующим переводом их в статус вторичных строительных ресурсов, соответствующих требованиям межгосударственного стандарта ГОСТ 32495–2013 «Щебень, песок и песчано-щебёночные смеси из дроблёного бетона и железобетона».
7	Складирование восстановленных материалов	Полученные в результате восстановления отходов материалы складированы в Зоне хранения, откуда в дальнейшем передаются на внутренние производственные нужды компании согласно актуальным потребностям. Дополнительно в Зоне хранения предусматривается разгрузка и временное

						AP/D/19/0267-250-ООБ	Лист
							11
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		

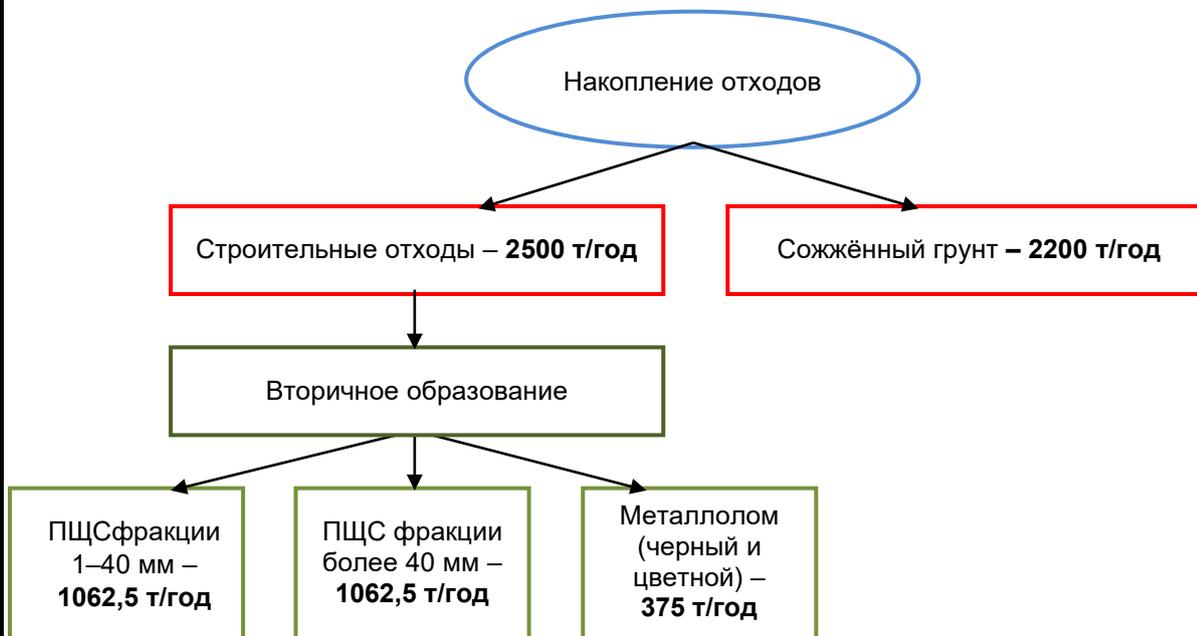
№	Этап	Описание работ
1	2	3
		хранение сожжённого грунта, с обязательным обособлением от строительных отходов. Срок хранения сожжённого грунта – не более 6 месяцев, по истечении которого он подлежит передаче в специализированные организации для дальнейшей утилизации или переработки.

Ожидаемая производительность объекта в 2027 году:



* ПЩС (песчано-щебеночная смесь).

Ожидаемая производительность объекта в 2028-2036 гг.:



* ПЩС (песчано-щебеночная смесь).

1.7. Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий – для объектов I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения

В соответствии с Приложением 2 к Разделу 2, пунктом 6.5 Экологического кодекса Республики Казахстан, к объектам II категории относятся предприятия, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению неопасных отходов с производительностью, превышающей 2 500 тонн в год.

Так как в рамках настоящего проекта предполагается осуществление деятельности, связанной с временным накоплением, переработкой (дроблением) строительных отходов и временным накоплением сожжённого грунта, общий объём которых не превышает указанный порог, объект относится ко II категории.

Таким образом, согласно действующему экологическому законодательству:

- Комплексное экологическое разрешение (КЭР) для данного объекта не требуется;
- Наилучшие доступные технологии (НДТ) не подлежат обязательному применению в отношении данного вида деятельности.

1.8. Описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения

В рамках реализации намечаемой деятельности предусмотрены локальные демонтажно-монтажные работы, связанные с частичной заменой и повторным использованием существующих железобетонных плит, а также с подготовкой основания под укладку плит и устройство монолитной плиты. Эти работы необходимы для обеспечения технической пригодности и функциональности временной площадки накопления сожжённого грунта и инертных материалов.

Демонтажные работы:

- Демонтаж железобетонных плит покрытия – 77 шт. (размером 3,0 × 1,5 м);
- Выемка песчаной подготовки – 40 м³;
- Очистка межплиточных швов от растительного слоя – на общей площади 36 633 м².
- Демонтаж плит в зоне будущей монолитной плиты – 50 шт.;
- Разработка грунта под бетонную подготовку (глубина 100 мм) – 23,1 м³ (выемка и обратная засыпка грунта);

Все демонтажные работы будут проводиться с применением механизированной техники (грейферы, экскаваторы, погрузчики) и с соблюдением требований по охране окружающей среды.

Монтажные работы:

- Монтаж повторно используемых железобетонных плит – 70 шт.;
- Монтаж новых железобетонных плит – 7 шт.;
- Заделка швов между плитами с использованием песка – 77 плит;
- Устройство бетонной подготовки – 23,1 м³;
- Укладка полиэтиленовой плёнки поверх бетонной подготовки – 237,16 м²;
- Монтаж новой монолитной железобетонной плиты – объёмом 45 м³.

Данные работы направлены на обеспечение долговечности, герметичности и технической надёжности площадки, на которой будет производиться временное накопление отходов и вторичных материалов.

						AP/D/19/0267-250-OOB	Лист
							13
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		

2. ВИДЫ, ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОЛИЧЕСТВО ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ИНЫХ ВРЕДНЫХ АНТРОПОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

2.1. Воздействие на атмосферный воздух

Воздействие проектируемого объекта на атмосферный воздух определяется компонентным составом и объемами выбросов загрязняющих веществ (ЗВ). В настоящем разделе представлены сведения о количестве и видах источников выбросов, а также об оценке уровней загрязнения атмосферного воздуха в периоды строительства и эксплуатации объекта.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха будет формироваться с учетом фонового состояния окружающей среды.

Эмиссии ЗВ по своей продолжительности и характеру подразделяются на:

- временные (при строительстве объекта).
- постоянные (при эксплуатации объекта),

Расчёты выбросов загрязняющих веществ в период строительства и эксплуатации выполнены в соответствии с:

- проектными решениями, изложенными в рабочей документации,
- техническими характеристиками оборудования,
- методиками, утверждёнными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды Республики Казахстан.

Результаты расчетов представлены в *Приложении Д*.

Перечни загрязняющих веществ и прогнозные объемы эмиссий, выбрасываемых в атмосферу в период строительства и эксплуатации объекта представлены в таблицах 2.1 и 2.2.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (таблица 2.3), использованные для расчета нормативов допустимых выбросов (НДВ), определены в соответствии с требованиями Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утверждённой приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

Карта-схема расположения источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на территории объекта представлена на рис.2.1

Период строительства

В ходе проведения строительных работ предусматриваются временные выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, возникающие при выполнении следующих технологических операций:

- **Демонтаж существующих сборных железобетонных плит покрытия**
 - Характер загрязнения: образование строительной пыли при разрушении конструкций;
 - Источник загрязняющих веществ: **ИЗА 6001** – демонтаж сборных железобетонных плит покрытия.
- **Разработка грунта под существующим покрытием**
 - Характер загрязнения: пылеобразование при механической разработке грунта;
 - Источник загрязняющих веществ: **ИЗА 6002** – разработка грунта.
- **Разгрузка песка для заделки межплиточных швов**
 - Характер загрязнения: выбросы пыли при разгрузке сыпучих материалов;
 - Источник загрязняющих веществ: **ИЗА 6003** — разгрузка инертных материалов.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух при выемке песчаной подготовки не учитываются, поскольку влажность песка составляет более 3 %.

						AP/D/19/0267-250-OOB	Лист
							14
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		

В соответствии с пунктом 2.5 Методики определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 № 100-п), при статистическом хранении и пересыпке песка с влажностью 3 % и более выбросы пыли принимаются равными нулю.

Данное положение обосновано тем, что повышенная влажность материала значительно снижает пылеобразование при выполнении технологических операций.

Таблица 2.1 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДКм.р, мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2902	Взвешенные вещества		0,5	0,15		3	0,011	0,0001188	0,000792
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70%		0,15	0,05		3	0,001	0,0000168	0,000336
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0,3	0,1		3	0,0611	0,000132	0,00132
2930	Пыль абразивная				0.04		0,0046	0,0000497	0,0012425
В С Е Г О :							0,0777	0,0003173	

Примечания:

1. Экологический норматив качества (ЭНК) устанавливается в соответствии с Методикой определения нормативов эмиссий. До момента утверждения ЭНК допускается использование гигиенических нормативов – ПДКм.р. или ОБУВ;
2. "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ;
3. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1).

Период эксплуатации

На территории объекта источниками воздействия на атмосферный воздух являются технологические операции, связанные с приёмом и временным накоплением сожжённого грунта, а также с приёмом, переработкой и временным накоплением инертных заполнителей.

Указанные процессы сопровождаются преимущественно пылевыми выбросами неорганического происхождения, формирующими неорганизованные источники загрязнения атмосферного воздуха.

Загрязнение атмосферного воздуха в период эксплуатации ожидается от следующих технологических процессов:

- **ИЗА N 6001 – Разгрузка и хранение сожжённого грунта**
Загрязнение атмосферного воздуха происходит за счёт образования пыли при разгрузке и временном хранении сожжённого грунта в Зоне хранения.
- **ИЗА N 6002 – Разгрузка строительных отходов**
В процессе разгрузки строительных отходов происходит пылеобразование вследствие падения материала из автотранспортных средств в Зоне разгрузки и накопления строительных отходов.
- **ИЗА N 6003 – Предварительное измельчение строительных отходов**
При работе оборудования для предварительного измельчения строительных отходов в атмосферный воздух выбрасываются твёрдые частицы (пыль), образующиеся при механическом воздействии на материалы.
- **ИЗА N 6004 – Дробление строительных отходов**
В результате дробления строительных материалов происходит образование пыли различной фракции.

						AP/D/19/0267-250-ООВ	Лист
							15
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		

- **ИЗА N 6005 – Хранение измельчённого материала**
При хранении измельчённого материала в Зоне хранения материала происходит неорганизованное пылеобразование, усиливающееся под действием ветровой нагрузки.
- **ИЗА N 6006 – Погрузка измельчённого материала в автотранспорт**
Пылевые выбросы возникают в процессе пересыпки измельчённого материала в кузов транспортных средств.

Таблица 2.2 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период эксплуатации

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДКм.р, мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Период – 2027 год									
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0,3	0,1		3	0,117712	0,694446	6,9445
	ВСЕГО:						0,117712	0,694446	
Период – 2028–2036 гг.									
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0,3	0,1		3	0,173592	1,015876	10,15876
	ВСЕГО:						0,173592	1,015876	
Примечания:									
1. Экологический норматив качества (ЭНК) устанавливается в соответствии с Методикой определения нормативов эмиссий. До момента утверждения ЭНК допускается использование гигиенических нормативов – ПДКм.р. или ОБУВ;									
2. "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ;									
3. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1).									



Рис. 2.1 – Карта-схема расположения источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

						AP/D/19/0267-250-ООВ	Лист
							16
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		

Таблица 2.3 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС в период строительства и эксплуатации объекта

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Кoeffициент Обеспеченности Газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДС
		Наименование	Кол-во, шт.						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Температура смеси, оС	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
												X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Период строительства 2027 год																									
001		Демонтаж сборных железобетонных плит покрытия	1	3	Демонтаж сборных железобетонных плит покрытия	6001	2					1050	-1785	1	1					2902	Взвешенные вещества	0,011		0,0001188	2027
																				2930	Пыль абразивная	0,0046		0,0000497	2027
001		Разработка грунта	1	1	Разработка грунта	6002	2					1050	-1785	1	1					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0611		0,000132	2027
001		Разгрузка инертных материалов	1	4,6	Разгрузка инертных материалов	6003	2					1050	-1785	1	1					2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70%	0,001		0,0000168	2027
Период эксплуатации 2027 год																									
001		Разгрузка и хранение сожженного грунта	1		Разгрузка и хранение сожженного грунта	6001	2					1050	-1785	1	1					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0688		0,376	2027
001		Разгрузка строительных отходов	1		Разгрузка строительных отходов	6002	2					1080	-1785	1	1					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,005832		0,001008	2027
001		Предварительное измельчение строительных отходов	1		Предварительное измельчение строительных отходов	6003	2					1110	-1785	1	1					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,00238		0,000686	2027
001		Дробление строительных отходов	1		Дробление строительных отходов	6004	2					1140	-1785	1	1					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,007		0,001512	2027
001		Хранение измельченного материала	1		Хранение измельченного материала	6005	2					1056	-1760	5	6					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,02436		0,283	2027
001		Погрузка измельченного материала в автотранспорт	1		Погрузка измельченного материала в автотранспорт	6006	2					1170	-1785	1	1					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,00934		0,03224	2027
Период эксплуатации 2028–2036 гг.																									
001		Разгрузка и хранение сожженного грунта	1		Разгрузка и хранение сожженного грунта	6001	2					1050	-1785	1	1					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0688		0,376	2028
001		Разгрузка строительных отходов	1		Разгрузка строительных отходов	6002	2					1080	-1785	1	1					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,005832		0,0021	2028
001		Предварительное измельчение строительных отходов	1		Предварительное измельчение строительных отходов	6003	2					1110	-1785	1	1					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,00476		0,001428	2028
001		Дробление строительных отходов	1		Дробление строительных отходов	6004	2					1140	-1785	1	1					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0175		0,003148	2028
001		Хранение измельченного материала	1		Хранение измельченного материала	6005	2					1056	-1760	5	6					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0487		0,566	2028
001		Погрузка измельченного материала в автотранспорт	1		Погрузка измельченного материала в автотранспорт	6006	2					1170	-1785	1	1					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,028		0,0672	2028

Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата
-----	--------	------	------	---------	------

AP/D/19/0267-250-00B

Лист

17

2.1.1. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы

Воздействие на атмосферный воздух считается допустимым, если содержание вредных примесей в нем не превышает предельно допустимые концентрации (ПДК), установленные в соответствии с «Гигиеническими нормативами к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций», утвержденными приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 02.08.2022 года № ҚР ДСМ-70.

Характеристика состояния окружающей среды определялась на основе значений фоновых концентраций загрязняющих веществ, предоставленных филиалом РГП «Казгидромет» по Западно-Казахстанской области. В соответствии с информацией, предоставленной Казгидрометом, установление фоновой концентрации для пыли неорганической не предусмотрено (см. Приложение Г).

Поскольку район проектирования характеризуется относительно ровным рельефом (перепады высот не превышают 50 м на 1 км), поправка на рельеф к значениям концентраций загрязняющих веществ не применялась.

Расчет содержания вредных веществ в атмосферном воздухе выполнен в соответствии с требованиями «Методики расчета концентраций в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. №221-Ө.

Для оценки влияния выбросов предприятия на состояние атмосферного воздуха в рамках настоящего проекта проведено моделирование рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы по адаптированному соответственно требованиям нормативной базы Республики Казахстан программному комплексу «Эра. Версия 3.0» (ООО НПП «Логос-Плюс» г. Новосибирск), которая позволяет произвести расчеты приземных концентраций в атмосферном воздухе загрязняющих веществ, выбрасываемых точечными, линейными и площадными источниками.

В проекте выполнено моделирование суммарного уровня загрязнения атмосферы с учетом регламента и штатного режима работы от стационарных постоянных источников выбросов, расположенных на территории объекта.

Область моделирования выбрана в виде прямоугольника размером 9000 × 9000 м, с шагом расчетной сетки 500 м и центром в координатах (x = 500, y = -500), ориентированным по сторонам света.

Координаты источников выбросов и расчетных площадок определены по ситуационному плану площадки в локальной системе координат.

Расчет концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выполнен для основных неорганизованных источников – предварительное измельчение и дробление строительных отходов. Максимально-разовые выбросы загрязняющих веществ (г/сек) рассчитаны для значений массовой концентрации этих веществ при максимальной нагрузке на оборудования.

По загрязняющим веществам расчет рассеивания нецелесообразен, если максимальная приземная концентрация составляет менее 0,05ПДК («Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. №221-Ө).

Программой определена необходимость расчетов приземных концентраций по приоритетным ингредиентам. Результаты приводятся в таблице 2.4.

						AP/D/19/0267-250-OOB	Лист
							18
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		

Таблица 2.4 – Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Выброс вещества, г/с	Средневзвешенная высота, м	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,3	0,1		0,173592	2	0,5786	Да

Примечания:

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

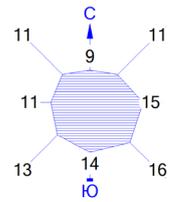
Установлено, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ), в пределах СЗЗ и за её пределами – не превышают значений 1 ПДК (предельно допустимой концентрации), установленных гигиеническими нормативами.

Это свидетельствует о допустимом уровне воздействия на атмосферный воздух и отсутствии риска негативного влияния на здоровье населения и окружающую среду за пределами объекта

Результаты расчетов рассеивания загрязняющего вещества – пыли неорганической – представлены в виде карты-схемы с изолиниями расчетных концентраций на рис. 2.2.

						AP/D/19/0267-250-OOB	Лист
							19
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		

Город : 002 Аксай
 Объект : 0033 Экс_Площадка хранения сожженного грунта и инертных материалов
 КПО Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0, Модель: ОНД-86
 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния



Условные обозначения:
 — Расч. прямоугольник N01

Изолинии в долях ПДК
 — 0.050 ПДК
 — 0.083 ПДК
 — 0.100 ПДК

0 661 1983м.
 Масштаб 1 : 66100

Макс концентрация 0.1081215 ПДК достигается в точке $x= 1000$ $y= -2000$
 При опасном направлении 32° и опасной скорости ветра 11 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 9000 м, высота 9000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 19×19
 Расчет на существующее положение.

Рис. 2.2 – Карта-схема изолиний приземных концентраций пыли неорганической в атмосферном воздухе

						AP/D/19/0267-250-OOB	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		20

2.1.2. Предложения по нормативам допустимых выбросов

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории, расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды.

Областью воздействия является территория (акватория), подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по каждому источнику и загрязняющему веществу разработаны отдельно для периода строительства и периода эксплуатации объекта.

Период строительства принят продолжительностью 1 месяц (май 2027 года). Период эксплуатации установлен с июня 2027 года по декабрь 2036 года.

Предлагаемые нормативы выбросов представлены в таблицах 2.5 и 2.6.

Согласно п. 17 статьи 202 Экологического Кодекса нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются.

Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от передвижных источников осуществляется по фактически использованному топливу согласно ставкам платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, установленными п.4.статьи 576 Налогового кодекса Республики Казахстан.

						AP/D/19/0267-250-ООВ	Лист
							21
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		

Таблица 2.5 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достиже ния НДВ
		существующее положение на 2027 год		на 2027 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(2902) Взвешенные вещества								
Неорганизованные источники								
Демонтаж сборных железобетонных плит покрытия	6001	-	-	0,011	0,0001188	0,011	0,0001188	2027
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70%								
Неорганизованные источники								
Разгрузка инертных материалов	6003	-	-	0,001	0,0000168	0,001	0,0000168	2027
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния								
Неорганизованные источники								
Разработка грунта	6002	-	-	0,0611	0,000132	0,0611	0,000132	2027
(2930) Пыль абразивная								
Неорганизованные источники								
Демонтаж сборных железобетонных плит покрытия	6001	-	-	0,0046	0,0000497	0,0046	0,0000497	2027
Всего по объекту:		-	-	0,0777	0,0003173	0,0777	0,0003173	
Итого по организованным источникам:		-	-	-	-	-	-	
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	0,0777	0,0003173	0,0777	0,0003173	

						AP/D/19/0267-250-OOB	Лист
							22
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		

Таблица 2.6 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						НДВ		год достижения НДВ
		существующее положение на 2027 год		на 2027г.		на 2028-3036гг.		г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния										
Неорганизованные источники										
Площадка разгрузки сожженного грунта	6001	-	-	0,0688	0,376	0,0688	0,376	0,0688	0,376	2027
Разгрузка строительных отходов	6002	-	-	0,005832	0,001008	0,005832	0,0021	0,005832	0,0021	2027
Предварительное измельчение строительных отходов	6003	-	-	0,00238	0,000686	0,00476	0,001428	0,00476	0,001428	2027
Дробление строительных отходов	6004	-	-	0,007	0,001512	0,0175	0,003148	0,0175	0,003148	2027
Хранение измельченного материала	6005	-	-	0,02436	0,283	0,0487	0,566	0,0487	0,566	2027
Погрузка измельченного материала в автотранспорт	6006	-	-	0,00934	0,03224	0,028	0,0672	0,028	0,0672	2027
Итого:		-	-	0,117712	0,694446	0,173592	1,015876	0,173592	1,015876	2027
Всего по объекту:		-	-	0,117712	0,694446	0,173592	1,015876	0,173592	1,015876	
Итого по организованным источникам:		-	-	-	-	-	-	-	-	
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	0,117712	0,694446	0,173592	1,015876	0,173592	1,015876	

2.1.3. Уточнение границ области воздействия объекта

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) – это территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные, производственные, коммунальные и складские объекты в пределах населённых пунктов от селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения.

Целью установления СЗЗ является ослабление или исключение воздействия на население и окружающую среду неблагоприятных факторов химического, физического и биологического характера, возникающих в процессе эксплуатации объекта.

Проектируемый объект – временная площадка для хранения сожжённого грунта и инертных материалов размещается в южной части Полигона по захоронению ТПО КУО, расположенного на территории Экоцентра КНГКМ.

В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утверждёнными приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года, минимальный размер СЗЗ для нефтегазодобывающих предприятий составляет 5000 метров.

Для Карачаганакского нефтегазоконденсатного месторождения размеры санитарно-защитной зоны варьируются в пределах от 5000 до 9440 метров, что подтверждено следующими документами:

- Проект «Расчетная санитарно-защитная зона Карачаганакского нефтегазоконденсатного месторождения», разработан в г. Алматы в 2015 году;
- Санитарно-эпидемиологическое заключение №223 от 18.05.2015 г., выданное Департаментом санитарно-эпидемиологического контроля Западно-Казахстанской области КЗПП МНЭ РК (см. Приложение В).

Размещение проектируемого объекта находится в пределах утверждённой СЗЗ КНГКМ, и, таким образом, не нарушает санитарные требования, установленные действующим санитарно-эпидемиологическим законодательством Республики Казахстан.

						AP/D/19/0267-250-ООС	Лист
							24
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		

2.2. Воздействие на поверхностные и подземные воды

Забор и (или) использования водных ресурсов из поверхностных и подземных источников с применением сооружений или технических устройств настоящим проектом не предусмотрено. В связи с чем, оформление Разрешения на специальное водопользование согласно статье 66 Водного Кодекса РК не требуется.

– Поверхностные воды

На территории КНГКМ (Карачаганакского нефтегазоконденсатного месторождения) ресурсы поверхностных вод представлены рекой Урал и её притоками – реками Илек, Утва, а также рекой Березовка, малыми реками и временными водотоками.

- Река Урал – одна из крупнейших рек региона, длина составляет 2 428 км, площадь бассейна – около 231 000 км².
- Река Илек – левый приток Урала, впадает в него между городами Оренбург и Уральск. Длина реки – 730 км, площадь бассейна – около 42 000 км².
- Река Березовка – левый приток реки Илек, протекает через территорию месторождения. Площадь бассейна дренажа около поселка Березовка составляет 169 км².

На территории месторождения также расположена балка Кончубай – левый приток реки Березовка. Протяжённость балки – около 15 км, ширина – от 5–7 м до 30 м в отдельных участках, площадь водосбора – 162 км². Балка не имеет грунтового питания.

Водоохранные зоны

Согласно Приложения 1 к Постановлению акимата Западно-Казахстанской области от 24 февраля 2017 года № 52 «Об установлении водоохранных зон, полос и режима их хозяйственного использования в Западно-Казахстанской области»:

- для водных объектов на территории КНГКМ – балки Кончубай, Калминовки, Безымянной, а также реки Березовки – водоохранная зона составляет 500 метров.

Балка Кончубай расположена на расстоянии 4563 м от проектируемого объекта (см. рис.2.3).. Таким образом, участок проведения строительных работ не попадает в границы водоохранной зоны балки Кончубай.

Мониторинг поверхностных вод

В соответствии с действующей Программой производственного экологического контроля (ПЭК), для оценки влияния деятельности КНГКМ на поверхностные водные объекты проводится химический анализ проб воды, отобранных:

- в балке Кончубай — *выше и ниже месторождения*;
- в реке Березовка — *выше и ниже месторождения*.

Результаты наблюдений за поверхностными водами показали, что:

- значительных изменений качества воды в период эксплуатации месторождения не выявлено;
- концентрации контролируемых загрязняющих веществ находятся в пределах допустимых значений, установленных экологическим законодательством Республики Казахстан.

						AP/D/19/0267-250-OOB	Лист
							25
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		

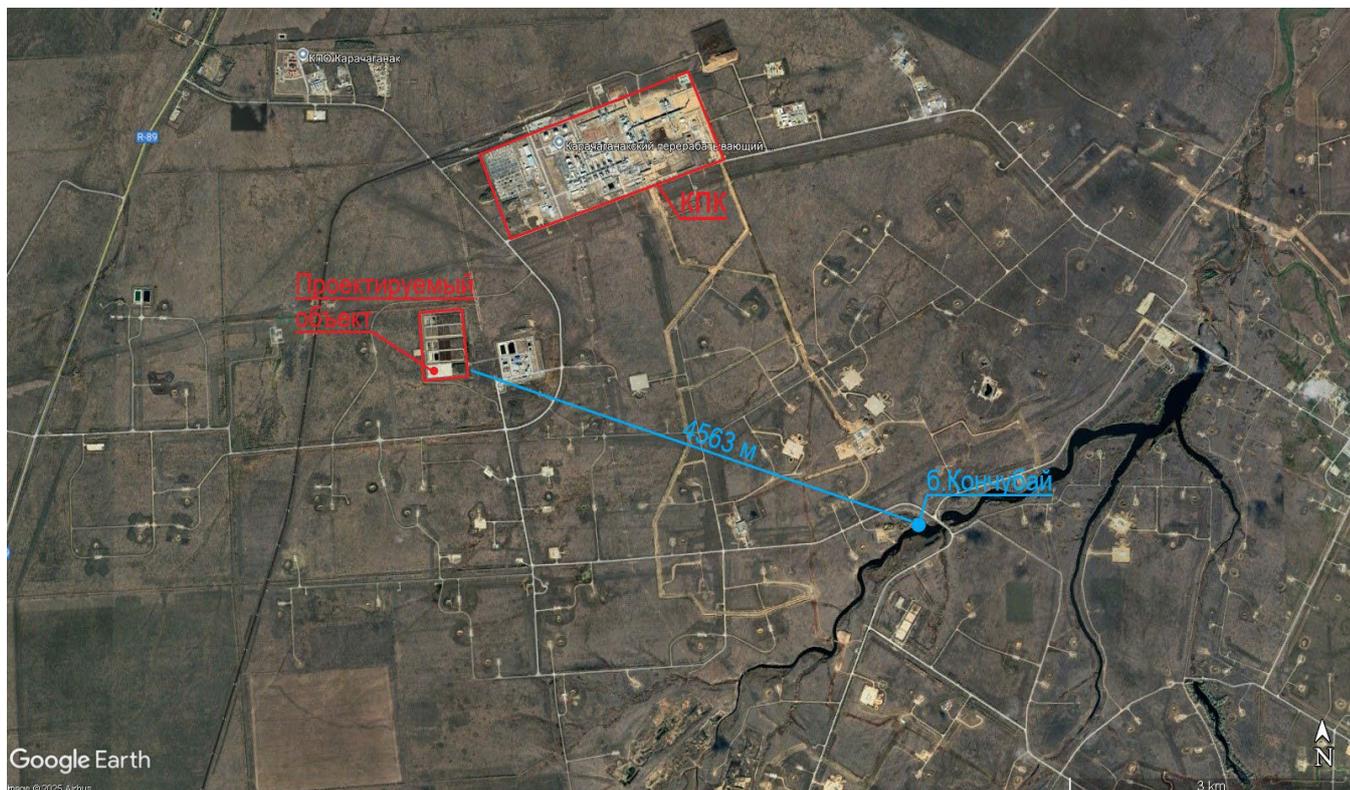


Рис.2.3 – Ситуационная карта-схема района размещения объекта с указанием водного объекта

– **Подземные воды**

Описываемая территория в региональном плане расположена в пределах юго-восточной окраины Русской платформы и принадлежит Прикаспийской синеклизе.

В геологическом строении участка исследования до разведанной глубины 10,0 м, принимают участие отложения четвертичного периода.

Нижне-Среднечетвертичные делювиальные отложения (aQ_{1-II}) слагают Северо-Восточный склон. Литологически отложения представлены суглинками тяжелыми, глинами легкими, пылеватыми, светло-коричневого, коричневого цвета, с включениями карбонатных солей и дресвы меловых пород, с прослойками песка.

В период проведения инженерно-геологической разведки (ноябре 2023 г.) на участке исследования грунтовые воды не вскрыты, но следует учесть, что при изучении фондовых материалов на данной территории в мае 2020 году вскрыта грунтовая вода на отметке 3,50-4,0 м. Характер грунтовой воды указывает, на то, что это верховодка. Верховодка — временное или сезонное скопление безнапорных подземных вод с ограниченным водоупором. Образуются за счет инфильтрации атмосферных, поверхностных и паводковых вод.

Воды относятся к типу солоноватых. Минерализация вод составляет 1,12 г/л. Тип минерализации хлоридно-гидрокарбонатный натриево-калиево-кальцевый.

РН равен 7,61. По содержанию сульфатов (138,2 мг/л) при содержании ($HCO_3 = 4,36$ мг-экв/л) вода неагрессивная к бетонам на цементе по ГОСТ 31108-2020 нормальной проницаемости W4.

По содержанию хлоридов (344,5 мг/л) вода неагрессивная к железобетонным конструкциям при постоянном смачивании и слабоагрессивная при периодическом смачивании

						AP/D/19/0267-250-00B	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		26

– **Водопотребление**

Период строительства

В период строительства планируется обеспечение объекта водоснабжением для хозяйственно-бытовых и производственных нужд. Подключение к централизованным системам водоснабжения не предусмотрено, обеспечение осуществляется за счёт привозной воды и/или технической воды повторного использования.

- Хозяйственно-бытовое водоснабжение

Для хозяйственно-питьевых нужд персонала на строительной площадке будет использоваться привозная бутилированная вода. Поставка воды осуществляется специализированной организацией по договору.

Расчёт объема водопотребления произведён в соответствии с требованиями СН РК 4.01-01-2011 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», с учетом следующих параметров:

- Удельное среднесуточное водопотребление на одного работающего: 25 л/сут;
- Количество работников на строительной площадке: 17 человек;
- Продолжительность строительных работ: 1 месяц (30 дней).

Расчетный объём потребления воды: 25 л/сут * 17 чел. * 30 сут. = 12 750 л. = 12,75 м³

- Производственное водоснабжение

Производственная вода в период строительства будет использоваться в целях пылеподавления при выполнении земляных и подготовительных работ.

В качестве источника водоснабжения рассматриваются следующие варианты:

- техническая вода из ирригационных лагун для повторного использования – по согласованию с КПО;
- привозная вода, поставляемая по договору с лицензированной организацией (альтернативный источник).
- расчётный объём потребления воды на производственные нужды составляет 138,47 м³/год. Указанный объём водопотребления относится к безвозвратным потерям, так как вся вода используется для пылеподавления и не возвращается в водные объекты.

Период эксплуатации

В период эксплуатации объекта также предусматривается водоснабжение для хозяйственно-бытовых и производственных нужд. Источники водоснабжения аналогичны предусмотренным на этапе строительства.

- Хозяйственно-бытовое водоснабжение

Для питьевых и санитарно-гигиенических нужд персонала объекта будет использоваться привозная бутилированная вода.

Расчёт объема водопотребления произведён в соответствии с требованиями СН РК 4.01-01-2011 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», с учетом следующих параметров:

- Удельное среднесуточное водопотребление на одного работающего: 25 л/сут;
- Количество работников на строительной площадке: 10 человек;
- Продолжительность строительных работ: 12 месяцев (365 дней).

Расчетный объём потребления воды: 25 л/сут * 10 чел. * 365 сут. = 91250 л. = 91,25 м³

						AP/D/19/0267-250-OOB	Лист
							27
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		

- Производственное водоснабжение

Для производственных нужд (в том числе мероприятий по пылеподавлению на территории эксплуатации объекта) будет применяться:

- техническая вода из ирригационных лагун (повторное использование) – при наличии соответствующего согласования с КПО;
- либо привозная вода по договору (альтернативный источник).
- Расчётный объём водопотребления составляет 415,4 м³/год. Водопотребление для производственных нужд также относится к безвозвратным потерям, так как вода используется для пылеподавления.

- **Водоотведение**

Период строительства

- Хозяйственно-бытовое водоотведение

В период строительства удаление хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется с применением локальных санитарно-технических решений.

Проживание и питание работников организуется за пределами строительной площадки – в вахтовом городке.

Для санитарно-гигиенических нужд на стройплощадке предусмотрены биотуалеты, обслуживание и очистка которых осуществляется ассенизаторской техникой специализированной организации на договорной основе. Вывоз стоков осуществляется лицензированные очистные сооружения автотранспортом.

Объём хозяйственно-бытовых сточных вод на период строительства составит 12,75 м³/год, что эквивалентно объёму водопотребления для хозяйственно-питьевых нужд.

- Производственные сточные воды

Производственные нужды на этапе строительства связаны исключительно с пылеподавлением. Вода, используемая для этих целей, не образует сточных вод, так как полностью испаряется или поглощается грунтом.

Объём водопотребления для производственных нужд составляет 138,47 м³/год. Данные потери являются безвозвратными и не подлежат водоотведению.

Период эксплуатации

- Хозяйственно-бытовое водоотведение

В период эксплуатации объекта удаление хозяйственно-бытовых сточных вод также осуществляется с применением мобильных санитарных решений.

Для нужд обслуживающего персонала используются биотуалеты, с периодической очисткой специализированной техникой. Вывоз и утилизация стоков осуществляются по договору с лицензированной организацией на централизованные очистные сооружения.

Объём хозяйственно-бытовых сточных вод в период эксплуатации составит 91,25 м³/год, что соответствует объёму водопотребления для этих нужд.

- Производственные сточные воды

Производственные нужды в период эксплуатации также связаны с пылеподавлением. Вода, используемая в процессе, не возвращается в оборот, не требует сброса или очистки.

Объём водопотребления на производственные нужды – 415,4 м³/год. Данные объёмы являются безвозвратными потерями.

						AP/D/19/0267-250-OOB	Лист
							28
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		

Баланс водопотребления водоотведения

Сводный ориентировочный баланс водоснабжения и водоотведения на этапах строительства и эксплуатации объекта приведён в таблице 2.7.

Баланс учитывает объёмы водопотребления для хозяйственно-питьевых нужд, а также воды, используемой в производственных процессах (в частности, для пылеподавления), которая относится к безвозвратным потерям и не подлежит отведению или очистке.

Сточные воды образуются только в результате хозяйственно-бытовой деятельности персонала. Удаление осуществляется на договорной основе с вывозом на лицензированные очистные сооружения.

Таблица 2.7 – Баланс водоснабжения и водоотведения на этапах строительства и эксплуатации объекта

Производство	Водопотребление, м ³ /год			Водоотведение, м ³ /год	
	Всего	Хозяйственно-питьевые нужды	Безвозвратные потери	Всего	Хозяйственно-бытовые сточные воды
			Пылеподавление		
1	2	3	4	5	6
Строительство объекта	151,22	12,75	138,47 -	12,75	12,75
Эксплуатация объекта	506,65	91,25	415,4	91,25	91,25

2.3. Воздействие на почвенный покров

Проектируемый объект – временная площадка для хранения сожжённого грунта и инертных материалов размещается в южной части Полигона по захоронению ТПО КУО, расположенного на территории Экоцентра КНГКМ.

Географические координаты Полигона по захоронению ТПО КУО: 51.3364° N, 53.1914° E.

Участок, на котором размещён объект, является ранее освоенной территорией, на которой ранее уже размещалась инфраструктура Комплекса утилизации отходов. В настоящее время на площадке проводится техническое перевооружение объекта «Временная площадка для хранения сожжённого грунта и инертных заполнителей» (площадка накопления и восстановления неопасных отходов КУО).

В рамках намечаемой деятельности выполняются следующие мероприятия:

- демонтаж отдельных участков существующего покрытия из железобетонных плит;
- повторное использование пригодных плит;
- подготовка основания под укладку плит;
- устройство новой монолитной плиты в отдельных зонах.

Все работы проводятся в пределах существующей промышленной территории, без расширения границ и изъятия новых участков земель.

Оценка воздействия на почвенный покров

С учётом характера работ и расположения объекта на ранее нарушенной территории, прямое и косвенное воздействие на почвенный покров при реализации проекта минимально. На период строительных и эксплуатационных мероприятий существенного дополнительного воздействия на почвы не прогнозируется.

Однако, для предотвращения возможного негативного влияния, в том числе локального загрязнения и механического уплотнения почв вне границ объекта, предусмотрены следующие меры по охране почвенного покрова:

- эксплуатация строительной и технологической техники только в пределах отведённой территории объекта;

						AP/D/19/0267-250-ООБ	Лист
							29
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		

- устройство бетонной подготовки в местах временного хранения отходов, с целью исключения инфильтрации загрязняющих веществ в грунт;
- укладку полиэтиленовой плёнки поверх бетонной подготовки в местах временного размещения отходов – как дополнительную герметизирующую защиту почвенного покрова;
- приём и временное складирование сожжённого грунта и строительных отходов исключительно на специально подготовленных площадках.
- исключение несанкционированного размещения отходов и проливов загрязняющих веществ за пределами объекта;

Таким образом, при соблюдении проектных решений и регламентов выполнения работ, реализация намечаемой деятельности не окажет значимого негативного воздействия на почвенный покров.

2.4. Воздействие на недра

В рамках реализации намечаемой деятельности добыча полезных ископаемых, буровые работы, подземное строительство, а также иные формы недропользования не предусмотрены.

Проектируемый объект размещается на ранее освоенной территории – в южной части Полигона по захоронению ТПО КУО, расположенного на территории Экоцентра КНГКМ.

Рабочим проектом предусмотрено техническое перевооружение существующей площадки, предназначенной для временного хранения сожжённого грунта и инертных заполнителей, без проведения работ, связанных с вскрытием или нарушением геологических слоёв.

Выполнение работ включает:

- демонтаж/монтаж железобетонных плит;
- подготовку основания под укладку;
- устройство монолитной плиты в пределах существующей территории.

Таким образом, реализация проекта не оказывает воздействия на недра и не предполагает вмешательства в геологическую структуру участка. Отчуждение земель под дополнительные объекты не требуется, подземные ресурсы в рамках проекта не затрагиваются.

2.5. Физические факторы воздействия

Территория размещения проектируемого объекта находится в пределах южной части Полигона по захоронению ТПО КУО, расположенного на территории Экоцентра КНГКМ.

В рамках реализации проекта не предполагается строительство или эксплуатация объектов, способных оказывать значимое физическое воздействие на окружающую среду. Вместе с тем, при выполнении отдельных операций могут проявляться следующие физические факторы:

Вибрационное воздействие

Вибрация представляет собой механические колебания твердых тел, возникающие, в том числе, при работе строительной техники и дробильного оборудования. Источником вибрационного воздействия на период эксплуатации может стать процесс дробления и измельчения строительных отходов.

Однако с учётом отдалённости объекта от жилой застройки, а также кратковременности и локальности работ, вибрационные нагрузки не окажут отрицательного воздействия на жилую и общественную территорию.

						AP/D/19/0267-250-ООБ	Лист
							30
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		

Шумовое воздействие

Шум – это беспорядочные колебания различной частоты, возникающие при работе двигателей, механизмов, строительной и специализированной техники.

На территории объекта используется современное оборудование и техника, прошедшие соответствующую сертификацию и эксплуатацию в рамках технических регламентов.

Допустимые уровни шума регулируются Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан № КР ДСМ-15 от 16.02.2022 г. «Об утверждении гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».

Соблюдение этих норм обеспечивается проектными решениями и эксплуатационным регламентом оборудования. Превышения допустимых уровней шума не прогнозируются.

Тепловое воздействие

Тепловое загрязнение – это повышение температуры окружающей среды за счёт выбросов тепловой энергии.

На рассматриваемой площадке отсутствуют источники тепловых выбросов, такие как работающие на постоянной основе котельные, сжигающие установки или теплоэнергетические агрегаты. В связи с этим, тепловое воздействие на окружающую среду отсутствует.

Электромагнитное излучение

Электромагнитное излучение – это колебания электрических и магнитных полей, возникающие как от естественных, так и от искусственных источников. На территории рассматриваемого объекта источниками электромагнитного излучения являются:

- существующие линии электропередачи;
- сети электроснабжения, необходимые для функционирования объекта.

Дополнительных источников электромагнитного поля промышленной частоты проектом не предусмотрено. Воздействие находится в пределах санитарных норм и предельно допустимых уровней.

Радиационное воздействие

Источники ионизирующего и неионизирующего излучения в составе оборудования и проектных решений отсутствуют. Объект не предполагает использование радиоактивных веществ или технологий, связанных с генерацией радиации.

2.6. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов

В рамках реализации намечаемой деятельности предусматривается образование отходов как на этапе строительства (технического перевооружения площадки), так и в процессе последующей эксплуатации объекта.

Обращение с отходами будет осуществляться в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан, включая положения статьи 320, устанавливающей обязательность раздельного сбора отходов производства и потребления, а также ограничение сроков временного накопления.

Накопление отходов будет производиться на специально оборудованных местах временного хранения, сроком не более шести месяцев с момента образования, после чего отходы будут передаваться специализированным организациям на основании заключенных договоров – либо на утилизацию, либо на размещение, в зависимости от их вида, класса опасности и технологии обращения.

Все виды отходов, планируемые к образованию, относятся к V классу опасности (неопасные отходы), что подтверждается их характеристиками, а также соответствующими кодами из

						AP/D/19/0267-250-OOB	Лист
							31
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		

Классификатора отходов, утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314 (см. таблицы 2.8 и 2.9).

Расчет образования отходов производства и потребления на этапах строительства и эксплуатации представлен в *Приложение Е*.

Отходы на период строительства

В период проведения строительных работ и демонтажа существующих конструкций (частичной замены плит покрытия) будут образовываться следующие виды отходов.

Таблица 2.8 – Отходы, образуемые в период строительства

№	Наименование отхода	Код отхода	Характеристика	Кол-во, т/год
1	2	3	4	5
1	Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы (кроме 12 01 20)	12 01 21	От резки железобетонных плит покрытия	0,01
2	Смешанные отходы строительства и сноса	17 09 04	От демонтажа железобетонных плит покрытия	16,975
3	Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	Бытовые отходы от жизнедеятельности персонала	0,10625

Общий объём отходов на период строительства: 17,09125 т/год.

Отходы на период эксплуатации

В процессе эксплуатации объекта предполагается образование отходов как на самой площадке, так и привозимых на неё в рамках технологии восстановления и хранения отходов.

Таблица 2.9 – Отходы, образуемые в период эксплуатации

№	Категория отхода	Наименование отхода	Код отхода	Характеристика	Кол-во, т/год	
					Период 2027г.	Период 2028-2036гг.
1		2	3	4	5	6
1	Отходы, образуемые на площадке	Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	Образуются в процессе жизнедеятельности персонала	0,4375	0,75
2	Отходы, привозимые на площадку	Твёрдые отходы от рекультивации (сожжённый грунт)	19 13 02	Смесь глинистого и остекленевшего грунта после отжига углеводородов на ГФУ; доставляются автотранспортом и складированы на временной площадке	2200	2200
		Смешанные строительные отходы (кроме 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03)	17 09 04	Подлежат переработке – дроблению	1200	2500
3	Отходы, образуемые в процессе отделения металлов	Смешанные металлы	170407	Отделение из строительных отходов (ЖБ конструкций) металлические части (арматуру, металлоконструкции, проволоку и прочее). Вторичный материал.	180	375

Общий объём отходов на период эксплуатации составит:

- в 2027 году – 3580,4375 т/год;
- в 2028-2036 гг. – 5 075,75 т/год (ежегодно).

						AP/D/19/0267-250-OOB	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		32

Таблица 2.10 – Вторичные материалы, образующиеся при переработке строительных отходов

№	Вторичный материал	Количество, т/год	
		Период 2027г.	Период 2028-2036гг. (ежегодно)
1	2	3	4
1	Песчано-щебеночная смесь (ПЩС) фракции 1–40 мм	510	1062,5
2	Песчано-щебеночная смесь (ПЩС) фракции >40 мм	510	1062,5
3	Металлолом (черный и цветной)	180	375

Вторичные материалы подлежат повторному использованию для производственных нужд предприятия в соответствии с текущими потребностями.

Раздельный сбор отходов

В соответствии с пунктом 2 статьи 320 Экологического кодекса РК проектом предусмотрен обязательный раздельный сбор отходов:

- **Места накопления:** оборудованные площадки на территории объекта, с раздельным складированием отходов производства и потребления.
- **Сроки хранения:** не более 6 месяцев до передачи специализированным организациям.

Раздельный сбор позволит обеспечить:

- минимизацию захоронения отходов,
- повышение доли переработки и повторного использования,
- соответствие нормативным требованиям.

2.6.1. Управление отходами

В рамках реализации проекта предусмотрена организация системы управления отходами, соответствующей требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, включая положения статьи 320, касающейся обязательного раздельного сбора отходов производства и потребления, а также установления сроков временного накопления и порядка обращения с отходами.

Обращение с отходами на территории КНГКМ осуществляется в соответствии с внутренними регламентами оператора месторождения, в частности, КРО-AL-HSE-PRO-00212 «Процедура по управлению отходами».

Этап строительства объекта

На этапе переоборудования площадки (строительно-монтажные работы) будут образовываться преимущественно строительные и коммунальные отходы V класса опасности (неопасные). Система управления отходами на данном этапе включает:

- Раздельный сбор отходов на месте их образования:
 - Смешанные отходы строительства и сноса (код 17 09 04) – от демонтажа ЖБ покрытий (плит);
 - Использованные абразивные материалы (код 12 01 21) – от шлифовки и резки плит;
 - Смешанные коммунальные отходы (код 20 03 01) – от временного пребывания строительного персонала.
- Временное накопление отходов осуществляется на специально отведённых участках в пределах строительной зоны, на срок не более 6 месяцев.
- Операции по обращению с отходами:
 - Строительные отходы – на переработку во вторсырье;
 - Коммунальные – передача сторонним организациям для удаления (захоронения);

						AP/D/19/0267-250-ООВ	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		33

- Абразивные материалы – передача сторонним организациям для удаления (сортировки и обработки).
- Учет образования и движения отходов ведется в журнале учета отходов согласно нормативным требованиям.

Этап эксплуатации объекта

Во время эксплуатации площадки временного хранения отходов, управление отходами включает более разветвлённую систему:

Таблица 2.11 – Основные потоки отходов

Вид отходов	Источник	Меры обращения
1	2	3
Сожжённый грунт	Поступает со скважин	Временное хранение, передача
Смешанные строительные отходы	Объекты КНГКМ	Переработка (дробление), использование в качестве вторичного материала
Смешанные металлы	Извлекаются из строительных отходов	Передача сторонним организациям для удаления (сортировки и обработки)
Коммунальные отходы	Жизнедеятельность персонала	Передача сторонним организациям для удаления (захоронения)

Основные этапы управления отходами:

1. Приём / сбор и накопление отходов:

- На специально оборудованной площадке с твёрдым покрытием;
- Обеспечивается раздельное складирование по видам отходов.

2. Учёт:

- Проводится ответственными работниками;
- Используются утверждённые формы внутренней отчётности;
- Данные о количестве, видах и передаче отходов фиксируются в установленном порядке.

3. Переработка строительных отходов:

- Осуществляется дробление и сортировка;
- Отбор металлов для последующей передачи специализированным организациям.

4. Использование переработанных материалов:

- Измельчённые инертные материалы (ПЩС) могут использоваться:
 - при подготовке оснований,
 - в работах по рекультивации,
 - как подсыпка в строительстве временных дорог.

2.6.2. Лимиты накопления и лимиты захоронения отходов

Лимиты накопления и лимиты захоронения отходов устанавливаются в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы)

						AP/D/19/0267-250-ООВ	Лист
							34
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		

отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления, для всех отходов на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению, за исключением отходов металлургического и химико-металлургического производств, для которых установлен срок не более двенадцати месяцев на месте их образования до даты их направления на восстановление или удаление.

Лимиты накопления отходов на период строительства и эксплуатации объекта разработаны с учётом проектных решений и объёмов образования отходов и представлены в таблицах 2.12, 2.13 и 2.14.

Период строительства принят продолжительностью 1 месяц (май 2027 года). Период эксплуатации объекта установлен с июня 2027 года по декабрь 2036 года.

Лимиты захоронения отходов устанавливаются для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне. Проект не предусматривает захоронения отходов на месте, соответственно лимиты захоронения отходов не устанавливаются.

Таблица 2.12 – Лимиты накопления отходов на период строительства

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	0	17,09125
в т.ч. отходов производства	0	16,985
в т.ч. отходов потребления	0	0,10625
Опасные отходы		
-	-	-
Неопасные отходы		
Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы за исключением, упомянутых в 12 01 20	0	0,01
Смешанные отходы строительства и сноса	0	16,975
Смешанные коммунальные отходы	0	0,10625
Зеркальные отходы		
-	-	-

Таблица 2.13 – Лимиты накопления отходов на период эксплуатации – 2027 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	0	3580,4375
в т.ч. отходов производства	0	3580
в т.ч. отходов потребления	0	0,4375
Опасные отходы		
-	-	-
Неопасные отходы		
Твёрдые отходы от рекультивации (сожжённый грунт)	0	2200
Смешанные строительные отходы (кроме 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03)	0	1200
Смешанные металлы	0	180
Смешанные коммунальные отходы	0	0,4375
Зеркальные отходы		

						AP/D/19/0267-250-ООВ	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		35

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
-	-	-

Таблица 2.14 – Лимиты накопления отходов на период эксплуатации – 2028-2036гг.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	3580,4375	5075,75
в т.ч. отходов производства	3580	5075
в т.ч. отходов потребления	0,4375	0,75
Опасные отходы		
-	-	-
Неопасные отходы		
Твёрдые отходы от рекультивации (сожжённый грунт)	2200	2200
Смешанные строительные отходы (кроме 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03)	1200	2500
Смешанные металлы	180	375
Смешанные коммунальные отходы	0,4375	0,75
Зеркальные отходы		
-	-	-

3. ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ

Местоположение объекта

Проектируемый объект – временная площадка для хранения сожжённого грунта и инертных материалов расположен в южной части Полигона по захоронению ТПО КУО, на территории Экоцентра КНГКМ.

Административно-территориальное расположение: Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район.

Географические координаты Полигона по захоронению ТПО КУО: 51.3364° N, 53.1914° E.

Территория объекта имеет промышленное назначение, и объект входит в состав действующей инфраструктуры КУО, предназначенной для накопления, временного хранения, переработки и утилизации отходов. Жилая застройка и объекты социального значения вблизи отсутствуют.

Численность населения и санитарно-защитная зона

Населённые пункты вблизи:

- г. Аксай – ориентировочно в 19 км от места реализации проекта;
- временные вахтовые посёлки (персонал КНГКМ) расположены вне границ объекта.

На участке реализации проекта постоянного населения нет, объект находится в пределах промзоны и не затрагивает жилую территорию. Все работы будут проводиться в санитарно-защитной зоне (СЗЗ), утверждённой для КУО.

Участки возможного негативного воздействия

Основные потенциальные воздействия в рамках проекта связаны с:

Виды воздействия	Возможные участки возникновения/распространения	Характеристика воздействия	
		Строительство	Эксплуатация
1	2	3	4
Выбросы в атмосферу	- Площадка строительства; - Зона разгрузки и накопления строительных отходов; - Зона сортировки и восстановления неопасных отходов; - Зона хранения материалов, полученных в процессе восстановления отходов	- Выбросы взвешенных веществ и абразивной пыли при демонтаже плит - Пыль от земляных работ и разгрузке материалов	- Пыль при приёме, дроблении, сортировке и хранении отходов - Локальные источники пыли в пределах участка
Шумовое воздействие	В пределах строительной/производственной площадки	- Шум от строительной техники и механизмов - Временное, локальное воздействие	- Шум от оборудования (дробилки, погрузчики) - Постоянное, но в пределах норм
Вибрации	Участки работы техники и дробильного оборудования	- От работы техники и оборудования - Локально, не распространяется за пределы площадки	- От дробильного оборудования - Локально, не затрагивает население
Пылеобразование	Зоны сыпучих материалов, земляных работ	- При строительстве: земляные работы, разгрузка инертных материалов (песка) - Применяется пылеподавление	- При эксплуатации: приём, дробление, сортировка и хранение отходов - Применяется пылеподавление
Водоотведение	Хозяйственно-бытовые зоны	- Хоз.-бытовые стоки от персонала - Сбор в герметичные ёмкости, вывоз ассенизатором	- Только хоз.-бытовые стоки - Сброс в водные объекты отсутствует
Безвозвратное водопотребление	Зоны пылеподавления	- Вода для увлажнения при земляных и строительных работах - Вода распыляется, в	- Вода используется для пылеподавления на участке переработки

						AP/D/19/0267-250-OOB	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		37

Виды воздействия	Возможные участки возникновения/распространения	Характеристика воздействия	
		Строительство	Эксплуатация
1	2	3	4
		систему водоотведения не поступает	- В водоотведение не поступает
Образование отходов	Площадки СМР, временного хранения, сортировки	- Строительные отходы (смешанные коммунальные отходы, отходы строительства и сноса, абразивные круги) - Временное хранение, вывоз	- Образование неопасных отходов (смешанных коммунальных отходов) - Образование вторичного материала после дробления строительных отходов

Поскольку объект функционирует в рамках существующей инфраструктуры КУО, все воздействия будут локализованы в пределах уже действующего промышленного контура, в пределах существующих и согласованных санитарных зон.

Участки извлечения природных ресурсов

В рамках реализации проекта:

- Добыча природных ресурсов не осуществляется.
- Земельные работы ограничиваются выравниванием и подготовкой основания под укладку железобетонных плит.
- Нарушения или снятие плодородного слоя почвы не планируется – площадка уже сформирована и ранее использовалась.

Захоронение отходов

Проект не предусматривает захоронения отходов на месте. Все образующиеся в ходе строительства и эксплуатации будут:

- либо переработаны (вторичное использование),
- либо переданы на размещение/удаление в соответствии с договорными обязательствами с лицензированными организациями.

						AP/D/19/0267-250-OOB	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		38

4. ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Проектируемый объект – временная площадка для хранения сожжённого грунта и инертных материалов расположен в южной части Полигона по захоронению ТПО КУО, на территории Экоцентра КНГКМ.

Площадка является существующей. Настоящим проектом рассматриваются внесения изменений в проектную документацию с целью технического перевооружения объекта для выполнения следующих операций:

- приём, разгрузка и временное хранение неопасных отходов (сожжённого грунта, строительных отходов);
- сортировка отходов по видам и фракциям;
- измельчение отходов до заданных фракций с применением специализированного оборудования;
- восстановление отходов и перевод их в категорию вторичных строительных материалов (продукции);
- использование восстановленных материалов в строительных работах или рекультивации нарушенных земель.

Реализация проекта на существующей площадке (Выбранный вариант)

– **Выбранный инициатором вариант** предполагает:

- Использование существующей площадки в пределах действующего промышленного полигона;
- Выполнение локальных строительных работ (без расширения территории): частичный демонтаж, подготовка основания и повторная укладка плит;
- Обустройство площадки с учётом нормативных требований к временному хранению отходов;
- Отсутствие дополнительных нагрузок на инфраструктуру, почву, водные объекты и население.

– **Обоснование выбора:**

- Участок уже предназначен для аналогичных операций (ранее эксплуатировался под складирование отходов);
- Имеется вся необходимая инфраструктура: подъездные пути, электроснабжение, производственные зоны;
- Отсутствуют жилые и природоохранные объекты в зоне воздействия;
- Минимальное вмешательство в окружающую среду;
- Не требует отвода новых земель и дополнительного строительства инженерных сетей.

– **Экологическая оценка:**

Воздействие на окружающую среду при данном варианте – локализовано, управляемо и наименьшее среди всех альтернатив.

						AP/D/19/0267-250-ООВ	Лист
							39
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		

5. КОМПОНЕНТЫ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ, ПОДВЕРГАЕМЫЕ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

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

Бурлинский район основан в 1935 году. Административным центром является г.Аксай. Площадь Бурлинского района составляет 5600 км². Численность населения района составляет свыше 51.7 тыс. человек.

Социально-экономическая ситуация

В Западно-Казахстанской области развиваются сельскохозяйственные отрасли. Основным в структуре аграрной отрасли является земледельческое направление. Определенную позитивную роль в последние годы имела разработка и развитие нефтегазоконденсатных месторождений, позволивших трудоустроить активную часть населения области.

Сырьевая направленность экономики региона предопределила приоритетность горнодобывающей промышленности, от состояния развития которой находятся в прямой зависимости все остальные сектора экономики.

Социальная инфраструктура Западно-Казахстанской области характеризуется наличием в населенных пунктах значительного числа объектов здравоохранения, культурно-образовательного, торгово-бытового и коммунального назначения для обеспечения определенного уровня и качества жизни населения, профессиональную подготовку кадров для различных отраслей экономики региона. Возводятся объекты социального значения (современные школы, детские сады), проводится газификация малоэтажного жилья.

Однако социальные проблемы населения требуют дальнейших решений, в частности, с сокращением и приостановкой многих работ по КНГКМ и ЧНГКМ.

Имеющиеся в Западно-Казахстанской области предприятия в основном связаны с оказанием сервисных услуг на месторождениях, переработкой сельскохозяйственной продукции, с оказанием транспортных услуг и торговлей.

Кроме названных отраслей в городе располагаются объекты пищевой и легкой промышленности, предприятия стройиндустрии и др. производства.

Социально-экономическое развитие Бурлинского района в настоящее время осуществляется в рамках стратегического плана развития перерабатывающей отрасли и программы индустриально-инновационного развития.

Рассматриваемый объект размещён в пределах существующей промышленной зоны на территории Экоцентра Карачаганакского НГКМ, вдали от жилых массивов и социальных объектов. Проживание населения в зоне воздействия исключено.

Возможные физические воздействия (шум, вибрация, запылённость) являются локальными, краткосрочными (в основном – в период строительных работ) и не выходят за пределы санитарно-защитной зоны объекта. Источниками таких воздействий являются работающая техника и оборудование.

Работники объекта размещаются и питаются вне производственной зоны – в обустроенном вахтовом городке, обеспечивающем необходимые условия быта и безопасности.

Все технологические процессы планируются с соблюдением санитарных норм, требований охраны труда и промышленной безопасности, что обеспечивает минимальное воздействие на здоровье людей и окружающую среду.

						AP/D/19/0267-250-OOB	Лист
							40
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		

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

Растительный покров в рассматриваемом районе скуден и представлен в основном типчаково-ковыльными травами, полынью и кустарниками, типичными для данной местности.

Наличие редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений в районе расположения объекта отсутствуют.

Животный мир, несмотря на скудные климатические условия, довольно разнообразный. Из копытных в степных просторах в летнее время большие стада сайги, в зарослях камыша по берегам рек водятся дикие кабаны.

Из хищных млекопитающих обитают волк, корсак, лиса, хорь и др.

В весеннее время сюда прилетают много мелких певчих птиц, кроме того, в то же время в прибрежных зарослях рек гнездится водоплавающая промысловая дичь: утки, гуси и др. Из пресмыкающихся имеются ящерицы, ядовитые змеи и черепахи. В реках водится пресноводная рыба: щука, окунь, язь и карась.

Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных в районе расположения объекта отсутствуют.

Участок проектирования ранее подвергался антропогенному воздействию, на нём отсутствует естественный почвенно-растительный покров, а также условия для обитания или миграции диких животных. Территория полностью используется под промышленные нужды и имеет искусственное покрытие (железобетонные плиты, технологические проезды).

По имеющимся данным и в ходе анализа ландшафтных и экологических условий установлено:

- На территории реализации проекта отсутствуют особо охраняемые природные территории, природные ареалы редких или охраняемых видов, миграционные коридоры диких животных;
- Экосистемная ценность участка – низкая (антропогенно нарушенная зона, вблизи действующих объектов инфраструктуры);
- В процессе строительства и эксплуатации объекта не предусмотрена вырубка растительности, вмешательство в естественные природные среды или создание барьеров на пути миграции животных.

Таким образом, реализация проекта не оказывает влияния на биоразнообразие, генофонд, растительный и животный мир, а также на экосистемы и миграционные пути диких животных.

Вместе с тем, в целях обеспечения эффективного функционирования экосистем на территории месторождения, Компания реализует мероприятия по сохранению биоразнообразия согласно Плану мероприятий по сохранению биоразнообразия (ПМСБ).

Основной задачей ПМСБ является сохранение видов флоры и фауны, а также мест их обитания на КНГКМ в согласовании с деятельностью КПО.

С 2011 года, КПО проводит поэтапную оценку состояния биоразнообразия и оценку воздействия на него своей производственной деятельностью в рамках данного Плана. Основная цель ПМСБ заключается в сохранении видов фауны и флоры и мест их обитания на КНГКМ в согласовании с деятельностью КПО и использованием земель другими заинтересованными сторонами на данной территории. В ПМСБ предусматриваются мероприятия по мониторингу и учету биоразнообразия вокруг территории, где осуществляется производственная деятельность КПО.

						AP/D/19/0267-250-ООВ	Лист
							41
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		

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

В региональном плане территория исследования расположена в пределах Северной части Прикаспийской впадины, на участке сочленения двух крупных геоморфологических элементов Общего Сырта и Прикаспийской низменности.

В зависимости от комплекса природных факторов территория области делится на почвенно-географические районы. Вся северная Сыртовая часть Западно-Казахстанской области покрыта чернозёмами южными и темно-каштановыми почвами под ковыльными степями, где она сохранилась с обилием разнотравья. Изредка среди них встречаются пятна каштановых солонцеватых почв, приуроченных к склонам невысоких сыртов и солонцы. В почвенном покрове преобладают темно-каштановые почвы, по склонам возвышенностей встречаются эродированные и солонцеватые почвы. Почвообразующие породы представлены глинами и тяжелыми суглинками. Для темно – каштановых почв характерны темно-серая с коричневатым оттенком окраска, комковая, комковато-зернистая структура гумусового горизонта целинных угодий и пылевато-комковатая – пахотных. Темно-каштановые нормальные почвы встречаются на плоских повышенных водораздельных участках и в верхних частях пологих склонов под типчаково-ковыльной растительностью. Мощность гумусового горизонта колеблется от 30 до 45 см.

Общее направление почвообразовательных процессов в пределах обследованной территории определяется ее приуроченностью к подзоне сухих степей широтной степной тоны, климатические условия которой характеризуются сухостью и резкой континентальностью. Одной из характерных особенностей теплового режима территории является резкое нарастание температур при переходе от зимы к весне и от весны к лету. С учетом значительного промерзания почв зимой (100-150 см) такое быстрое нарастание температур в период снеготаяния сопровождается перераспределением и стоком талых вод в отрицательные элементы рельефа, вызывающим развитие процессов водной эрозии и обуславливающим неоднородность структуры почвенного покрова с широким развитием почвенных комбинаций (комплексов, сочетаний, пятнистостей), связанных с различным мезо - и микро рельефным залеганием почв.

В системе почвенно-географической зональности подзона сухих степей является областью распространения темно-каштановых почв, которые в пределах обследованной территории занимают наибольшую территорию. Почвенный покров водораздельных поверхностей представлен преимущественно темнокаштановыми нормальными почвами. В условиях более расчлененного рельефа меловые отложения залегают близко к поверхности, и здесь преобладают темно-каштановые карбонатные почвы. На склонах увалов, бортах речных долин, оврагов и балок широкое распространение получили темно- каштановые эродированные почвы. По понижениям в условиях дополнительного увлажнения (днища балок, оврагов, надпойменные террасы) залегают лугово-каштановые нормальные и солонцеватые почвы и их комплексы с солонцами, а также луговые почвы. Почвенный покров наиболее низкого уровня речных долин, затопляемых во время паводков, представлен пойменными луговыми и лесолуговыми почвами, формирующимися на слоистых аллювиальных отложениях.

Темно-каштановые нормальные и карбонатные почвы, являющиеся преобладающим компонентом почвенного покрова территории месторождения, представляют собой хорошие пахотно-пригодные земли, используемые в земледелии без коренных улучшений и орошения. Вследствие этого они практически все распаханы (в настоящее время – залежи различного возраста), а участки с естественным почвенно-растительным покровом приурочены к землям, с той или иной точки зрения непригодные для сельскохозяйственного использования (овраги, участки с близким подстиланием или обнажением коренных пород, с широким развитием в почвенном покрове солонцовых почв и пр.).

Изъятие новых земель не предусмотрено. Проект не требует отвода сельскохозяйственных или природных территорий.

Вся производственная деятельность (включая приём, разгрузку, сортировку и переработку отходов) осуществляется на покрытой бетонными плитами площадке. В рамках технического

						AP/D/19/0267-250-ООВ	Лист
							42
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		

переворужения предусматривается частичный демонтаж и повторная укладка плит с укреплением основания. Также в отдельных зонах будет предусмотрено устройство бетонной подготовки и укладка полиэтиленовой плёнки, что дополнительно исключает контакт с подстилающими слоями почвы.

Потенциальные риски для почв сведены к минимуму:

- Эрозия, загрязнение, уплотнение, засоление и иные формы деградации почвы исключены, так как отсутствует контакт с открытым грунтом;
- Отходы складированы на подготовленной и гидроизолированной поверхности, в пределах существующей промплощадки;
- Осуществляется контроль за возможными проливами и загрязнением в рамках системы экологического мониторинга.

Таким образом, воздействие на почвы и земли отсутствует или носит незначительный, локализованный характер, не влияющий на окружающие территории и не требующий рекультивации в период реализации проекта.

Согласно действующей Программе производственного экологического контроля (ПЭК), на территории Полигона по захоронению твёрдых промышленных отходов КУО осуществляется регулярный мониторинг состояния почв.

Отбор проб производится по четырём точкам, расположенным по румбам (север, юг, восток, запад) по периметру объекта. Анализ осуществляется на предмет загрязнения тяжёлыми металлами, нефтепродуктами и другими техногенными компонентами, с последующим сравнением с нормативами.

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

Подземные воды

Проектируемая площадка размещена в пределах существующей промышленной территории КНГКМ. Строительство и эксплуатация объектов осуществляется на ранее освоенных участках, не затрагивающих новых природных территорий и не предусматривающих бурение новых скважин или изменение режима подземных вод.

Для оценки и исключения возможного негативного влияния производственной деятельности на состояние подземных вод, в рамках Программы производственного экологического контроля (ПЭК) осуществляется регулярный мониторинг на территории объекта:

Таблица 5.1 – Мониторинг подземных вод

№	Объект мониторинга	Наблюдательные скважины	Контролируемые параметры
1	2	3	4
1	Экоцентр (КУО) – чеки 35А и 35Б (жидкие отходы) – пруды накопителя – чеки 31 и 32 (ЗБР)	№ 2, 4, 5, 6, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 20 Дополнительно при наличии воды: № 1, 3	рН Сухой остаток (общая минерализация) Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , Na ⁺ +K ⁺ Общая жесткость Фенол Нефтепродукты Перманганатная окисляемость Fe (общее) Азот аммонийный (NH ₄ ⁺) NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻ , CO ₃ ²⁻ , HCO ₃ ⁻ Cr, Ni ²⁺ , Pb, Cu, Zn, Cd Температура Уровень подземных вод

Мониторинг подземных вод показывает, что благодаря герметизации технологических площадок, наличию систем сбора и отвода сточных и дренажных вод, а также гидроизоляционным мероприятиям, риски загрязнения подземных вод сведены к минимуму.

Проект не предусматривает новых скважин, не влечёт изменений в гидродинамическом режиме и не оказывает существенного воздействия на водоносные горизонты.

Поверхностные воды

Гидрографическая сеть территории представлена реками Урал, Илек (левый приток р.Урал) и Берёзовка (левый приток р.Илек).

Река Берёзовка пересекает территорию КНГКМ с юга на север. Река берёт начало в 5 км к югу от посёлка Берёзовка и впадает в протоку Малый Илек – левый рукав р. Илек – в районе 2,5 км к северо-востоку от посёлка Карачаганак, на расстоянии около 18 км от устья р. Илек.

Основной сток реки проходит в период весеннего половодья, которое начинается в середине марта - начале апреля. Продолжительность подъема половодья составляет обычно 1-3 дня. Среднегодовой расход воды – 0,94 м³/с. Расход паводка (5% обеспеченности) – до 2,96 м³/с. Минимальной расход в период летне-осенней межени (97% обеспеченности) – около 2 л/с.

В середине июля река, как правило, пересыхает; вода сохраняется лишь в отдельных плёсах, большинство из которых также пересыхают к концу лета. В период осенних дождей возможны незначительные подъёмы уровней воды. В зимнее время река промерзает до дна, что характерно для водотоков с неустойчивым водным режимом.

Также в пределах КНГКМ протекает балка Кончубай– правый временный приток р. Берёзовка. Балка начинается у посёлка Тунгуш и пересекает территорию месторождения с юго-запада на север. Её длина составляет около 16 км. Сток в балке наблюдается исключительно в период весеннего половодья (март–апрель). В иное время года балка обводняется эпизодически после сильных осадков. Из балки Кончубай осуществляется забор технической воды для нужд Комплекса подготовки конденсата (КПК), с подачей по техническому водопроводу.

Проект не предусматривает:

- изъятия или перераспределения поверхностных вод в объёмах, превышающих санитарные и допустимые нормативы;
- строительства гидротехнических сооружений, нарушающих русла водотоков;
- сбросов производственных или сточных вод в водные объекты;
- дноуглубительных или руслорегулирующих работ.

Таким образом, гидроморфологические изменения и прямое воздействие на поверхностные воды отсутствуют.

В соответствии с Программой производственного экологического контроля, на территории КНГКМ организован мониторинг качества поверхностных вод.

Таблица 5.2. – Расположение контрольных точек

Водный объект	Количество точек	Расположение	Периодичность
1	2	3	4
Балка Кончубай	2	выше и ниже по течению месторождения	1 раз в месяц* В теплое время года
Река Берёзовка	2	выше и ниже по течению месторождения	1 раз в месяц* В теплое время года
Примечание: * Отбор производится при наличии постоянного стока.			

Параметры анализа включают:

- рН (кислотно-щелочной баланс);
- Жёсткость (общая);
- Нефтепродукты;
- Нитриты (NO_2^-);
- Нитраты (NO_3^-);
- Хлориды (Cl^-);
- Сульфаты (SO_4^{2-});
- Медь (Cu), цинк (Zn);
- Тяжёлые металлы: свинец (Pb), кадмий (Cd);
- Сухой остаток (общая минерализация);
- Взвешенные вещества (нерастворимые в воде частицы);
- Биохимическое потребление кислорода (БПК₂₀);
- Уровень воды, м (гидрологическое состояние водотока).

Анализы проводятся аккредитованной лабораторией с применением методик, соответствующих ГОСТ, СанПиН и другим нормативным документам.

5.5. Атмосферный воздух

Климат по всей территории района резко континентальный и засушливый. Высокие отрицательные температуры зимой и жара летом в большей степени характеризует погодные условия в районе. Острая нехватка атмосферных осадков приводит к иссушению почвы, что подвергает район частым пыльным бурям и суховеям в теплый период времени. Зима достаточно продолжительная с незначительным снежным покровом, который в отдельных местах может полностью сдуваться сильными ветрами. Температуры в январе в среднем составляют -15...-17 градусов. Весна в большей части сопровождается пасмурными и ветряными днями, суточные температуры стремительно преодолевают 0 отметку.

Лето продолжительное, яркое и палящее солнце сопровождает большую часть периода. Средние температуры в июле составляют +23...+24 градуса. Очень редки кратковременные дожди, а вот сухие грозы могут встречаться практически на всем протяжении летнего периода. Осень приносит относительно прохладную и облачную погоду. За год на территорию района выпадает до 150 мм осадков, большая часть приходится на весенний период и позднюю осень.

Территория исследования по карте климатического районирования для строительства расположена в климатической зоне IIIA – сухих степей.

Таблица 5.3 – Характеристика наиболее холодного периода

Наиболее холодные периоды	Средние температуры воздуха с обеспеченностью:	
	0,98	0,92
Пятидневка	-33	-31
Сутки	-38	-36

Таблица 5.4 – Характерные периоды по температуре воздуха

Средняя температура периода	Данные о периоде:		
	Начало (дата)	Конец (дата)	Продолжительность, дней
Выше 0°C	5/IV	11/XI	220
Выше +5°C	20/IV	20/X	184
Выше +10°C	30/IV	30/IX	154
Выше +8°C	25/IX	10/IV	169

						AP/D/19/0267-250-OOB	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		45

Относительная влажность наиболее ярко характеризует степень засушливости климата. В зимний период относительная влажность наибольшая. По мере увеличения притока солнечной радиации и повышения температуры воздуха относительная влажность резко уменьшается и своих наименьших средних месячных значений достигает в июне-августе. Средняя месячная относительная влажность в 15 часов наиболее теплого месяца 38%. Минимальная влажность воздуха данного района по данным КазГидромет составляет 27%.

Снежный покров устойчиво залегает в течение 3-5 месяцев в году. Средняя многолетняя, наибольшая высота снега перед началом снеготаяния составляет 25-30 см (минимум – 15 см, максимум 40-50 см).

Таблица 5.5 – Расчетные объемы снеготранспорта, м/п.м

Наименование метеостанции	Румбы:								Итого:
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
«Казахстан»	12	90	225	77	83	80	17	11	595

Ветровой режим обусловлен циркуляционными процессами в атмосфере и орфографией. В зимний период с декабря по февраль наибольшую повторяемость имеют юго-восточные ветра. Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь – 4,7 м/с. В период с июня по август преобладают северо-западные ветра. Средняя расчетная скорость ветра – 2,6 м/сек.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов в данном регионе составляет для:

- суглинков и глин – 1,63м.
- песков мелких и пылеватых – 1,98м.
- песков средних и крупных – 2,12м

Программой производственного экологического контроля предусмотрен мониторинг атмосферного воздуха.

Мониторинг охватывает следующие зоны:

- санитарно-защитную зону (СЗЗ) КНГКМ;
- территорию объектов КПО (включая ЭкоЦентр, полигон ТПО, иловые площадки «Лагуна»);
- близлежащие населённые пункты (г. Аксай, с. Карачаганак, с. Жарсуат, с. Жанаталап, с. Димитрово, с. Успенровка, с. Приуральное).

Согласно нормативам, установлены две категории постов наблюдения:

Стационарные посты – обеспечивают регулярный отбор проб воздуха в населённых пунктах: г. Аксай, с. Карачаганак, с. Жарсуат, с. Жанаталап, с. Димитрово, с. Успенровка, с. Приуральное.

Маршрутные посты – используются для наблюдений в пределах санитарно-защитной зоны (СЗЗ) КНГКМ. Отбор проб проводится с использованием переносных газоанализаторов в фиксированных точках.

Таблица 5.6 - Отбор проб атмосферного воздуха

Программа	Тип постов	Цель	Частота отбора проб
1	2	3	4
Полная	Стационарные посты	Оценка разовых и среднесуточных концентраций	4 раза в сутки (в 01:00, 07:00, 13:00, 19:00)
Сокращённая	Маршрутные посты	Оценка разовых концентраций	1 раз в сутки

В зоне возможного влияния КНГКМ развернута автоматическая система экологического мониторинга (АСЭМ), включающая:

- 18 стационарных автоматических станций экологического мониторинга (СЭМ 001–018);
- Центральную станцию мониторинга (ЦСМ), расположенную в Пилотном городке.

						AP/D/19/0267-250-ООВ	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		46

АСЭМ выполняет функции:

- непрерывного контроля качества атмосферного воздуха;
- оперативного оповещения при превышении допустимых уровней загрязнения.

Каждая СЭМ оснащена:

- Газоанализаторами непрерывного действия, контролирующими содержание в воздухе следующих веществ:
 - H₂S (сероводород)
 - SO₂ (диоксид серы)
 - NO₂ (диоксид азота)
 - CO (угарный газ)
- Метеорологическими сенсорами, фиксирующими:
 - скорость и направление ветра;
 - температуру воздуха;
 - относительную влажность;
 - атмосферное давление.

Все данные, полученные от СЭМ, автоматически передаются и хранятся в базе данных центральной станции мониторинга. На их основе осуществляется:

- анализ динамики загрязнения;
- построение прогнозов;
- формирование отчетности.

Кроме населённых пунктов и СЗЗ, периодический контроль атмосферного воздуха осуществляется также на ключевых производственных объектах:

- Площадка хранения твёрдых отходов и отработанных буровых жидкостей;
- ЭкоЦентр;
- Полигон захоронения твёрдых промышленных отходов ЭкоЦентра;
- Иловые площадки на объекте «Лагуна».

Система мониторинга атмосферного воздуха на территории КНГКМ является комплексной и многоуровневой, охватывая как зоны потенциального воздействия, так и прилегающие населённые пункты.

Контроль осуществляется с высокой степенью точности и регулярности, с применением сертифицированного оборудования.

Действующая система мониторинга позволяет своевременно выявлять возможные превышения загрязняющих веществ и принимать необходимые меры по снижению техногенного воздействия на атмосферный воздух.

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

Здоровые экосистемы играют важнейшую роль в содействии адаптации и повышению сопротивляемости людей к изменению климата за счет обеспечения ресурсами, стимулирования процесса формирования почвы и циркуляции питательных веществ, а также предоставления услуг рекреационного и духовного характера.

В этой связи сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем определяется как способность социальных, экономических и экологических систем справляться с опасным событием, тенденцией или препятствием за счет реагирования или

						AP/D/19/0267-250-OOB	Лист
							47
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		

реорганизации таким образом, при котором сохранялись бы их основные функции, самобытность и структура при одновременном сохранении возможностей адаптации, обучения и преобразования.

Изменение климата оказывает влияние на экосистемные функции, их способность регулировать водные потоки и круговорот питательных веществ, а также на основополагающую базу, которую они создают для обеспечения благополучия людей и средств к существованию. Экосистемы уже затронуты наблюдаемыми изменениями климата и оказываются уязвимыми к сильной жаре, засухе, наводнениям, циклонам и лесным пожарам.

Во многих случаях одно из последствий изменения климата может негативно отразиться на функционировании экосистемы, подрвав способность этой экосистемы защищать общество от ряда климатических факторов стресса.

Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем, непосредственно в районе расположения объектов намечаемой деятельности, учитывая локальный характер воздействия, характеризуется как высокая.

Изменение климата, района расположения объекта намечаемой деятельности, деградации его экологических и социально-экономических систем не прогнозируется.

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

Объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические) в районе намечаемой деятельности отсутствуют.

						AP/D/19/0267-250-OOB	Лист
							48
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		

6. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

№	Компонент среды	Вид воздействия	Характер воздействия	Описание
1	2	3	4	5
1	Здоровье населения	Воздействие через загрязнение воздуха и воды	Потенциальное, кумулятивное, при превышениях – отрицательное	Мониторинг атмосферного воздуха в населённых пунктах (Аксай, Карачаганак и др.). Превышений ПДК не зафиксировано.
2	Биоразнообразие	Нарушение среды обитания	Отсутствует или незначительное, нейтральное	Территория ранее нарушена. Естественная растительность отсутствует. Миграционные пути животных не затрагиваются.
3	Почвы и земли	Загрязнение при утечках, проливах, нарушении герметизации; механическое разрушение	Локальное, потенциально обратимое, отрицательное	На бетонированной промплощадке риск минимален. Отходы хранятся на гидроизолированных участках. Контакт с открытым грунтом отсутствует.
4	Подземные воды	Возможное загрязнение фильтратом от отходов или просачиванием	Косвенное, кумулятивное, при нарушении — отрицательное	Исключено при соблюдении регламентов. Ведётся мониторинг (наблюдательные скважины). Загрязнение не зафиксировано.
5	Поверхностные воды	Загрязнение сточными или паводковыми водами	Краткосрочное/косвенное, отрицательное	Учитывая пересечение р. Берёзовка и балки Кончубай, применяется сбор, отвод и очистка вод. Превышения в мониторинге не выявлены.
6	Атмосферный воздух	Загрязнение выбросами от техники, пыли, сжигания топлива	Краткосрочное, локальное, в пределах СЗЗ, отрицательное	При строительных работах выбросы загрязняющих веществ: (пыль, взвешенные вещ-ва). Во время эксплуатации - выбросы пыли при приёме, дроблении, сортировке и хранении отходов. Воздействие контролируется мониторингом и ПЭК.
7	Социально-экономические факторы	Увеличение занятости, налоговые отчисления, улучшение инфраструктуры	Долгосрочное, положительное	Реализация проекта способствует развитию региона.
8	Трансграничные воздействия	Распространение загрязнения на сопредельные территории	Не выявлены	Объект расположен вне приграничной зоны. Воздействие не носит трансграничного характера.

						AP/D/19/0267-250-ООВ	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		49

7. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на периоды строительства и эксплуатации объекта производились на основании:

- проектных и технологических решений, изложенных в Рабочей документации;
- технических характеристик применяемого оборудования;
- планируемых объемов выполняемых работ (AP-D-19-0267-250-AC);
- действующих нормативно-методических документов, в том числе:
 - **при строительных работах:**
 - Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005;
 - Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;
 - Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.
 - **при эксплуатации объекта:**
 - Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

Для оценки рассеивания выбросов применялся программный комплекс, утверждённый в установленном порядке – «Эра. Версия 3.0» (ООО НПП «Логос-Плюс» г. Новосибирск).

Полные расчеты выбросов представлены в *Приложении Д* настоящего ОВОС.

8. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам приведено в Главе 2 п.2.6 – Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов.

9. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

В рамках реализации намечаемой деятельности захоронение отходов не предусмотрено.

10. ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ

В рамках реализации намечаемой деятельности аварийные ситуации, связанные с обращением с отходами, не прогнозируются. В проекте не используются взрывоопасные, легко воспламеняющиеся, токсичные или нестабильные химические вещества, обращение с которыми могло бы привести к инцидентам техногенного характера.

В ходе реализации проекта предполагается обращение исключительно с неопасными отходами, такими как:

- сожжённый грунт;
- строительные отходы.

Указанные отходы не обладают пожаро- и взрывоопасными свойствами, не вступают в активные химические реакции с компонентами окружающей среды и не способны к самовозгоранию или образованию токсичных паров.

						AP/D/19/0267-250-ООВ	Лист
							50
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		

Все операции по обращению с отходами (включая транспортировку, временное хранение и передачу подрядным организациям) осуществляются в соответствии с утверждёнными нормативами, исключающими возможность разлива, рассеивания или неконтролируемого накопления отходов.

						AP/D/19/0267-250-ООВ	Лист
							51
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		

11. ОПИСАНИЕ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В целях обеспечения экологической безопасности на всех этапах реализации проекта предусмотрен комплекс организационно-технических и природоохранных мероприятий, направленных на предупреждение, минимизацию и контроль возможных воздействий на компоненты окружающей среды.

Период строительства

Во избежание негативного воздействия на окружающую среду в период строительных работ реализуются мероприятия, представленные в таблице 11.1.

Таблица 11.1 – Мероприятия в период строительных работ

№	Компонент ОС	Меры по предотвращению/сокращению воздействия
1	2	3
1	Атмосферный воздух	Применение техники с исправными ДВС и своевременное ТО; Орошение строительной площадки для снижения пыления.
2	Почвы и грунты	Проведение работ на ранее освоенной территории; Использование существующего твердого покрытия на проездах и рабочих зонах для минимизации разрушения почвенного покрова.
3	Воды (поверхностные и подземные)	Исключение сбросов сточных вод в водные объекты; Использование герметичных емкостей для сбора хоз.-бытовых стоков и систем водоотведения.
4	Отходы	Сортировка и временное накопление по видам; Передача специализированным организациям
5	Шумовое воздействие	Выполнение шумных работ преимущественно в дневное время суток; Применение техники с допустимыми уровнями шума.

Период эксплуатации

Проектируемый объект размещается на территории существующего Полигона по захоронению ТПО КУО, в границах ранее освоенной и промышленно используемой территории. В связи с этим, природоохранные мероприятия на стадии эксплуатации рассматриваются в контексте функционирования площадки в целом, с учетом интеграции в действующую инфраструктуру и системы экологического менеджмента.

Мониторинг состояния окружающей среды осуществляются в рамках действующей ПЭК, охватывающей весь КУО как единый производственный объект. Это обеспечивает комплексный подход к управлению экологическими аспектами и минимизации воздействия на компоненты окружающей среды.

Таблица 11.2 – Мероприятия в период эксплуатации

№	Компонент ОС	Меры по предотвращению/снижению воздействия
1	2	3
1	Атмосферный воздух	Мониторинг качества атмосферного воздуха; Регулярная проверка предельно допустимых концентраций
2	Почвы	Хранение отходов на изолированных площадках; Мониторинг состояния почв (4 точки по румбам)
3	Подземные воды	Контроль по наблюдательным скважинам ЭкоЦентра; Анализ на нефтепродукты, тяжелые металлы и т.д.
4	Поверхностные воды	Контроль за водоёмами: р. Березовка, балка Кончубай (точки выше и ниже объекта); Отсутствие сбросов производственных стоков
5	Биоразнообразие	Отсутствие вмешательства в естественные биотопы; Реализация Плана мероприятий по сохранению биоразнообразия (ПМСБ)
6	Отходы	Управление отходами в соответствии с утвержденным планом обращения; Контроль объёмов образования и передачи отходов
7	Физические факторы	Соблюдение требований СанПиН на границе СЗЗ и в населённых пунктах

						AP/D/19/0267-250-ООБ	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		52

12. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

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

Обоснование необходимости выполнения операций, влекущих за собой такие воздействия, не требуется.

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

13. ПОСЛЕПРОЕКТНЫЙ АНАЛИЗ

Согласно статье 78 Экологического кодекса РК, слеппроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации объекта.

По завершению слеппроектного анализа, составитель настоящего отчета подготавливает заключение, в котором делается вывод о соответствии или несоответствии реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду.

В случае выявления несоответствий в заключении по результатам слеппроектного анализа приводится подробное описание таких несоответствий. Составитель направляет подписанное заключение по результатам слеппроектного анализа оператору соответствующего объекта и в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

14. СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В случае принятия решения о прекращении намечаемой деятельности до начальной стадии ее осуществления, проведения специальных мероприятий по восстановлению окружающей среды не потребуется, т.к. при реализации намечаемой деятельности земляные работы со срезкой плодородного слоя почвы, срез зеленых насаждений не проводились; не использовались природные и генетические ресурсы, объекты животного и растительного мира.

15. МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИСТОЧНИКИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА

При подготовке настоящего отчета об оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) использовались следующие подходы, методики и источники информации:

– Нормативно-методические документы:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
- Инструкция по организации и проведению экологической оценки, утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280;
- Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63;
- Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций, утв. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70;
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

						AP/D/19/0267-250-ООВ	Лист
							53
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		

- Иных действующих законодательных и нормативных документов, действующих в Республике Казахстан.
- Использованные источники экологической информации:
 - Рабочий проект «Техническое перевооружение объекта «Временная площадка для хранения сожженного грунта и инертных заполнителей» Комплекса утилизации отходов (Площадка для накопления и восстановления неопасных отходов КУО)»;
 - Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ45VWF00327111 от 10.04.2025г.;
 - Данные производственного экологического контроля (ПЭК) и программы управления отходами (ПУО).
- Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:
 - Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005;
 - Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;
 - Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.
- Программный комплекс «ЭРА» версия 3.0 (ООО НПП «Логос-Плюс», г. Новосибирск), сертифицированный и зарегистрированный в Реестре средств измерений РК, применяемый для моделирования рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

16. ТРУДНОСТИ, ВОЗНИКШИЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ

В процессе подготовки Отчета о возможных воздействиях трудностей, связанных с проведением исследований, отсутствием технических возможностей, а также недостаточным уровнем современных научных знаний, не возникло.

						AP/D/19/0267-250-OOB	Лист
							54
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (с изменениями и дополнениями по состоянию на 13.08.2025 г.);
2. Кодекс Республики Казахстан от 25 декабря 2017 года № 120-VI «О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс)» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 15.09.2025 г.);
3. Земельный кодекс Республики Казахстан (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.10.2025 г.);
4. Инструкция по организации и проведению экологической оценки, утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280;
5. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63;
6. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций, утв. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70;
7. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;
8. Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206;
9. Классификатор отходов, утв. Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314;
10. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005;
11. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;
12. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.
13. СН РК 4.01-01-2011 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»;
14. Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды ЗКО Филиала РГП «Казгидромет» по ЗКО Министерства экологии и природных ресурсов РК за 1 полугодие 2025 года.

						AP/D/19/0267-250-OOB	Лист
							55
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		

АКТ НА ПРАВО ПОСТОЯННОГО ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ

Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, га Площадь, га

Осы акт «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Батыс Қазақстан облысы бойынша филиалы – Жер кадастры және жылжымайтын мүліктегі техникалық тексеру департаментінің Бөрлі аудандық бөлімшесі жасады (жер кадастрын жүргізетін кәсіпорынның атауы)

настоящий акт изготовлен Бурлинским районным отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация» Правительство для граждан по Западно-Казахстанской области (наименование предприятия, ведущего земельный кадастр)

М.О. _____ Басшысы/Руководитель С. Карабаев (аты-жөні, Ф.И.О.)

М.П. _____ 2017 ж.

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 597 болып жазылды.

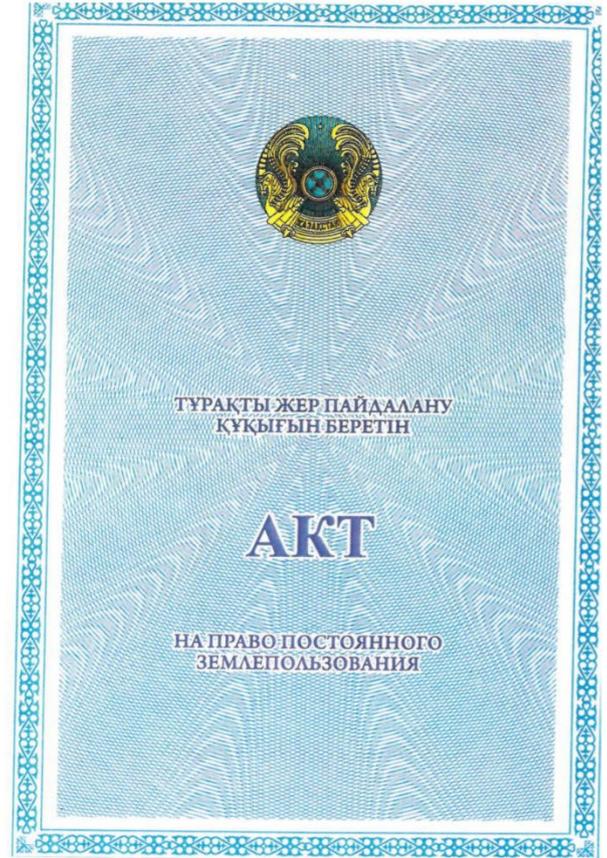
Қосымша: жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 597

Приложение: нет

Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне Сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күйде
Описание смежности действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок

6013/1



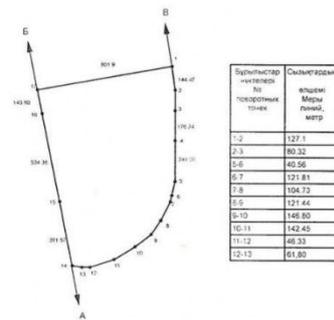
№ 0279108

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 08-114-072-1255
Жер учаскесіне тұрақты жер пайдалану құқығы
Жер учаскесінің алаңы: 72.6963 га
Жердің санаты: Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер
Жер учаскесін нысаналы тағайындау: Қалдықтарды залалсыздандыру кешенінің (ҚЗК-Эко орталығы) құрылысы және пайдалану үшін
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: жоқ
Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

№ 0279108

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскелің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде):
Батыс Қазақстан облысы, Бөрлі ауданы, Жарсуат с/о
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка:
Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, Жарсуатский с/о



Кадастровый номер земельного участка: 08-114-072-1255
Право постоянного землепользования на земельный участок
Площадь земельного участка: 72.6963 га
Категория земель: Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения
Целевое назначение земельного участка: для строительства и эксплуатации Комплекса утилизации отходов (КУО-Экоцентр)
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: нет
Делимость земельного участка: делимый

Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (неб санаттары)
А-дан Б-ға дейін: 08-114-072-113
Б-дан В-ға дейін: Батыс жері
В-дан А-ға дейін: 08-114-072-1414
Кадастровый номер (категория земель) смежных участков
от А до Б: 08-114-072-115
от Б до В: Земли запаса
от В до А: 08-114-072-1414

МАСШТАБ 1: 25000

Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата

AP/D/19/0267-250-00B

Лист

56

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ СФЕРЫ ОХВАТА ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И (ИЛИ) СКРИНИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ № KZ45VWF00327111 ОТ 10.04.2025 Г.

Номер: KZ45VWF00327111
Дата: 10.04.2025

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ
090000, Орал қаласы, Л. Толстой көшесі, 59
тел: 8 (7112) 50-04-81, факс: 8 (7112) 51-29 81



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»
090000, город Уральск, ул. Л. Толстого, дом, 59
тел: 8 (7112) 50-04-81, факс: 8 (7112) 51-29 81

**Казахстанский филиал компании
Карачаганак Петролиум Оперейтинг Б.В.**

Заключение

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности Казахстанского филиала компании Карачаганак Петролиум Оперейтинг Б.В. «Техническое перевооружение объекта «Временная площадка для хранения сожженного грунта и инертных заполнителей» на комплексе утилизации отходов (КУО)» (перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: 14 марта 2025 года №KZ77RYS01043481 (Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Объект намечаемой деятельности расположен на территории месторождения Карачаганак, в административном отношении территория месторождения относится к Бурлинскому району Западно-Казахстанской области. В непосредственной близости от границ СЗЗ месторождения расположены 6 населенных пунктов: Успеновка, Жанаталап, Карачаганак, Димитрово, Жарсуат, Приуральный.

Краткое описание намечаемой деятельности

Намечаемой деятельностью предусматривается техническое перевооружение объекта «Временная площадка для хранения сожженного грунта и инертных заполнителей» на комплексе утилизации отходов (КУО) с целью: выполнения вспомогательных и основных операций по восстановлению принимаемых для накопления неопасных отходов, хранение материалов, полученных из отходов, для дальнейшего использования в производственной деятельности компании. В результате технического перевооружения наименование объекта поменяется на «Площадка для накопления и восстановления неопасных отходов».

Существующая железобетонная площадка предназначена для временного накопления сожженного грунта буртовым методом. Площадка и межплощадочный проезд представляют собой покрытие из сборных железобетонных плит размером 34618,3 м².

1

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



						AP/D/19/0267-250-OOB	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		57

Сожжённый грунт образуется в результате отжига углеводородов на горизонтальной факельной установке и представляет собой куски оплавленного остекленевшего грунта. Согласно Программе управления отходами для КНГКМ на 2025 г. сожжённый грунт накапливается на существующей временной площадке для хранения сожжённого грунта и инертных заполнителей объемом 2200 т сроком до 6 мес. для передачи специализированным компаниям. Планируемые объемы накопления и передачи специализированным компаниям сожжённого грунта с 2026 по 2036 гг. – 2200 т/год (на каждый год).

Основные виды работ по переоборудованию участка: демонтаж существующих плит покрытия под строительство монолитной площадки для разгрузки строительных отходов, строительство зоны разгрузки отходов, разделение передвижными секционными ограждениями на три зоны: зона разгрузки и накопления строительных отходов, зона сортировки и восстановления неопасных отходов, зона хранения материалов, полученных в процессе восстановления отходов. Мощность участка для накопления сожжённого грунта составляет 13 950 тонн/год, участка строительных отходов – 10 500 тонн/год, общая мощность площадки – 24 450 тонн/год.

В зоне разгрузки и накопления строительных отходов осуществляется разгрузка и временное складирование строительных отходов и боя бетонных и железобетонных изделий.

В зоне сортировки и восстановления неопасных отходов осуществляется сортировка отходов по видам и фракциям в соответствии со статьей 326 Экологического Кодекса РК с использованием погрузчика-экскаватора многофункционального с дополнительным сменным грейферным оборудованием для сортировочных и погрузочных работ. Отходы разделяются на компоненты, которые не могут быть восстановлены на площадке и направляются в специализированные подрядные организации по управлению отходами, и компоненты, пригодные для восстановления на площадке. Это могут быть бетонные и железобетонные изделия и их фрагменты, отходы, исходными материалами которых являются бетон, щебень, ПГС, цементные растворы, битый кирпич.

К операциям по финальному восстановлению компонентов неопасных отходов относятся предварительное измельчение отходов и окончательное отделение металлических элементов от железобетонных конструкций при помощи погрузчика-экскаватора и/или экскаватора гидравлического, раздробление, разрушение и резка негабаритных бетонных и железобетонных изделий и отходов с помощью гидронажниц и гидромолота, дробление строительных отходов мобильной дробилкой с дизельным приводом либо экскаватора гидравлического со сменным дробильным ковшом, разделение передробленных, отходов на фракции с использованием экскаватора гидравлического с просеивающей функцией и возможностью регулировки фракции отсева, сертификация и перевод переработанных отходов во вторичный материал, соответствующий требованиям ГОСТ 32495-2013 «Щебень, песок и песчано-щебеночные смеси из дробленого бетона и железобетона».

2

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



						AP/D/19/0267-250-ООВ	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		58

Разделение площадок на зоны условное и обеспечивается установкой передвижных секций ограждения высотой 2 м. По мере складирования инертных материалов ограждение будет сдвигаться в сторону подвоза исходного материала. Мобильные дробилки/измельчители – автономное оборудование, не требующее подведения инженерных сетей коммуникаций. Территория площадки запроектирована таким образом, что дождевая и талая вода, смешанная с загрязняющими веществами, с площадки самотеком по ж/б плитам направляется по уклону в дренажные колодцы, которые расположены по углам площадки. Содержимое дренажного колодца откачивается насосами в автоцистерны для транспортировки на очистные сооружения.

Сроки реализации намечаемой деятельности: начало строительства планируется на май 2026 года с продолжительностью строительных работ в 1 месяц, эксплуатация с июня 2026 года по декабрь 2036 года. Предполагаемый срок погребения – июль 2037 г.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Атмосферный воздух. Предполагаемые объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от работы источников на период строительства составят: на 2026 год – 0.08946 г/с, 0.00191785 т/год; на период эксплуатации – на 2026-2036 год – 0.290012 г/с, 1.9077 т/г.

Земельные ресурсы. Объект намечаемой деятельности расположен на территории Полигона захоронения твердых промышленных отходов КУО. Площадь существующей железобетонной площадки составляет – 34618,3 м².

Водные ресурсы. Территория намечаемой деятельности находится за пределами водоохраных зон поверхностных водоёмов, расстояние до балки Куншубай составляет 4563 м.

Потребление воды во время проведения планируемых работ предполагается на хозяйственно-питьевые и производственные нужды. На хозяйственно-питьевые нужды используется привозная бутилированная вода и передвижные автоцистерны, для производственных нужд (пылеподавление) может быть использована техническая вода из ирригационных лагун для вторичного пользования, по согласованию с КПО. Альтернативным вариантом водопотребления будет привозная вода, согласно договору. Для естественных нужд персонала будет использоваться обустроенный на строительной площадке биотуалет, очистка которого будет выполняться с помощью ассенизатора; стоки, по мере накопления, вывозятся на очистные сооружения автотранспортом специализированных предприятий на договорной основе. Водопотребление на производственные нужды, т.е. пылеподавление является безвозвратными потерями.

Объемы водопотребления на период строительства: хозяйственно-питьевые нужды: 12,75 м³/год, производственные нужды (пылеподавление): 138,47 м³/год; на период эксплуатации: хозяйственно-питьевые нужды 91,25 м³/год, производственные нужды (пылеподавление) – 415,4 м³/год. Объемы водоотведения составят: на период строительства – 12,75 м³/год, на период эксплуатации – 91,25 м³/год.

3

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



						AP/D/19/0267-250-OOB	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		59

Недра. Карачаганакский проект реализуется в рамках окончательного соглашения о разделе продукции (ОСРП), которое было подписано 18 ноября 1997 г. сроком на 40 лет.

Растительные ресурсы. Растительные ресурсы при реализации намечаемой деятельности не используются. Зеленые насаждения в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности отсутствуют.

Животный мир. Использование животных ресурсов при реализации намечаемой деятельности не предполагается.

Отходы производства и потребления. На период строительства образуются: смешанные коммунальные отходы, смешанные отходы строительства и сноса, использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, бумажная и картонная упаковка. Всего за период строительства образуется 17,098 т неопасных отходов.

На период эксплуатации образуются: смешанные коммунальные отходы, использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, смешанные металлы, твердые отходы от рекультивации почв (сожжённый грунт) – 2200 т, смешанные отходы строительства и сноса (строительные отходы) – 2500 т. Строительные отходы будут накапливаться на площадке для последующих операций по восстановлению/переработке, предусмотренных технологическим процессом намечаемой деятельности.

Трансграничное воздействие на окружающую среду не ожидается.

При соблюдении следующих мероприятий осуществление планируемой деятельности окажет минимальное воздействие на окружающую среду: четкое соблюдение границ отведенных рабочих участков, заправка автотранспорта и строительной техники на специально оборудованных пунктах, обеспечение наличия на территории строительства сорбента в количествах, необходимых для ликвидации возможных аварий и проливов ГСМ, исключение ремонта автотранспорта и спецтехники на площадке строительства, недопущение проезда и стоянки машин и механизмов, кроме специального отведенного для этого места, размещение отходов только на специально предназначенных для этого площадках и контейнерах, использование пылеподавления на территории площадки, обеспечение своевременного вывоза отходов с территории объекта согласно договорам, сбор строительных отходов, контроль (учет) расходов водопотребления и водоотведения, исключение сброса сточных вод на рельеф.

Согласно пункту 2 заявления намечаемая деятельность классифицирована по п.п. 6.5 п. 6 раздела 2 приложения 1 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI (далее – Кодекс), «объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению неопасных отходов, с производительностью, превышающей 2500 тонн в год», как деятельность, для которой проведение процедуры скрининга воздействий является обязательным.

Намечаемая деятельность будет осуществляться на территории объекта I категории (подпункт 1.3 пункта 1 раздела 1 приложения 2 Кодекса РК).



						AP/D/19/0267-250-OOB	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		60

Выводы о необходимости или отсутствии необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: при проведении скрининга воздействий установлено, что намечаемая деятельность приводит к существенным изменениям деятельности объекта и оказывает воздействия, указанные в пункте 25 главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 (далее – Инструкция).

На основании требований статьи 65 Кодекса и пункта 25 Инструкции, необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду по следующим обоснованиям:

1) 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;

2) 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;

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

4) Приведет к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека;

5) Окажет потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории;

6) 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;

Руководитель Департамента

М. Ермеккалиев

*Исп.: А. Кенжина
8(7112)51-53-52*

5

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



						AP/D/19/0267-250-OOB	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		61

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



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

090000, Орал қаласы, Л. Толстой көшесі, 59
тел: 8 (7112) 50-04-81, факс: 8 (7112) 51-29 81

090000, город Уральск, ул. Л. Толстого, дом, 59
тел: 8 (7112) 50-04-81, факс: 8 (7112) 51-29 81

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности Казахстанского филиала компании Карачаганак Петролиум Оперейтинг Б.В. «Техническое перевооружение объекта «Временная площадка для хранения сожженного грунта и инертных заполнителей» на комплексе утилизации отходов (КУО)» (перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: 14 марта 2025 года
№KZ77RYS01043481 (Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Объект намечаемой деятельности расположен на территории месторождения Карачаганак, в административном отношении территория месторождения относится к Бурлинскому району Западно-Казахстанской области. В непосредственной близости от границ СЗЗ месторождения расположены 6 населенных пунктов: Успеновка, Жанаталап, Карачаганак, Димитрово, Жарсуат, Приуральный.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Атмосферный воздух. Предполагаемые объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от работы источников на период строительства составит: на 2026 год – 0.08946 г/с, 0.00191785 т/год; на период эксплуатации – на 2026-2036 год – 0.290012 г/ с, 1.9077 т/г.

Земельные ресурсы. Объект намечаемой деятельности расположен на территории Полигона захоронения твердых промышленных отходов КУО. Площадь существующей железобетонной площадки составляет – 34618,3 м².

Водные ресурсы. Территория намечаемой деятельности находится за пределами водоохраных зон поверхностных водоёмов, расстояние до балки Куншубай составляет 4563 м.

Потребление воды во время проведения планируемых работ предполагается на хозяйственно-питьевые и производственные нужды. На хозяйственно-питьевые нужды используется привозная бутилированная вода и передвижные автоцистерны, для производственных нужд (пылеподавление) может быть использована техническая вода из ирригационных лагун для вторичного пользования, по согласованию с КПО. Альтернативным вариантом водопотребления будет привозная вода, согласно договору. Для естественных нужд персонала будет использоваться обустроенный на строительной площадке

6

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



									Лист
									62
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата	AP/D/19/0267-250-ООБ			

биотуалет, очистка которого будет выполняться с помощью ассенизатора; стоки, по мере накопления, вывозятся на очистные сооружения автотранспортом специализированных предприятий на договорной основе. Водопотребление на производственные нужды, т.е пылеподавление является безвозвратными потерями.

Объемы водопотребления на период строительства: хозяйственно-питьевые нужды: 12,75 м³/год, производственные нужды: 138,47 м³/год; на период эксплуатации: хозяйственно-питьевые нужды 91,25 м³/год, производственные нужды – 415,4 м³/год. Объемы водоотведения на период реализации проектируемых работ составят: на период строительства – 12,75 м³/год, на период эксплуатации – 91,25 м³/год.

Недра. Карачаганакский проект реализуется в рамках окончательного соглашения о разделе продукции (ОСРП), которое было подписано 18 ноября 1997 г. сроком на 40 лет.

Растительные ресурсы. Растительные ресурсы при реализации намечаемой деятельности не используются. Зеленые насаждения в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности отсутствуют.

Животный мир. Использование животных ресурсов при реализации намечаемой деятельности не предполагается.

Отходы производства и потребления. На период строительства образуются: смешанные коммунальные отходы, смешанные отходы строительства и сноса, использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, бумажная и картонная упаковка. Всего за период строительства образуются 17,098 т неопасных отходов.

На период эксплуатации образуются: смешанные коммунальные отходы, использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, смешанные металлы, твердые отходы от рекультивации почв (сожжённый грунт) – 2200 т, смешанные отходы строительства и сноса (строительные отходы) – 2500 т. Строительные отходы будут накапливаться на площадке для последующих операций по восстановлению/переработке, предусмотренных технологическим процессом намечаемой деятельности.

Трансграничное воздействие на окружающую среду не ожидается.

При соблюдении следующих мероприятий осуществление планируемой деятельности окажет минимальное воздействие на окружающую среду: четкое соблюдение границ отведенных рабочих участков, заправка автотранспорта и строительной техники на специально оборудованных пунктах, обеспечение наличия на территории строительства сорбента в количествах, необходимых для ликвидации возможных аварий и проливов ГСМ, исключение ремонта автотранспорта и спецтехники на площадке строительства, недопущение проезда и стоянки машин и механизмов, кроме специального отведенного для этого места, размещение отходов только на специально предназначенных для этого площадках и контейнерах, использование пылеподавления на территории площадки, обеспечение своевременного вывоза отходов с территории объекта согласно договорам, сбор строительных отходов, контроль (учет) расходов водопотребления и водоотведения, исключение сброса сточных вод на рельеф.

7

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



						AP/D/19/0267-250-ООБ	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		63

Выводы:

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. Представить классы опасности и предполагаемый объем образующихся отходов;
2. Предусмотреть обязательный отдельный сбор отходов производства и потребления, с указанием места и сроков хранения, согласно пункта 2 статьи 320 Экологического Кодекса РК;
3. Представить описание текущего состояния компонентов окружающей среды в сравнении с экологическими нормативами, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами;
4. Инициатором, пользование поверхностными и (или) подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения намечаемой деятельности в воде, осуществлять при наличии разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан;
5. Согласно заявления о намечаемой деятельности, в непосредственной близости от границ СЗЗ месторождения расположены 6 населенных пунктов: Успеновка, Жанаталап, Карачаганак, Димитрово, Жарсуат, Приуральный. В этой связи, необходимо минимизировать негативное воздействие на ближайшие селитебные зоны согласно санитарно-эпидемиологическим требованиям, предусмотренным законодательством Республики Казахстан.
Вместе с тем, согласно Правилам проведения общественных слушаний, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года №286, общественные слушания по документам, намечаемая деятельность по которым может оказывать воздействие на территорию более чем одной административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного, районного значения, сельских округов, поселков, сел), проводятся на территории каждой такой административно-территориальной единицы. В этой связи необходимо проведение общественных слушаний в ближайших к объекту населенных пунктах Бурлинского района.
5. Согласно пункта 25 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280, необходимо оценить воздействие на растительный и животный мир, а также 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);
6. Предусмотреть согласно статьи 329 Кодекса иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в результате намечаемой деятельности, в том числе альтернативные методы использования отходов;



						AP/D/19/0267-250-OOB	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		64

7. Необходимо предоставить характеристику 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, оценка их существенности;

8. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу, включая природоохранные мероприятия по охране недр и мероприятия по обращению с отходами;

9. Соблюдать все требования норм и правил пожарной безопасности действующих на территории Республики Казахстан;

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

Кроме того, согласно пункта 4 статьи 72 Экологического Кодекса РК в отчете о возможных воздействиях предусмотреть:

11. Описание намечаемой деятельности, в отношении которой будет составлен отчет, включая описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами, а также описание состояния окружающей среды в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности на момент составления отчета;

12. Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия. Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе реализации проектируемых работ в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования;

13. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду;

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

15. Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду;

16. Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам;

17. Информацию об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, в рамках

9

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



						AP/D/19/0267-250-ООБ	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		65

осуществления намечаемой деятельности, описание возможных существенных негативных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации;

18. Оценку возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах;

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

В соответствии с пунктом 4 статьи 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

При проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду учесть требования статьи 72 Кодекса, также замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола, размещенного на портале «Единый экологический портал».

Руководитель Департамента

М. Ермеккалиев

*Исп.: А. Кенжина
8(7112)51-53-52*

10

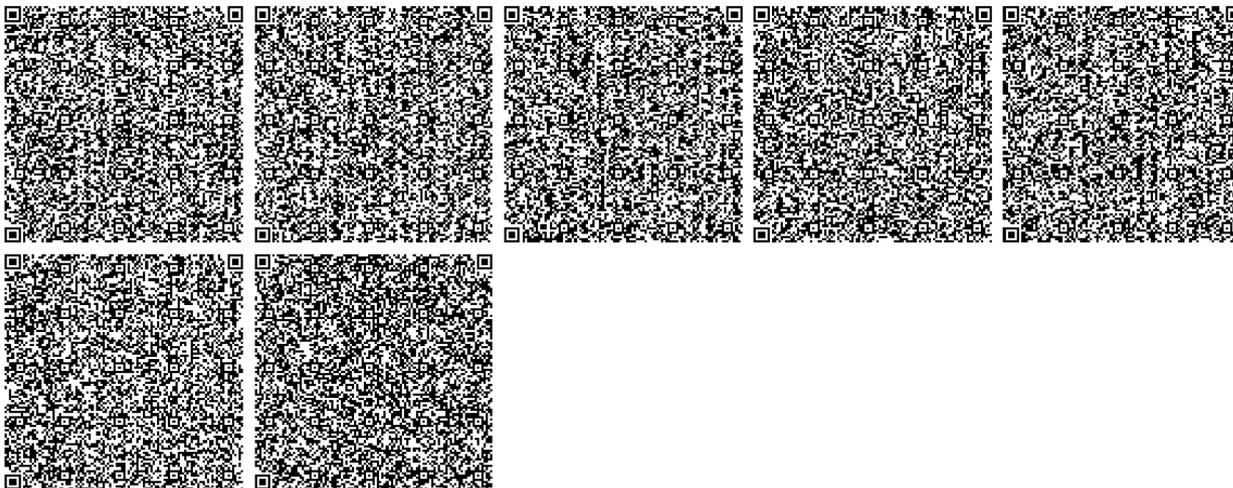
Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексеріңіз. Данный документ согласно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



						AP/D/19/0267-250-OOB	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		66

Руководитель

Ермеккалиев Мурат Шымангалиевич



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



						AP/D/19/0267-250-OOB	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		67

Протокол

Сводная таблица замечаний и предложений
по Заявлению о намечаемой деятельности Казахстанского филиала
компании Карачаганак Петролиум Оперейтинг Б.В. «Техническое перевооружение
объекта «Временная площадка для хранения сожженного грунта и инертных
заполнителей» на комплексе утилизации отходов (КУО)»
от 14 марта 2025 года №KZ77RYS01043481

Дата составления сводной таблицы: 10.04.2025 г.

Место составления сводной таблицы: Департамент экологии по Западно-Казахстанской области КЭРК МЭПР РК

Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды: Департамент экологии по Западно-Казахстанской области КЭРК МЭПР РК

Дата извещения о сборе замечаний и предложений заинтересованных государственных органов: 17.03.2025 г.

Срок предоставления замечаний и предложений заинтересованных государственных органов: 17.03.2025 – 09.04.2025 г.

Замечания и предложения заинтересованных государственных органов:

№	Заинтересованный государственный орган	Замечания и предложения
1	Акимат Западно-Казахстанской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ЗКО	Замечания и предложения (письмо от 19.03.2025 г. №4-12/491) БҚО табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы белгіленіп отырған қызметі жобасы бойынша тиісті мемлекеттік орман иеленушілерінен келісім алу қажеттілігін және жоба басқарманың ресми интернет-ресурсына ағымдағы жылдың 19 наурызында орналастырылғандығын хабарлайды.
2	Западно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства промышленности и строительства РК «Запказнедра»	Замечания и предложения (письмо от 18.03.2025 г. №26-10-10-450) Департамент не является заинтересованным государственным органом в намечаемой деятельности компаний.
3	Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации РК	Замечания и предложения (письмо от 02.04.2025 г. №-28-7/720). 1. Реализацию намечаемой деятельности связанной со строительством (или не связанной со строительством) на территории водных объектов и их водоохраных зон и полос (установленных акиматами соответствующих областей) осуществляться учетом ограничений и запретов установленных в соответствии с требованиями статей 125 и 126 Водного кодекса Республики Казахстан, в частности:

						AP/D/19/0267-250-OOB	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		68

1.1. Запрещается на водных объектах и в пределах водоохранных полос проектирование, строительство и размещение новых объектов (зданий, сооружений, их комплексов и коммуникаций), и проведение работ, нарушающих почвенный и травяной покров (в том числе распашка земель, выпас скота, добыча полезных ископаемых), за исключением водохозяйственных и водозаборных сооружений и их коммуникаций, мостов, мостовых сооружений, причалов, портов, пирсов и иных объектов транспортной инфраструктуры, связанных с деятельностью водного транспорта;

1.2. Запрещается в пределах водоохранных зон 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 том числе бассейновой инспекцией;

1.3. Проекты строительства транспортных или инженерных коммуникаций через территорию водных объектов должны предусматривать проведение мероприятий, обеспечивающих пропуск паводковых вод, режим эксплуатации водных объектов, предотвращение загрязнения, засорения и истощения вод, предупреждение их вредного воздействия;

2. При отсутствии на территории установленных на водных объектах водоохранных зон и полос, соответствующее решение о реализации намечаемой деятельности принять после установления водоохранных зон и полос и с учетом изложенного п.1 настоящего письма;

3. Пользовании поверхностными и (или) подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения намечаемой деятельности в воде, осуществлять при наличии разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан.

Согласно Кодекса «О недрах и недропользованию» Республики Казахстан от 1 января 2023 года статьи 25 пункта 1 подпункта 4 запрещается проведение операции по недропользованию на территории водного фонда.

						AP/D/19/0267-250-OOB	Лист
							69
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		

4	Управление земельных отношений Западно-Казахстанской области	Замечаний и предложений нет (письмо от 26.03.2025 г. №4-6/425).
5	Департамент по чрезвычайным ситуациям Западно-Казахстанской области Министерства по чрезвычайным ситуациям РК	В части промышленной безопасности замечаний и предложений нет (письмо №21-15-8.1-10/1529 от 27.03.2025)
6	Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Западно-Казахстанской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан	<p>Замечания и предложения (письмо от 28.03.2025 г. №24-26-6-12/887-И):</p> <p>В соответствии с требованиями приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 ноября 2020 года № ҚР ДСМ-220/2020 "Об утверждении перечня продукции и эпидемически значимых объектов, подлежащих государственному контролю и надзору в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения" объект относится к 1 классу опасности, высокой эпидемической значимости. «Расчетная санитарно-защитная зона Карачаганакского нефтегазоконденстаного месторождения» от 5000м до 9440м (санитарно-эпидемиологическое заключение №233 от 18.05.2015года, исх. №3-7/2233)».</p> <p>При строительстве объекта рекомендуем обеспечить постоянную поддержку условий труда, обеспечить работников средствами индивидуальной защиты и руководствоваться принципом временной защиты, отвечающих требованиям санитарных правил, утвержденной приказом министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года №ҚР-ДСМ-49 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе в эксплуатацию строительных объектов".</p>
7	Западно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан	<p>Замечания и предложения (письмо от 19.03.2025 г. №2-12/162):</p> <p>Өтініштегі көзделіп отырған қызметтің сипаттамасы бойынша, сұратылып жатырған жер учаскесі ерекше қорғалатын табиғи аумақтарына және мемлекеттік орман қорының жерлеріне жатпайды.</p> <p>Бұдан басқа жұмыстарды жүргізу кезінде, 2023 жылғы 2 қаңтардағы № 183-VII ҚРЗ «Өсімдіктер дүниесі туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 36, 45 баптарын және Қазақстан Республикасының «Жануарлар дүниесін қорғау, өсімін молайту және пайдалану туралы» Заңының 17 бабының талаптарын ескеру қажет екенін қаперіңізге саламыз.</p>

						AP/D/19/0267-250-OOB	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		70

8	Управление строительства ЗКО	Не представлено
9	Акимат Бурлинского района	Не представлено
10	Заинтересованная общественность	Не представлено

						AP/D/19/0267-250-OOB	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		71

Карачаганак Петролиум Оперейтинг Б.В. компаниясының Қазақстандық филиалының «Қалдықтарды кәдеге жарату кешеніндегі «Күйген топырақ пен инертты толықтырғыштарды уақытша сақтау алаңшасы» объектісін техникалық қайта жарақтандыру» белгіленіп отырған қызметі туралы 2025 жылғы 14 наурыздағы №KZ77RYS01043481 өтініші бойынша ұсыныстар мен ескертулердің жиынтық кестесі

Хаттама

Жиынтық кесте жасалған күні: 10.04.2025 ж.

Жиынтық кесте жасалған орын: ҚР ЭТРМ ЭРБК Батыс Қазақстан облысы бойынша экология департаменті

Қоршаған ортаны қорғау саласындағы уәкілетті органның атауы: ҚР ЭТРМ ЭРБК Батыс Қазақстан облысы бойынша экология департаменті

Мүдделі мемлекеттік органдардың ескертулері мен ұсыныстарын жинау туралы хабарланған күн: 17.03.2025 ж.

Мүдделі мемлекеттік органдардың ескертулері мен ұсыныстарын беру мерзімі: 17.03.2025 – 09.04.2025 ж.

Мүдделі мемлекеттік органдардың ескертулері мен ұсыныстарын жинақтау:

№	Мүдделі мемлекеттік орган	Ескерту мен ұсыныстар
1	Батыс Қазақстан облысының әкімдігі Батыс Қазақстан облысының табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы	Ұсыныстар мен ескертулер (19.03.2025 ж. №4-12/491 хаты) БҚО табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы белгіленіп отырған қызметі жобасы бойынша тиісті мемлекеттік орман иеленушілерінен келісім алу қажеттілігін және жоба басқарманың ресми интернет-ресурсына ағымдағы жылдың 19 наурызында орналастырылғандығын хабарлайды.
2	Қазақстан Республикасының өнеркәсіп және құрылыс министрлігі Геология комитетінің «Батысқазжерқойнауы» Батыс Қазақстан геология департаменті	Ұсыныстар мен ескертулер (18.03.2025 г. №26-10-10-450 хаты): Департамент компанияның жоспарланған қызметіне мүдделі мемлекеттік орган болып табылмайтындығын хабарлаймыз.
3	Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану комитетінің Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану жөніндегі Жайық-Каспий бассейндік инспекциясы	Ұсыныстар мен ескертулер (02.04.2025 г. №-28-7/720 хаты). 1. Су объектілерінің және олардың су қорғау аймақтары мен белдеулерінің аумағында (тиісті облыстардың әкімдері белгілейтін) құрылысқа (немесе салуға байланысты емес) жоспарланған іс-шараларды жүзеге асыру Қазақстан Республикасының Су кодексінің 125 және 126-баптарының талаптарына сәйкес белгіленген тыйымдар, шектеулері ескеріле отырып жүзеге асырылады, атап айтқанда:

						AP/D/19/0267-250-OOB	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		72

		<p>1.1. Су объектілерінде және су қорғау белдеулерінің шегінде, су шаруашылығы мен су тарту құрылыстары және олардың коммуникацияларын, көпірлерді, көпір құрылыстарын, айлақтарды, порттарды, пирстерді және басқа да су көлігінің жұмысына қатысты көлік инфраструктурасын қоспағанда жаңадан салынатын құрылыстарды (ғимараттар, құрылыстар, олардың кешендері мен коммуникациялары) жобалауға, салуға және орналастыруға, топырақ пен шөп жамылғысын бұзатын жұмыстарды жүргізуге (соның ішінде жер жырту, мал жаю, пайдалы қазбаларды өндіруге) тыйым салынады.</p> <p>1.2. Су қорғау аймақтарының шегінде ғимараттарды, құрылыстарды, коммуникацияларды және басқа да құрылыстарды қайта құруға сондай-ақ құрылыс, су түбін тереңдету және жарылыс жұмыстарын жүргізуге, кабельдерді, құбырларды және басқа коммуникацияларды төсеуге, бұрғылау, жер және басқа да келісілген жұмыстарды жүргізуге, белгіленген тәртіппен оның ішінде бассейндік инспекциясымен келісілген жобасы жоқ жұмыстарды жүргізуге тыйым салынады;</p> <p>1.3. Су объектілерінің аумағы арқылы көлік немесе инженерлік коммуникациялар салу жобалары тасқын суларының өтуін, су объектілерінің жұмыс режимін қамтамасыз ету, судың ластануын, бітелуін және сарқылуын болдырмау жөніндегі іс –шараларды жүзеге асыруды олардың зиянды әсерінің алдын-алуды көздеуге тиіс;</p> <p>2. Егер аумақта су объектілерінде су қорғау аймақтары мен белдеулері белгіленбеген болса, жоспарланған іс шараларды жүзеге асыру туралы шешім су қорғау аймақтары мен белдеулері тиісінше тәртіппен белгіленгеннен кейін және осы хаттың 1-тармағының талаптары ескере отырып қабылданады.</p> <p>3. Судағы жоспарланған қызметті жүзеге асыру үшін су объектісінен тікелей су объектісінен алуды немесе алмай-ақ жер үсті және (немесе) жер асты су ресурстарын пайдалануға Қазақстан Республикасының Су кодексінің 66 бабының талаптарына сәйкес арнайы су пайдалану рұқсаты болған жағдайда ғана рұқсат етіледі.</p> <p>Сонымен қатар, Қазақстан Республикасының «Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы» Кодексінің 25-бабының 1-тармағы 4 тармақшасы бойынша 2023 жылдың 1 қаңтарынан су қоры жерлерінің аумағында жер қойнауын пайдалану жөніндегі операциялар жүргізуге тыйым салынады.</p>
--	--	---

4	Батыс Қазақстан облысының жер қатынастары басқармасы	Ұсыныстар мен ескертулер жоқ (26.03.2025 ж. №4-6/425 хаты)
5	Қазақстан Республикасы Төтенше жағдайлар министірлігі Батыс Қазақстан облысының Төтенше жағдайлар департаменті	Өнеркәсіптік қауіпсіздік бөлігінде ұсыныстар мен ескертулер жоқ (27.03.2025 ж. №21-15-8.1-10/1529 хаты)
6	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Батыс Қазақстан облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті	<p>Ұсыныстар мен ескертулер (28.03.2025 г. №24-26-6-12/887-И хаты):</p> <p>В соответствии с требованиями приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 ноября 2020 года № ҚР ДСМ-220/2020 "Об утверждении перечня продукции и эпидемически значимых объектов, подлежащих государственному контролю и надзору в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения" объект относится к 1 классу опасности, высокой эпидемической значимости. «Расчетная санитарно-защитная зона Карачаганакского нефтегазоконденстаного месторождения» от 5000м до 9440м (санитарно-эпидемиологическое заключение №233 от 18.05.2015года, исх. №3-7/2233)».</p> <p>При строительстве объекта рекомендуем обеспечить постоянную поддержку условий труда, обеспечить работников средствами индивидуальной защиты и руководствоваться принципом временной защиты, отвечающих требованиям санитарных правил, утвержденной приказом министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года №ҚР-ДСМ-49 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе в эксплуатацию строительных объектов".</p>
7	Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі комитетінің Батыс Қазақстан облыстық орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі аумақтық инспекциясы	<p>Ұсыныстар мен ескертулер (19.03.2025 г. № 2-12/162 хаты):</p> <p>Өтініштегі көзделіп отырған қызметтің сипаттамасы бойынша, сұратылып жатырған жер учаскесі ерекше қорғалатын табиғи аумақтарына және мемлекеттік орман қорының жерлеріне жатпайды.</p> <p>Бұдан басқа жұмыстарды жүргізу кезінде, 2023 жылғы 2 қаңтардағы № 183-VII ҚРЗ «Өсімдіктер дүниесі туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 36, 45 баптарын және Қазақстан Республикасының «Жануарлар дүниесін қорғау, өсімін молайту және пайдалану туралы» Заңының 17 бабының талаптарын ескеру қажет екенін қаперіңізге саламыз.</p>

8	Батыс Қазақстан облысының құрылыс басқармасы	Ұсынылған жоқ
9	Бөрлі ауданының әкімдігі	Ұсынылған жоқ
10	Мүдделі жұртшылық	Ұсынылған жоқ

						AP/D/19/0267-250-OOB	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		75

ОБОСНОВАНИЕ ПЕРЕНОСА СРОКА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА



Карачаганак Петролиум Оперейтинг Б.В., Қазақстан филиалы
 090000, Қазақстан Республикасы, Батыс Қазақстан облысы, Берлі ауданы, Ақсай қаласы, Промышленная Зона кешесі, 81Н құрылысы

Karachaganak Petroleum Operating B.V., Kazakhstan Branch
 090000, Republic of Kazakhstan, West Kazakhstan Oblast, Burlin district, Aksai, Promyshlennaya Zona str., bld. 81H

Карачаганак Петролиум Оперейтинг Б.В., Қазақстанский филиал
 090000, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г.Ақсай, улица Промышленная Зона, строение 81Н

Tel: +7 71133 6 2262, +44 208 8288 262 | Fax: +7 71133 6 2620, +44 208 8288 620 | BIN 981141001567 | E-mail: kpo@kpo.kz | www.kpo.kz

Обоснование переноса срока реализации проекта с мая 2026 года на май 2027 года

Реализация проекта “Техническое перевооружение объекта Временная площадка для хранения сожжённого грунта и инертных заполнителей Комплекса утилизации отходов (Площадка для накопления и восстановления неопасных отходов КУО. Карачаганакское нефтегазоконденсатное месторождение, ЗКО)” переносится с 2026 года на 2027 год в связи с тем, что бюджет на разработку и согласование проектной и разрешительной документации не был одобрен в установленный срок, что привело к объективной невозможности своевременной подготовки полного комплекта документов, предусмотренных Экологическим кодексом Республики Казахстан и требованиями уполномоченных государственных органов.

Заключение скрининга № KZ45VWF00327111 от 10.04.2025 г.

Начальник отдела поддержки добычи



Клара Пыханова

						AP/D/19/0267-250-OOB	Лист
							76
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ №223 ОТ 18.05.2015 Г.

«КАЗАКСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҰЛТТЫҚ
ЭКОНОМИКА МИНИСТРЛІГІ
ТҰТЫНУШЫЛАРДЫҢ ҚҰҚЫҚТАРЫН
ҚОРҒАУ КОМИТЕТІНІҢ
БАТЫС КАЗАКСТАН ОБЛЫСЫ
ТҰТЫНУШЫЛАРДЫҢ ҚҰҚЫҚТАРЫН
ҚОРҒАУ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСТ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕПАРТАМЕНТ ПО ЗАЩИТЕ
ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ПО ЗАЩИТЕ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
МИНИСТЕРСТВА НАЦИОНАЛЬНОЙ
ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

090001, БҚО, Орал қ. Д.Нурпейісова көшесі, 19,
тел: 8(7112)51-27-00, факс: 8(7112)505699
E-mail: zko_dzpp@mail.ru

090001, ЖКО, г.Уральск, ул.Д.Нурпейісовой, 19,
тел: 8(7112)51-27-00, факс: 8(7112)505699
E-mail: zko_dzpp@mail.ru

18.05.2015 № 3-7/2238

**КПО б.в. бас директоры
Ренато Маролиге**

Сіздің 25.04.15ж №КРО-0417-15, ҚР ҰЭМ ТҚҚ комитетінде
06.05.15ж №5100, ҚР ҰЭМ ТҚҚ БҚО ТҚҚ департаментінде 13.05.15ж
№1748 тіркелген хатыңызға сәйкес «ҚМГККО есептік санитарлық қорғау
аумағы» жобасына берілген санитарлық-эпидемиологиялық қорытындыны
жолдаймыз.

Басшының орынбасары

А.У.Урынғалиева

Орын.Санкаева
Утешова
Насырова
Құлманова
тел.505083

						AP/D/19/0267-250-OOB	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		77

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республика Казахстан	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД КУЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО
Санитариялық-эпидемиологиялық қызметтің мемлекеттік органының атауы Федеральное государственное санитарно-эпидемиологическое учреждение Республиканский департамент Департамент ЦЗКО КЗПП МНЭ РК	Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің 2011 жылғы 20 желтоқсандағы № 902 бұйрығымен бекітілген № 199 /е нысанды медициналық құжаттама
Санитариялық-эпидемиологиялық қызметтің мемлекеттік органының атауы Федеральное государственное санитарно-эпидемиологическое учреждение Республиканский департамент Департамент ЦЗКО КЗПП МНЭ РК	Медицинская документация Форма № 199/у Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 декабря 2011 года № 902



Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
 Санитарно-эпидемиологическое заключение
 № 223
 «18» мая 2015 г. (г.)

1. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза) Проект «Расчетная санитарно-защитная зона Карачаганакского нефтегазоконденсатного месторождения» (найдалануға берілетін немесе қайта жанарғылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің, көліктердің және т.б. атауы) (полное наименование объекта, отвод земельного участка под строительство, проектной документации, реконструкции или вводимого в эксплуатацию, факторов среды обитания, хозяйственной и иной деятельности, работ, продукции, услуг, транспорт и т.д.)

Жүргізілді (Проведена) согласно заявления Генерального директора «Карачаганак Петролиум Оперейтинг Б.В.» от 24.04.15г. исх. №КРО -0417-15, перенаправлено КЗПП МНЭ РК от 12.05.15 исх. №39-1/5100 в РУУ ДЗПП по ЗКО КЗПП МНЭ РК, зарегистрировано 13.05.15г. вход №1748.
 өтініш, ұйғарым, қаулы бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күні, нөмірі)

по обращению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата, номер)

2. Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик) (заявитель) «Карачаганак Петролиум Оперейтинг Б.В.» КФ. 090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г.Аксай. Генеральный директор Ренато Мароли, тел. 8 711 3362262, факс. 8 711 3362620.

Шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы, мекен-жайы, телефоны, жетекшісінің тегі аты, әкесінің аты, қолы.

(полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

3. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау жүргізілетін нысанның қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы) Карачаганакское нефтегазоконденсатное месторождение, нефтегазовая отрасль, ЗКО, Бурлинский район.

— сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы

Основной вид деятельности – добыча, переработка и транспортировка жидкого и газообразных углеводородов, выработка и транспортировка электроэнергии.
 (вид деятельность)

4. Жобалар, материалдар дайындалды (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) ТОО «Казахстанское Агентство Прикладной Экологии» (КАПЭ), Казахский Национальный медицинский университет имени С.Д.Асфендиярова.

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) заявление, Проект «Расчетная санитарно-защитная зона Карачаганакского нефтегазоконденсатного месторождения» электронная версия.

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции) не требуется

7. Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организаций если имеются)

1. Санитарно-эпидемиологическое заключение КГСЭН МЗ РК от 04.04.2012 года № 46 «Проект «Расчетная санитарно-защитная зона Карачаганакского нефтегазоконденсатного месторождения».

2. Санитарно-эпидемиологическое заключение Комитета санитарно-эпидемиологического надзора Министерства здравоохранения РК от 04.10.13г. №27 «Проект установленной СЗЗ для объектов КНГКМ».

Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

									Лист
									78
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата	AP/D/19/0267-250-OOB			

8. Саралтама жүргізілетін нысанның толық санитарлық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (қызметке, үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции));

При рассмотрении проекта установлено:

Проект разработан в связи с перспективным развитием КНГКМ.

Расчетный размер СЗЗ КНГКМ определен с учетом влияния перспективных объектов:

- бурение новых скважин на территории СЗЗ;

- ввода в эксплуатацию компрессора газов выветривания на УКПГ-2 в 2018г.;

- линия F на УКПГ-2 в 2019г.;

- новый манифольд Y в 2017г.;

- объектов дальнейшего развития месторождения КЕР-1А и КЕР-1В после 2020г.

В настоящее время КПО разрабатывает долгосрочную концепцию по дальнейшему развитию в области переработки газа на месторождении Карачаганак. С 2015 по 2018гг планируется бурение новых скважин в количестве -25шт.

В 2017 г КНГКМ западнее площадки Комплекса утилизации отходов планируется строительство и ввод в эксплуатацию Удаленной манифольдной станции Y и её подключение к площадке 190 Карачаганакского перерабатывающего комплекса.

В 2018г модернизация ГП-2, в 2019 г строительство дополнительной линии F на УКПГ-2, аналогично существующей технологической линии D на ГП-2.

После 2020г планируется строительство и ввод новых объектов в юго-западном направлении от существующих объектов, на территории Установленной СЗЗ.

Согласно «Санитарно-эпидемиологическим требованиям по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» №93 от 17.01.2012г. разработка проекта СЗЗ будет выполняться в два этапа.

Проект основан на следующих материалах КПО Б.В.:

- действующий Проект нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для КНГКМ на 2015 г. и проекты нормативов ПДВ объектов третьих сторон, расположенных на территории КНГКМ;

- отчеты по производственному мониторингу КНГКМ за 2010-2014гг. Отчеты по фактическим выбросам загрязняющих веществ в атмосферу (форма «2-ТП (воздух)), по выполнению природоохранных мероприятий и материалы имеющихся исследований по состоянию окружающей среды;

- материалы Инвентаризации физических воздействий на атмосферу и их источников для компании «Карачаганак Петролиум Оперейтинг Б.В.», SED, 2014 г.;

- проекты и имеющиеся документы по перспективному развитию КНГКМ.

Настоящий Проект «Расчетная санитарно-защитная зона Карачаганакского нефтегазоконденсатного месторождения» (далее Проект), разработан ТОО «Казахстанское агентство прикладной экологии» (лицензия МООС РК №01123Р от 11.10.2007г.) на основании Контракта с КПО Б.В. №АР/У/15/0271 от 16.03.2015г.

Карачаганакское нефтегазоконденсатное месторождение (КНГКМ) в административном отношении находится в Борилинском (Бурлинском) районе Западно-Казахстанской области (ЗКО) Республики Казахстан.

Карачаганакское месторождение, открытое в 1979 году, является одним из крупнейших нефтегазоконденсатных месторождений в мире и занимает территорию более 280 квадратных километров. Расчетные начальные балансовые запасы месторождения составляют 1,2 миллиарда тонн нефти и конденсата и 1,344 триллионов кубических метров газа.

В 1997 году партнеры по совместному предприятию: Би-Джи Групп (Великобритания), Эни (Италия), Шеврон (США) и Лукойл (Россия) и Полномочный орган, представляющий Правительство Республики Казахстан, учредили компанию «Карачаганак Петролиум Оперейтинг Б.В.» (КПО Б.В.) в целях освоения Карачаганакского месторождения, где было подписано Окончательное соглашение о разделе продукции (ОСРП), определившее условия совместной разработки и эксплуатации месторождения Карачаганак до 2038 года. Данным соглашением разработка месторождения поделена на 4 этапа. Этап 1 - до подписания ОСРП, в настоящий момент эксплуатация месторождения находится на этапе 2. Сроки этапов 3 и 4 будут определены в зависимости от конъюнктуры мирового рынка углеводородов.

В состав объектов КНГКМ в настоящее время входят следующие сооружения:

- установка комплексной подготовки газа - 3 (УКПГ-3);

- установка комплексной подготовки газа - 2 (УКПГ-2);

						AP/D/19/0267-250-OOB	Лист
							79
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		

- сателлит добычи ранней нефти (СДРН);
- административно-гостиничный комплекс (АГК);
- площадка хранения твердых промышленных отходов и отработанных буровых растворов (ТПО и ОБР);
- Карачаганакский перерабатывающий комплекс (КПК);
- Вспомогательные объекты КПК;
- комплекс утилизации отходов (ЭКО-Центр);
- Карачаганакско-Оренбургская транспортная система;
- система сбора скважинного флюида.

Добытый на скважинах пластовый флюид подается через Сателлит ранней добычи нефти на УКПГ-3 и КПК, и прямо по выкидным линиям на УКЦГ-2, УКПГ-3 и КПК. Установки связаны между собой сетью трубопроводов для передачи продукции.

Товарной продукцией установок является: частично стабилизированный конденсат, очищенный стабилизированный конденсат, сернистый газ и очищенный товарный газ.

В настоящее время разработка месторождения осуществляется в соответствии с «Технологической схемой разработки Карачаганакского месторождения», составленной институтом НИПИнефтегаз (г. Ақтау) и утвержденной Центральной комиссией по разработке Министерства энергетики и минеральных ресурсов Республики Казахстан 31 марта 2000 г.

В 2014 году 18 марта был рассмотрен и утвержден протоколом ГКЗ № 1399-14-У на заседании Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых отчет «Пересчет запасов газа, конденсата, нефти и содержащихся в них попутных компонентов месторождения Карачаганак Западно-Казахстанской области Республики Казахстан (по состоянию изученности на 01.03.2012г.)»

На 01.03.2015 г. общий фонд скважин на КНГКМ составляет 398 скважин, из них добывающий фонд составляет 131 скважину. В действующем фонде добывающих скважин числятся 95 скважины (91 скважина в работе, 4 скважины - во временном простое).

В 2014 году на месторождении добыто 11,004 млн.т жидких углеводородов в стабильном эквиваленте (12,227 млн.т – в нестабильном эквиваленте), что в 5 раз больше, чем в 1998 году (2,09 млн. т). Поставка нестабильного конденсата на Оренбургский ГПЗ составила 0,7176 млн.т, на АО «Конденсат» 0,0142 млн.т. Поставка нефти в Каспийский трубопроводный консорциум (КТК) составила 9,4638 млн.т, на Казтрансойл (г. Самара) – 0,8363 млн. т.

Количество добытого газа в 2014 году составило 18248 млн. м³. Из общего количества добытого газа направлено на Оренбургский газоперерабатывающий завод – 8594 млн.м³ (47,1%), на обратную закачку в пласт – 8817,9 млн.м³ (48,3%), на подготовку очищенного газа - 801,26 млн. м³ (4,4%), на сжигание на факелах – 20 млн.м³ (0,1%).

Начиная с 2003 г. на УКПГ-2 производится обратная закачка серосодержащего газа в пласт. Объем закачиваемого газа ежегодно увеличивается, максимальный объем закачки газа составил в 2014 году 8818 млн.м³, что 47,7 раз больше чем в 2003 г.

С 2004 года на КПК часть газа очищается для получения топливного газа. Максимальный объем очищенного газа в 2014 году составил 801,26 млн.м³, что в 7 раз больше чем в 2004 году.

За последние пять лет удельный показатель выбросов загрязняющих веществ в атмосферу увеличился с 0,37 до 0,52 (тыс.т на 1 миллион т добычи углеводородов), а общий объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу возрос на 39%. Рост выбросов связан с увеличением доли газовой составляющей в общем объеме добываемых углеводородов на КНГКМ, а также с применением технологии многоступенчатого гидроразрыва пласта (ГРП) в целях интенсификации притока флюида в новых и существующих скважинах.

Технологические линии КНГКМ стабилизации и подготовки конденсата не имеют аналогов в РК.

Состояние окружающей среды в районе расположения КНГКМ

Определенный вклад в загрязнение атмосферы вносят объекты вспомогательных производств и обслуживания, объекты хранения, термической обработки отходов, станки бурения, КРС, сервисное обслуживание скважин и т.д. В связи с этим Компания КПО Б.В. проводит мониторинг атмосферного воздуха на территории КНГКМ и в зоне его влияния с целью определения фактического состояния загрязнения атмосферы.

В 2013-2014 гг. мониторинг атмосферного воздуха на территории КНГКМ, границе СЗЗ и в ближайших населенных пунктах, проводился в соответствии с Программой производственного экологического контроля КПО Б.В. для КНГКМ и экспортного конденсатопровода «КПК-Большой Чаган-Атырау» на 2011-2013гг. и Программой производственного экологического контроля КПО для КНГКМ и экспортного конденсатопровода «КПК-Большой Чаган-Атырау» по Западно-Казахстанской области на 2014 год, согласованными в контролирующими органами РК.

									Лист
									80
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата	AP/D/19/0267-250-ООБ			

Для наблюдения за качеством атмосферного воздуха установлены 2 категории постов: стационарные (населенные пункты, прилегающие к месторождению) и маршрутные; Отбор проб воздуха производится по 2 программам:

полной:

- стационарные посты в посёлках Берёзовка, Приуральное, Жарсуат, Димитрово, Жанаталап, Бестау, Карачаганак, Каракемир, Успеновка и г.Аксай;

- автоматизированные станции мониторинга атмосферного воздуха на территории КНГКМ (СЭМ001-СЭМ012, СЭМ015-СЭМ018); п. Берёзовка (СЭМ013-СЭМ014);

- маршрутные посты - СЗЗ КНГКМ (5 км) по 8 румбам, начиная с 2011г.

Сокращенной (маршрутные посты - СЗЗ КНГКМ (5 км) по 8 румбам - до 2011г и с 2013г), «Площадка хранения твердых отходов и отработанных буровых жидкостей», СЗЗ зоны Эко-центра (бывший КУО).

Компания проводит наблюдения за содержанием в атмосферном воздухе следующих загрязняющих веществ:

-на границе СЗЗ: сероводород (H₂S), диоксид серы (SO₂), диоксид азота (NO₂), оксид углерода (CO), метан и метилмеркаптан;

-в населенных пунктах: сероводород (H₂S), диоксид серы (SO₂), диоксид азота (NO₂), оксид углерода (CO), бензол, ксилол, толуол;

- в п. Берёзовка: сероводород (H₂S), диоксид серы (SO₂), диоксид азота (NO₂), оксид углерода (CO), ксилол, бензол, толуол, метан и метилмеркаптан;

-на территории месторождения в районе «Площадки хранения твердых отходов и отработанных буровых жидкостей» (8 точек по периметру накопителя на расстоянии 300 м от края) и на границе СЗЗ объектов ЭКО-Центра - метан, метилмеркаптан, метанол, сероводород и фенол.

Мониторинг эмиссий и воздействия загрязняющих веществ на атмосферный воздух выполняется по договору подрядной организацией - лабораторией ТОО ИПЦ «Gidromet Ltd», аккредитованной в системе Госстандарта РК (№ КЗ.И.09.0661 от 19.01.2010 г. срок действия до 19.01.2015 г. и № КЗ.И.09.0661 от 13.01.2015 г. срок действия до 13.01.2020 г.).

На границе СЗЗ КНГКМ мониторинг качества атмосферного воздуха проводится с помощью автоматизированных станций - СЭМ, маршрутными постами ТОО ИПЦ «Gidromet Ltd».

В зоне влияния КНГКМ установлены 18 стационарных автоматических станций экологического мониторинга (СЭМ 001-018), объединенных в автоматическую систему мониторинга окружающей среды. Во исполнение п.1.7 «Плана мероприятий по охране окружающей среды КПО на 2011-2013» «Ввод в эксплуатацию двух автоматизированных СЭМ в с. Берёзовка и четырех СЭМ на откорректированной границе СЗЗ месторождения», две станции экологического мониторинга (СЭМ-013 и 014) были установлены в поселке Берёзовка и приняты в эксплуатацию Государственной приемочной комиссией 20 февраля 2012 года. Две станции экологического мониторинга (СЭМ-015 и 018) были установлены на границе СЗЗ и приняты в эксплуатацию Государственной приемочной комиссией 27 декабря 2012 года. Две станции экологического мониторинга (СЭМ-016 и 017) были установлены на границе СЗЗ и приняты в эксплуатацию Государственной приемочной комиссией 11 ноября 2013 года.

Автоматическая система мониторинга окружающей среды выполняет двойную функцию, действуя как система оповещения при ЧС и система сбора данных о качестве воздуха в районе КНГКМ. Система оповещения генерирует предупредительные сигналы в случае превышения допустимого уровня содержания в воздухе контролируемых загрязняющих веществ.

На каждой СЭМ установлено четыре анализатора непрерывного действия, предназначенных для контроля содержания в воздухе H₂S, SO₂, NO₂ и CO.

Сравнительный анализ результатов наблюдений атмосферного воздуха за 2008-2014гг. на всех постах показал:

- содержание сероводорода в течение анализируемого периода остается неизменным в пределах 0,25 ПДКм.р.;

- содержание диоксида серы в 2014 г. понизилось в 2 раза и составляет 0,04 ПДКс.с., концентрации в 2013 году остались на уровне предыдущих периодов наблюдений и составляли (0,09 ПДКс.с.);

- содержание диоксида азота в 2013-2014 гг. понизилось до уровня 0,12-0,14 ПДКм.р., относительно предыдущих периодов наблюдений (0,36 ПДКм.р.);

- содержание оксида углерода в 2013-2014 гг. осталось на уровне 2011-2012 гг. (0,08-0,09 ПДКм.р.), относительно предыдущих периодов наблюдений (2008-2010 гг.) наблюдается снижение концентраций 0,22- 0,12 ПДКм.р. до 0,08-0,09 ПДКм.р., содержание метана в течение анализируемого периода остается неизменным в пределах 0,2 ОБУВ.

Присутствие меркаптана во всех точках наблюдения было ниже предела обнаружения.

Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата

Анализ данных мониторинга за качеством атмосферного воздуха на границе СЗЗ по результатам наблюдений ТОО ИПЦ «Gidromet Ltd» свидетельствует об отсутствии существенных изменений концентраций контролируемых компонентов в течение наблюдаемого периода. Среднегодовые значения концентраций загрязняющих веществ не превышали ПДК и находились в пределах десятых и сотых долей ПДК для населенных мест. Тенденции к увеличению концентраций не наблюдается.

Таким образом, исследования качества атмосферного воздуха в мониторинговых точках на границе СЗЗ показали, что производственная деятельность не оказывает существенного влияния на состояние атмосферного воздуха.

По данным наблюдений в 2012-2014 гг. средние годовые величины концентраций загрязняющих веществ в с. Березовка (СЭМ 013,014, установленные в 2012 году) не превышали максимально разовых предельно допустимых концентраций (ПДКм.р.) и среднесуточных предельно допустимых концентраций (ПДКс.с.) для населенных мест.

Анализ результатов наблюдений атмосферного воздуха за 2012-2014гг. на СЭМ 013-014 (п. Березовка) показал:

– содержание сероводорода в течение анализируемого периода остается в пределах 0,125 ПДКм.р.
– концентрации диоксида серы на СЭМ 013 в 2014 году относительно 2012 года понизились с 0,75 ПДКм.р. до 0,25 ПДКм.р., на СЭМ 014 содержание SO₂ наоборот повысилось с 0,38 до 0,63 ПДКм.р. относительно 2012 г.;

– ПДКс.с. до 0,48 ПДКс.с. на СЭМ 014 содержание NO₂ повысилось с 0,05 до 0,1 ПДКс.с.
– концентрации оксида углерода на СЭМ 013 в 2014 году остались на уровне 2012 года 0,07 ПДКс.с. на СЭМ 014 содержание СО понизилось с 0,07 до 0,03 ПДКс.с.относительно 2012 г.

В 2014 году из плана-графика мониторинга атмосферного воздуха в населенных пунктах исключен пункт наблюдения в с.Каракемир в связи с отсутствием зарегистрированных жителей, проживающих на территории с. Каракемир. Территория с. Каракемир входит в территорию Успенковского сельского округа. В настоящее время акиматом и маслихатом района решается вопрос о ликвидации административно-территориальной единицы.

Поверхностные воды.

В зоне влияния КНГКМ гидрографическая сеть представлена реками Жайык (Урала), Елек (Илек) - левый приток Жайыка (Урала) и Берёзовка - левый приток реки Елек. На КНГКМ сбросы сточных вод в поверхностные водоисточники отсутствуют.

В пробах воды определялись основные показатели качественного состава поверхностных вод: водородный показатель pH; БПК₅, содержание взвешенных и азотосодержащих веществ; нефтепродуктов и тяжелых металлов, минеральный состав.

В 2012-2014 гг. в р.Березовка было отмечено превышение ПДК по нефтепродуктам, БПК₅, цинку и меди, однако качественный состав поверхностных вод в данном регионе характеризуется повышенными значениями концентрации меди и БПК₅, которые находятся в пределах естественного геохимического фона водоемов. Повышенное содержание по нефтепродуктам и цинку наблюдается в створах выше месторождения Карачаганак, т.е. вне зависимости от деятельности компании. Концентрации по нефтепродуктам выше месторождения составляют порядка 1,5 ПДК, ниже месторождения – 1,3ПДК, повышение концентраций ниже месторождения отмечено только в 2014 году. Содержание цинка как выше, так и ниже месторождения незначительно превышают ПДК и наблюдается тенденция к снижению концентраций за последние три года.

Почвы.

Мониторинговые наблюдения в рамках выполнения производственного экологического контроля КПО за состоянием почв на территории месторождения проводились на границе СЗЗ на опорных точках, расположенных по 8 румбам.

Как показали результаты анализов мониторинговых наблюдений почвы на границах СЗЗ КНГКМ характеризуются низким содержанием нефтепродуктов, сероводорода, валовых и подвижных форм алюминия и кадмия, а также валовых форм хрома, меди, никеля, свинца и цинка. В 2013 году наблюдалось превышение нормативного уровня по содержанию подвижного никеля на юге и востоке месторождения. Концентрации подвижного хрома в этом году на северо-восточном участке территории были, практически равными ПДК. Повышенное содержание подвижного цинка (около 0,8 ПДК) наблюдалось только в 2014 году в почвах западной части месторождения. В 2014 г. наиболее сложная обстановка сложилась на участках, расположенных на западе, севере, юге и востоке месторождения. Данные участки характеризуются высоким содержанием подвижной меди и особенно подвижного свинца, содержание которого в отдельных случаях достигало ПДК. В целом

									Лист
									82
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата	AP/D/19/0267-250-OOB			

экологическое состояние почвы исследуемой территории оценивается как относительно удовлетворительное.

Также Проектом дано характеристика растительного, животного мира, недр и подземные воды, нефтегазоносность, гидрогеологические условия на территории КНГКМ.

Физическое воздействие. По данным мониторинга, на границе СЗЗ и ближайших населенных пунктах уровни физических воздействий по шуму, вибрации и электромагнитным полям не превышают установленные предельно допустимые уровни физического воздействия. Проектом предусмотрено мероприятия по защите населения от воздействия выбросов вредных веществ в атмосферный воздух и физического воздействия.

Оценка риска здоровью населения от воздействия физических факторов загрязнения атмосферного воздуха с учетом перспективного развития.

По проекту анализ оценки риска воздействия различных химических веществ, на здоровье населения в близлежащих населенных пунктах характеризуются как риски хронического воздействия неканцерогенных веществ пренебрежимо малые и оценивается как приемлемые.

В связи с тем, что территория п.Березовка и п.Бестау попадают в новую расчетную СЗЗ, проводить оценку риска не имеет принципиального значения. Дополнительно к Отчету были выполнены расчеты по оценке риска здоровью населения по модулю «Эра-Риски» программного комплекса «Эра» (ООО «Логос-Плюс» (Новосибирск), в которых автоматически были учтены все источники выбросов и все загрязняющие вещества, присутствующие в выбросах объектов КПО Б.В. и третьих сторон и участвующие в моделировании перспективного уровня загрязнения атмосферного воздуха.

При штатных условиях эксплуатации, существующих и перспективных объектов КПО Б.В. и объектов третьих сторон дозы поступления приоритетных загрязнителей в организм не представляют опасности для здоровья жителей близлежащих к КНГКМ населенных пунктов за исключением п.Березовка. В указанном населенном пункте выявлен недопустимый риск развития острых эффектов на органы дыхания. Линия приемлемого риска выходит за границы новой расчетной СЗЗ, определенной с учетом перспективного развития месторождения, в северо-западном направлении на 1314 м, а в юго-восточном до 2388 м, поэтому требуется в указанных направлениях провести коррекцию границы расчетной СЗЗ КНГКМ.

Характеристика объектов третьих сторон. На территории КНГКМ расположены предприятия, деятельность которых связана с переработкой части сырья, добываемого КПО Б.В. (АО «Конденсат») и оказанием различных услуг по обслуживанию месторождения и переработкой сырья (объекты третьих сторон). Анализ имеющейся информации позволил выделить 7 предприятий, источники выбросов которых могут оказать воздействие на загрязнение атмосферного воздуха и в какой-то степени влиять на расчетный размер СЗЗ КНГКМ: Буровая компания «СайПар», ТОО «АтырауХимМонтаж», ТОО «БурлингГазСтрой-Аксай», ТОО «АксайЖелезобетон, Казахстанский филиал «Екрга Енегиз, а Ш», АО «АксайГазСервис», АО «Конденсат».

Проектом нормативов ПДВ на 2015 г для объектов КПО Б.В. были установлены нормативы выбросов в объеме 19558,7 т/год.

Согласно статистической отчетности по форме 2-ТП (воздух), фактические выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от объектов КПО Б.В. в 2014 году составили 13980 т/год.

По проекту анализ нормативов ПДВ объектов третьих сторон указано, что на этих объектах не предусматривается изменения объемов работ и существующие выбросы в атмосферу загрязняющих веществ идентичны перспективным выбросам.

По проекту общее количество выбросов загрязняющих веществ от всех объектов КПО Б.В. и третьих сторон, согласно действующим проектам нормативов ПДВ, в перспективе составит 27542,7 т/год.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха на территории месторождения являются объекты КПО Б.В. объекты третьих сторон, осуществляющие на КНГКМ услуги по бурению, ремонту скважин, строительно-монтажные и дорожные работы, бетонные, сварочные и покрасочные работы и т.д., также вносят свой вклад в загрязнение атмосферы. По проекту согласно приведенного графика 94,71% валовых выбросов в атмосферу приходится на объекты КПО Б.В., доля вклада объектов третьих сторон в загрязнение атмосферы составляет 5,3 %.

Из объектов третьих сторон наибольший вклад в загрязнение атмосферы вносит Буровая компания «СайПар» (около 3,4%), вклад же остальных объектов в сумме не превышает 2%.

						AP/D/19/0267-250-00B	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		83

В общем составе выбросов объектов, расположенных на КНГКМ (КПО Б.В. и третьих сторон), преобладают вещества: ангидрид сернистый, углерода оксид, азота диоксид, углеводороды.

Общее количество источников выбросов на объектах КПО Б.В. с учетом перспективы развития предприятия составит 287 источников, из них: организованных 192 и неорганизованных источников 95.

Производственная деятельность объектов КПО Б.В. сопровождается загрязнением атмосферы, в атмосферу выбрасываются 53 наименования загрязняющих веществ 1-4 класса опасности. 10 загрязняющих веществ, при совместном присутствии в атмосферном воздухе, обладают эффектом суммации вредного действия и объединены в 9 групп суммации.

Валовые выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников КПО Б.В. определены с учетом Перспективы развития составляют 26084,72 т/год. Наибольшие валовые выбросы в атмосферный воздух приходятся на факельные установки – 16393,66 т/год, что составляет около 62,85 % от общих объемов выбросов КПО Б.В.

Количество источников выбросов на объектах третьих сторон, осуществляющих свою деятельность на территории КНГКМ, варьирует от 2 источников (на площадке АО «АксайГазСервис») до 125 источников (на площадке Буровой компании «СайПар»). Количество валовых выбросов по объектам третьих сторон варьирует от 0,1 т/год по АО «Аксайгазсервис» до 931,78 т/год по Буровой компании «СайПар».

Определение линии крайних источников химического и физического воздействия на атмосферный воздух с учетом перспективы развития.

В настоящее время на территории КНГКМ действует граница СЗЗ, размеры которой были определены в 2011г в Проекте Расчетной СЗЗ КНГКМ (положительное санитарно-эпидемиологическое заключение Комитета государственного санитарно-эпидемиологического надзора Минздрава РК №46 от 04.04.2012г) и подтверждены результатами мониторинга в Проекте Установленной СЗЗ КНГКМ в 2013г (положительное санитарно-эпидемиологическое заключение Комитета государственного санитарно-эпидемиологического надзора Минздрава РК №27 от 04.10.2013г).

В этих проектах была определена Линия крайних источников загрязнения атмосферного воздуха (в настоящее время фактически существующих на КНГКМ), от которой ведется отсчет размера СЗЗ.

Проектом представлены существующая граница СЗЗ и линия крайних источников воздействия на атмосферный воздух.

На востоке, юге и западе линия крайних источников проведена по перспективным крайним скважинам и перспективному объекту КЕР-1В -5-ой технологической линии подготовки конденсата, на севере - по существующим крайним источникам объектов КПО Б.В. и третьих сторон.

Координаты принятых крайних источников приведены в проекте. Перспективные линии крайних источников химического воздействия и крайних источников физического воздействия представлены в проекте. Линия, окаймляющая крайние источники физического воздействия находится внутри линии крайних источников химического воздействия на атмосферный воздух. Отчет размера расчетной СЗЗ выполняется в данном проекте от линии крайних источников химического воздействия с учетом перспективного развития.

Проектом представлены координаты крайних источников химического и физического воздействия на атмосферный воздух.

Из объектов КПО Б.В. внутри линии крайних источников находятся:

- весь фонд добывающих, нагнетательных и специальных скважин, система сбора пластового флюида, являющихся источниками загрязнения атмосферы;
- все основные технологические площадки, в том числе: Существующие объекты;
- установки по подготовки нефти и газа (УКПГ-2, УКПГ-3, КПК);
- манифольды (D, H, W, S, T, P, M, J);
- спутниковая станция добычи ранней нефти (EOPS);
- комплекс утилизации отходов (КУО) или ЭКО-Центр;
- площадка твердых производственных отходов и отработанного бурового раствора (ТПО и ОБР);
- система сбора скважинного флюида;
- установка соляно-кислотной обработки (СКО) скважины;
- площадка АГК;
- технологическая площадка Карачаганакско-Оренбургской транспортной системы (КОТС).

						AP/D/19/0267-250-00B	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		84

Обоснование размера санитарно-защитной зоны.

Для КНГКМ минимальный нормативный размер СЗЗ устанавливается в 5000 м от линии крайних источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу с учетом наличия сероводорода в добываемом сырье, которое достигает 5%.

Определены крайние источники химического и физического воздействия объектов КНГКМ, от которых устанавливается граница СЗЗ. Расчетные размеры СЗЗ на перспективу определены от совокупности источников химического (выбросы загрязняющих веществ в атмосферу) и физического воздействий (шум, вибрация, электромагнитное излучение) объектов КПО Б.В. и третьих сторон с учетом залповых выбросов.

По результатам расчетов рассеивания выбросов на максимально разовые концентрации при штатных условиях эксплуатации предприятия показали, что по меркаптанам зона превышения ПДК выходит за пределы существующей СЗЗ в юго-западном направлении, по остальным веществам и группам суммации превышения ПДК на границе СЗЗ расчетами не установлено. Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе ближайших населенных пунктах с учетом их трансформации в атмосфере и суммирующего воздействия не превышают предельно допустимых значений (1 ПДК).

Расчеты уровней воздействия шума от производственных источников на территории КНГКМ с учетом перспективы развития выполнены с помощью программного комплекса «Эколог. Шум. 2.0». Расчеты показали, что размер СЗЗ по уровню физического воздействия (шуму) меньше размера СЗЗ по уровню химического воздействия (загрязнения атмосферного воздуха вредными веществами).

В процессе проведения натурных замеров, полученные в результате расчетов размер прогнозной СЗЗ по наиболее жесткому критерию – ночному нормативу шума для сельтебной территории (45 дБА) не имеет вида замкнутой линии, охватывающей все объекты КНГКМ, а представлен кольцевыми изолиниями внутри отдельных промышленных площадок производственных объектов (в проекте представлены рисунки). Наибольший радиус зоны воздействия шума, превышающего 45 дБА, расчетами получен от группы шумовых источников УКПГ-3, он составляет 500 м и не превышает расчетную зону химического загрязнения.

Определение размера СЗЗ по расчетной Оценке риска здоровью населения.

Расчеты оценки риска были выполнены в соответствии с Методическими указаниями по оценке риска для здоровья населения химических факторов окружающей среды. (Приказ Минздрава РК №117 от 28.12.2007г.) и Руководством по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду (Р 2.1.10.1920-04), утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 05.03.2004 на основании результатов моделирования рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосфере. Проверочный расчет сделан по программе «Эра-Риски» (фирмы Логос-Плюс), реализующей указанные выше методические документы.

Расчетами установлено, что риск для здоровья населения от воздействия вредных химических веществ оценен как приемлемый на изолинии, не выходящей за пределы расчетной СЗЗ КНГКМ.

1. При штатных условиях эксплуатации предприятия с учетом перспективного развития, дозы поступления приоритетных загрязнителей в организм не представляют опасности для здоровья жителей близлежащих к КНГКМ населенных пунктов, за исключением п.Березовка. В указанном населенном пункте выявлен недопустимый риск развития острых эффектов на органы дыхания.

2. Линия приемлемого риска выходит за границы новой расчетной СЗЗ в северо-западном направлении на 1314 м., а в юго-восточном до 2388 метров, поэтому требуется в указанных направлениях провести коррекцию границы расчетной СЗЗ предприятия «КПО Б.В.».

Итоговый Расчетный размер санитарно-защитной зоны с учетом перспективы развития.

- По проекту расчетный размер СЗЗ определяется как линия внешнего контура изолиний:
- минимального нормативного размера СЗЗ - 5000м от источников загрязнения атмосферы;
- расчетной (итоговой) зоны превышения приземных концентраций (>1ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе;
- изолинии приемлемого риска для здоровья населения;
- расчетной зоны превышения предельно допустимого уровня шумового воздействия в населенных местах в ночное время - 45дБА (наиболее жесткий критерий по шуму).

Несмотря на то, что перспективные объекты дальнейшего развития месторождения КЕР-1А и КЕР-1 вводятся в эксплуатацию после 2020 года, ввод в действие Расчетной СЗЗ КНГКМ для обеспечения санитарно-гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха и безопасной жизнедеятельности поселков предлагается с 2018г.

По Проекту площадь Расчетной СЗЗ КНГКМ (2018г) - территория между линией крайних источников воздействия и внешней границей СЗЗ – составляет 513,7 кв.км (карта схема), что на 95,1 кв.км больше площади существующей (Установленной) СЗЗ. При этом площадь внутри Линии крайних источников (2018г) составит 208,3 кв.км, т.е. увеличится по сравнению с 2011 годом на 56,1 кв.км. Протяженность границы (по периметру) СЗЗ составит 98,96 км, что на 11,16 км больше протяженности существующей (Установленной) СЗЗ.

Увеличение размеров СЗЗ связано, прежде всего, с увеличением площади внутри линии крайних источников (в связи с размещением новых объектов и бурением новых скважин на территории существующей СЗЗ), а также ростом выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и принятым для расчетов сценарием с максимальной одновременностью сжигания газа на факелах.

Размеры СЗЗ КНГКМ не одинаковы в различных направлениях и варьируют от 5000м в юго-западном направлении до 9440м в юго-восточном направлении. Размеры СЗЗ в направлении ближайших населенных пунктов и расстояния от линии крайних источников до ближайших населенных пунктов приведены в проекте.

Учитывая это обстоятельство, а также перспективное развития КНГКМ в сторону расширения размеров СЗЗ, расчеты показали, что населенные пункты Березовка и Бестау попадают в пределы санитарно-защитной зоны КНГКМ.

Размеры СЗЗ в направлении ближайших населенных пунктов и расстояния от линии крайних источников до ближайших населенных пунктов

Населенный пункт	Размер СЗЗ, м	Расстояние от линии крайних источников
Аксай	5007	12576
Березовка*	7463	-
Бестау*	6305	-
Димитрово	6034	10846
Жанатаган	7306	10193
Жарсуат	6886	11203
Каракемер	7178	11956
Карашыганак	5862	9149
Приуральное	5380	12040
Успенка	7579	13857

*территории Березовки и Бестау входят в Расчетную СЗЗ КНГКМ

Расстояние от границы СЗЗ до ближайших населенных пунктов

Наименование населенного пункта	Расстояние от границы СЗЗ до населенного пункта, м
Березовка*	-
Жарсуат	4317
Жанатаган	2837
Карашыганак	3287
Каракемер	4778
Бестау*	-
Аксай	7569
Приуральное	6660
Димитрово	4812
Успенка	6278

По результатам расчетов проектом рекомендуется переселение данных населенных пунктов Березовка и Бестау за пределы расчетной СЗЗ в связи с началом перспективного развития КНГКМ и модернизации УКПГ-2 и бурения новых скважин.

Северо-западная часть Расчетной СЗЗ.

По проекту в северо-западной части Установленной СЗЗ (в районе станции экологического мониторинга КНГКМ №009) расположено крестьянское хозяйство. Постоянное проживание людей не обнаружено.

К западу от участка автодороги Аксай-Приуральное (севернее прудов испарения КНГКМ) расположен полевой стан. Полевой стан представляет собой стоянку сельскохозяйственной техники, площадку для отдыха персонала.

Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата

Северная часть Расчетной СЗЗ

По проекту в северной части СЗЗ операции по недропользованию проводит ТОО Ссква-Петролеум. Объектами данной компании на территории СЗЗ являются площадка скважины «1-Западная».

По инфраструктуре площадок скважины «1-западная» следует отметить, что их дальнейшее развитие или ликвидация будут зависеть от результатов комплекса исследований по данной скважине.

Мероприятия, обеспечивающие безопасность жизни и здоровья населения

Все мероприятия, по защите населения при аварийных ситуациях разделены на две категории:
-мероприятия, осуществляемые КПО в целях уменьшения риска возникновения аварийных ситуаций (применение современных технологий, высокий профессионализм, соблюдение технологических регламентов, оценка риска и разработка соответствующих документов по контролю, требования и соблюдение техники безопасности, готовность к чрезвычайным ситуациям и т. д.) и готовность к их ликвидации;

-мероприятия и планы, обеспечивающие оповещение населения о возможных аварийных ситуациях и эвакуации населения в безопасное место, при необходимости.

В проекте приведены планировочные, технологические и специальные мероприятия, направленные на сокращение объемов выбросов, снижение концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Одно из основных мероприятий, проектом предлагается переселение жителей поселков Березовка и Бестау за пределы расчетной СЗЗ.

Проектом представлены предложения по функциональному зонированию расчетной территории СЗЗ КНГКМ и прилегающей к ней территорий.

Проектом предложено проведение производственного мониторинга за концентрациями загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, проведение корректировки местоположения станции экологического мониторинга, установки дополнительной СЭМ вблизи границы г.Аксай, а также включение в перечень контролируемых веществ в атмосферном воздухе ближайших населенных пунктов меркаптанов, как веществ, содержащихся в выбросах объектов КНГКМ.

9.Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жанарғылытын нысанның сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының түру биіктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-қорғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізер әсері, дүние тараптары бойынша бағыты)

(Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции: размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровье населения, ориентация по сторонам света.)

По своему географическому положению Западно-Казахстанская область находится в глубине умеренно-климатического пояса, в степной ландшафтной зоне. Расположение области в непосредственной близости от центральной части самого обширного материка – Евразии, вдали от океанов и морей определяет формирование здесь резкого континентального климата, выраженность которого возрастает с северо-запада на юго-восток.

Континентальность климата проявляется в резких температурных контрастах дня и ночи, зимы и лета, в быстром переходе с зимы на лето. Для всей области характерен дефицит атмосферных осадков, сильное сдувание снега с полей, сухость воздуха.

Относительная влажность воздуха характеризует степень насыщения воздуха паром и меняется в течение года в широких пределах, летом достигает 47-53%, зимой – 81-83%. Количество дней с влажностью менее 30% составляет в среднем 84 дня в году.

В значительной мере на характеристики экологических факторов оказывает ветровой режим. Часто он усиливает неблагоприятные составляющие климатообразующих показателей.

Скорости ветра имеют хорошо выраженный суточный ход, причем максимальные скорости, как правило, наблюдаются после полудня, минимальные – перед восходом солнца.

Несколько большую повторяемость имеют ветры юго-восточных направлений. Ветры со скоростью 15 м/с наблюдаются зимой повсеместно и число дней с ними колеблется от 6 до 34. Сильные ветры, сопровождающиеся снегопадом, могут иметь большую продолжительность в течение суток и более. При прохождении циклонов скорости ветра иногда увеличиваются до 20 – 25 м/с. Среднегодовая скорость ветра по метеостанции Аксай составляет 4,8 м/с.

						AP/D/19/0267-250-OOB	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		87

- 11 -

**Среднегодовая характеристика ветра за многолетний период наблюдений по данным м/с
Аксай**

Среднегодовая повторяемость (%) направлений ветра и штелей								
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Шталь
10	12	15	17	14	10	9	13	11
Средняя скорость ветра (м/с) по направлениям								
4,2	5,0	4,7	4,4	5,0	15,1	5,0	4,3	4,7

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% равна 10 м/с.

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

Наименование характеристик	Величина
	м/с Аксай
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности	1,0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, °С	32,3
Средняя месячная температура наиболее холодного месяца, °С	-13,0
Среднегодовая роза ветров, %	
С	10
СВ	12
В	15
ЮВ	17
Ю	14
ЮЗ	10
З	9
СЗ	13
Скорость ветра, повторяемость превышения которой по многолетним данным составляет 5%, м/с	9

Т.Б.Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері (Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото) представлены проектом

**Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды:
Санитарно-эпидемиологическое заключение:**

на Проект «Расчетная санитарно-защитная зона Карачаганакского нефтегазоконденсатного месторождения».

(нысанғын, шаруашылық жүргізуші субъектінің (керек-жарак) пайдалануға берілетін немесе қайта жанартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, әйелінің, қызметтердің, автокөліктердің және т.б. толық атауы)

(полное наименование объекта, хозяйствующего субъекта (принадлежность), отвод земельного участка под строительство, проектной документации, реконструкции или вводимого в эксплуатацию, факторов среды обитания, хозяйственной и иной деятельности, работ, продукции, услуг, автотранспорта и т.д.)

(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде)

(на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)

на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы

Санитариялық ережелер мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай немесе сай еместігін көрсетініз (соответствует или не соответствует)

(нужно подчеркнуть)

соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения» и «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденный постановлением Правительства Республики Казахстан от 15 января 2012 года №93. СЦ «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, паркам и их безопасности, содержанию территорий городских и сельских населенных пунктов, условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека» утвержденный постановлением Правительства Республики Казахстан от 25 января 2012 года №168.

(указать)

Үсыныстар (Предложения):

1. Селітебная территория поселков (поселок Березовка, поселок Бестау) попадает в границы Расчетной санитарно-защитной зоны КНГКМ, в связи с чем, должен быть решен вопрос об переселении, раздел 5.п.49 ППРК от 17.01.12г №93.

2. Размещение новых производственных объектов должно производиться на основании предпроектных проработок и исследований, либо проекта обоснования инвестиций, получивших положительные заключения соответствующих органов государственного санитарно-эпидемиологического надзора, государственной противопожарной службы, охраны окружающей среды, с организацией санитарно-защитных зон.

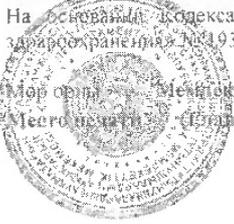
3. Продолжить работы по мониторингу состояния окружающей среды, выполнение предложенной программы натурных исследований в районе расположенных объектов КНГКМ после пуска на полную мощность для окончательного установления размера СЗЗ с учетом (оценкой) приемлемого риска воздействия на окружающую среду и здоровье населения.

«Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық ұйғарымның міндетті түрде күші бар

На основании Кодекса Республики Казахстан 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» №493-IV ЗРК настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

Мөр орны: Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)

Месро немісі: А.У.Урынғалиева - Бас дәрігері (заместитель) А.У.Урынғалиева тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)



исп.Санжаева
Утешева
Насырова
Құлманова
8(7112)505083

						AP/D/19/0267-250-OOB	Лист
							89
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		

ДАнные ДГП ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОГО ЦЕНТРА ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ

«КАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

12.10.2025

1. Город -
2. Адрес - **Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, Пугачёвский сельский округ**
4. Организация, запрашивающая фон - **КПО б.в.**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **КУО (Экоцентр)**
6. Разрабатываемый проект - **Отчет о возможных воздействиях**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10, Азота диоксид, Взвеш.в-ва,**
7. **Диоксид серы, Сульфаты, Углерода оксид, Азота оксид, Озон, Сероводород, Фенол, Фтористый водород, Хлор, Водород хлористый, Углеводороды, Свинец, Аммиак, Кислота серная, Формальдегид, Мышьяк, Хром,**

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

						AP/D/19/0267-250-OOB	Лист
							90
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		

РАСЧЕТЫ КОЛИЧЕСТВА ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Период строительства объекта – переоборудование площадки для временного хранения сожженного грунта и инертных заполнителей

Источник загрязнения N 6001 Демонтаж сборных железобетонных плит покрытия
Источник выделения N 001 Демонтаж сборных железобетонных плит покрытия

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Отрезные станки (арматурная сталь)

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 3$

Число станков данного типа, шт., $KOLIV = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $NS1 = 1$

Примесь: 2930 Пыль абразивная

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV = 0.023$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $KN = KNAB = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1), $M = 3600 * KN * GV * T * KOLIV / 10^6 = 3600 * 0.2 * 0.023 * 3 * 1 / 10^6 = 0.0000497$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $G = KN * GV * NS1 = 0.2 * 0.023 * 1 = 0.0046$

Примесь: 2902 Взвешенные вещества

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV = 0.055$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $KN = KNAB = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1), $M = 3600 * KN * GV * T * KOLIV / 10^6 = 3600 * 0.2 * 0.055 * 3 * 1 / 10^6 = 0.0001188$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $G = KN * GV * NS1 = 0.2 * 0.055 * 1 = 0.011$

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные вещества	0.011	0.0001188
2930	Пыль абразивная	0.0046	0.0000497

Источник загрязнения N 6002 Разработка грунта

Источник выделения N 001 Разработка грунта

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Площадка проведения работ

Материал: Грунт

Разработка грунта: 23,1 м³(см. Раздел АС, лист 2)

Плотность грунта: 1,7 г/см³

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Влажность материала, % , $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4) , $K5 = 0.01$

Операция: Переработка (выемка грунта)

Скорость ветра (среднегодовая), м/с , $G3SR = 4.3$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2) , $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с , $G3 = 11$

						AP/D/19/0267-250-00B	Лист
							91
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2) , **$K3 = 2$**
 Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3) , **$K4 = 1$**
 Размер куска материала, мм , **$G7 = 5$**
 Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5) , **$K7 = 0.7$**
 Доля пылевой фракции в материале(табл.1) , **$K1 = 0.05$**
 Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1) , **$K2 = 0.02$**
 Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час , **$G = 39.27$**
 Высота падения материала, м , **$GB = 0.5$**
 Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7) , **$B = 0.4$**
 Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1) , **$GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * G * 10^6 * B / 3600 = 0.05 * 0.02 * 2 * 1 * 0.01 * 0.7 * 39.27 * 10^6 * 0.4 / 3600 = 0.0611$**
 Время работы узла переработки в год, часов , **$RT2 = 1$**
 Валовой выброс пыли при переработке, т/год (1) , **$MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * G * B * RT2 = 0.05 * 0.02 * 1.2 * 1 * 0.01 * 0.7 * 39.27 * 0.4 * 1 = 0.000132$**

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0611	0.000132

Источник загрязнения N 6003 Разгрузка инертных материалов
Источник выделения N 001 Разгрузка инертных материалов

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов/Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Песок

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1) , **$K1 = 0.05$**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1) , **$K2 = 0.03$**

Примесь: 2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70%

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: закрыт с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3) , **$K4 = 0.005$**

Площадка закрыта с 4-х сторон, метеоусловия не учитываются

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра , **$K3SR = 1$**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра , **$K3 = 1$**

Влажность материала, % , **$VL = 2.9$**

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4) , **$K5 = 0.8$**

Размер куска материала, мм , **$G7 = 2$**

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5) , **$K7 = 0.8$**

Высота падения материала, м , **$GB = 1$**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7) , **$B = 0.5$**

Грузоподъемность одного автосамосвала свыше 10 т, коэффициент , **$K9 = 0.1$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час , **$GMAX = 15$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год , **$GGOD = 70$**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы , **$NJ = 0$**

Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1) , **$GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * K_e * B * GMAX * 10^6 / 3600 * (1-NJ) = 0.05 * 0.03 * 1 * 0.005 * 0.8 * 0.8 * 1 * 0.1 * 1 * 0.5 * 15 * 10^6 / 3600 * (1-0) = 0.001$**

Валовой выброс, т/год (3.1.2) , **$MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * K_e * B * GGOD * (1-NJ) = 0.05 * 0.03 * 1 * 0.005 * 0.8 * 0.8 * 1 * 0.1 * 1 * 0.5 * 70 * (1-0) = 0.000168$**

						AP/D/19/0267-250-00B	Лист
							92
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70%	0.001	0.0000168

Период эксплуатации объекта (2027 год) – площадки для временного хранения сожженного грунта и инертных заполнителей

Источник загрязнения N 6001 Площадка разгрузки сожженного грунта

Источник выделения N 001 Площадка разгрузки сожженного грунта

Сожженный грунт образуется в результате отжига углеводородов на горизонтально факельной установке и представляет собой смесь глинистого грунта и кусковоплавленнного остекленевшего глинистого грунта.

Поскольку в методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов отсутствуют удельные показатели для сожженного грунта, для расчетов выбросов загрязняющих веществ в качестве аналога были применены значения, характерные для шлака.

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **КОС = 0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Шлак (сожжённый грунт)

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1) , **K1 = 0.05**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1) , **K2 = 0.02**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 3-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3) , **K4 = 0.5**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с , **G3SR = 4.3**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2) , **K3SR = 1.2**

Скорость ветра (максимальная), м/с , **G3 = 11**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2) , **K3 = 2**

Влажность материала, % , **VL = 1**

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4) , **K5 = 0.9**

Размер куска материала, мм , **G7 = 20**

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5) , **K7 = 0.5**

Высота падения материала, м , **GB = 1**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7) , **B = 0.5**

Грузоподъемность одного автосамосвала свыше 10 т, коэффициент , **K9 = 0.1**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час , **GMAX = 15**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год , **GGOD = 2200**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы , **NJ = 0**

Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1) , **GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GMAX * 10 ^ 6 / 3600 * (1-NJ) = 0.05 * 0.02 * 2 * 0.5 * 0.9 * 0.5 * 1 * 0.1 * 1 * 0.5 * 15 * 10 ^ 6 / 3600 * (1-0) = 0.0938**

						AP/D/19/0267-250-OOB	Лист
							93
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1-NJ) = 0.05 * 0.02 * 1.2 * 0.5 * 0.9 * 0.5 * 1 * 0.1 * 1 * 0.5 * 2200 * (1-0) = 0.0297$

п.3.2.Статическое хранение материала

Материал: Шлак (сожжённый грунт)

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 3-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), $K4 = 0.5$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 4.3$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 11$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), $K3 = 2$

Влажность материала, %, $VL = 1$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), $K5 = 0.9$

Размер куска материала, мм, $G7 = 20$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), $K7 = 0.5$

Поверхность пыления в плане, м², $S = 60$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала, $K6 = 1.45$

Унос материала с 1 м² фактической поверхности, г/м²*с(табл.3.1.1), $Q = 0.002$

Количество дней с устойчивым снежным покровом, $TSP = 120$

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, $TO = 250$

Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 * TO / 24 = 2 * 250 / 24 = 20.83$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), $GC = K3 * K4 * K5 * K6 * K7 * Q * S * (1-NJ) = 2 * 0.5 * 0.9 * 1.45 * 0.5 * 0.002 * 60 * (1-0) = 0.0783$

Валовый выброс, т/год (3.2.5), $MC = 0.0864 * K3SR * K4 * K5 * K6 * K7 * Q * S * (365-(TSP + TD)) * (1-NJ) = 0.0864 * 1.2 * 0.5 * 0.9 * 1.45 * 0.5 * 0.002 * 60 * (365-(120 + 20.83)) * (1-0) = 0.91$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), $G = G + GC = 0.0938 + 0.0783 = 0.172$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0.0297 + 0.91 = 0.94$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Максимальный разовый выброс,г/с, $G = KOC * M = 0.4 * 0.172 = 0.0688$

Валовый выброс, т/год, $M = KOC * G = 0.4 * 0.94 = 0.376$

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0688	0.376

Источник загрязнения N 6002 Разгрузка строительных отходов

Источник выделения N 001 Разгрузка строительных отходов

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Строительные отходы (кирпич, бой и тд.)

						AP/D/19/0267-250-OOB	Лист
							94
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1) , $K1 = 0.05$
 Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1) , $K2 = 0.01$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 3-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3) , $K4 = 0.5$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с , $G3SR = 4.3$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2) , $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с , $G3 = 11$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2) , $K3 = 2$

Влажность материала, % , $VL = 4$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4) , $K5 = 0.7$

Размер куска материала, мм , $G7 = <500 - \geq 100$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5) , $K7 = 0.2$

Высота падения материала, м , $GB = 1$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7) , $B = 0.5$

Грузоподъемность одного автосамосвала свыше 10 т, коэффициент , $K9 = 0.1$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час , $GMAX = 15$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год , $GGOD = 1200$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы , $NJ = 0$

Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1) , $GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GMAX * 10^6 / 3600 * (1-NJ) = 0.05 * 0.01 * 2 * 0.5 * 0.7 * 0.2 * 1 * 0.1 * 1 * 0.5 * 15 * 10^6 / 3600 * (1-0) = 0.01458$

Валовый выброс, т/год (3.1.2) , $MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1-NJ) = 0.05 * 0.01 * 1.2 * 0.5 * 0.7 * 0.2 * 1 * 0.1 * 1 * 0.5 * 1200 * (1-0) = 0.00252$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Максимальный разовый выброс,г/с, $G = KOC * M = 0.4 * 0.01458 = 0.005832$

Валовый выброс, т/год, $M = KOC * G = 0.4 * 0.00252 = 0.001008$

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.005832	0.001008

Источник загрязнения N 6003 Предварительное измельчение строительных отходов

Источник выделения N 001 Предварительное измельчение строительных отходов

Предварительное дробление отходов и последующее удаление металлических включений из железобетонных конструкций осуществляется с использованием многофункционального погрузчика-экскаватора и/или гидравлического экскаватора среднего класса, оснащённых сменным навесным оборудованием, таким как:

- Гидроножницы, предназначенные для резки, разрушения и дробления крупногабаритных и непригодных к повторному использованию бетонных и железобетонных элементов (свай, столбов, фундаментов, плит и т.д.);
- Гидромолот, применяемый для разрушения и раздробления массивных строительных конструкций, фундаментов, а также ветхих бетонных и железобетонных изделий и отходов.

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

						AP/D/19/0267-250-00B	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		95

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от самоходных дробильных установок

Наименование агрегата: СДА-300 без средств пылеулавливания

Общее количество дробилок данного типа, шт. , $N = 1$

Количество одновременно работающих дробилок данного типа, шт. , $N1 = 1$

Удельное пылевыведение при работе СДУ, г/т(табл.3.6.1) , $Q = 2.04$

Максимальное количество перерабатываемой горной массы, т/час , $GH = 15$

Количество переработанной горной породы, т/год , $GGOD = 1200$

Влажность материала, % , $VL = 4$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4) , $K5 = 0.7$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Максимальный разовый выброс, г/с (3.6.1) , $G = N1 * Q * GH * K5 / 3600 = 1 * 2.04 * 15 * 0.7 / 3600 = 0.00595$

Валовый выброс, т/год (3.6.2) , $M = N * Q * GGOD * K5 * 10^{-6} = 1 * 2.04 * 1200 * 0.7 * 10^{-6} = 0.001714$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = КОС * M = 0.4 * 0.00595 = 0.00238$

Валовый выброс, т/год, $M = КОС * G = 0.4 * 0.001714 = 0.000686$

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.00238	0.000686

Источник загрязнения N 6004 Дробление строительных отходов

Источник выделения N 001 Дробление строительных отходов

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $КОС = 0.4$

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от самоходных дробильных установок

Наименование агрегата: СДА-1000 без средств пылеулавливания

Общее количество дробилок данного типа, шт. , $N = 1$

Количество одновременно работающих дробилок данного типа, шт. , $N1 = 1$

Удельное пылевыведение при работе СДУ, г/т(табл.3.6.1) , $Q = 4.5$

Максимальное количество перерабатываемой горной массы, т/час , $GH = 20$

Количество переработанной горной породы, т/год , $GGOD = 1200$

Влажность материала, % , $VL = 4$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4) , $K5 = 0.7$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Максимальный разовый выброс, г/с (3.6.1) , $G = N1 * Q * GH * K5 / 3600 = 1 * 4.5 * 20 * 0.7 / 3600 = 0.0175$

Валовый выброс, т/год (3.6.2) , $M = N * Q * GGOD * K5 * 10^{-6} = 1 * 4.5 * 1200 * 0.7 * 10^{-6} = 0.00378$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = КОС * M = 0.4 * 0.0175 = 0.007$

Валовый выброс, т/год, $M = КОС * G = 0.4 * 0.00378 = 0.001512$

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.007	0.001512

						AP/D/19/0267-250-ООВ	Лист
							96
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		

Источник загрязнения N 6005 Хранение измельченного материала
Источник выделения N 001 Хранение измельченного материала

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала

Материал: Щебенка

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3) , $K_4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с , $G_{3SR} = 4.3$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2) , $K_{3SR} = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с , $G_3 = 11$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2) , $K_3 = 2$

Влажность материала, % , $VL = 4$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4) , $K_5 = 0.7$

Размер куска материала, мм , $G_7 = 50$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5) , $K_7 = 0.4$

Поверхность пыления в плане, м² , $S = 15$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала , $K_6 = 1.45$

Унос материала с 1 м² фактической поверхности, г/м²*с(табл.3.1.1) , $Q = 0.002$

Количество дней с устойчивым снежным покровом , $TSP = 120$

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год , $TO = 250$

Количество дней с осадками в виде дождя в году , $TD = 2 * TO / 24 = 2 * 250 / 24 = 20.83$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы , $NJ = 0$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3) , $GC = K_3 * K_4 * K_5 * K_6 * K_7 * Q * S * (1-NJ) = 2 * 1 * 0.7 * 1.45 * 0.4 * 0.002 * 15 * (1-0) = 0.02436$

Валовый выброс, т/год (3.2.5) , $MC = 0.0864 * K_{3SR} * K_4 * K_5 * K_6 * K_7 * Q * S * (365-(TSP + TD)) * (1-NJ) = 0.0864 * 1.2 * 1 * 0.7 * 1.45 * 0.4 * 0.002 * 15 * (365-(120 + 20.83)) * (1-0) = 0.283$

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.02436	0.283

						AP/D/19/0267-250-ООБ	Лист
							97
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		

Источник загрязнения N 6006 Погрузка измельченного материала в автотранспорт
Источник выделения N 001 Погрузка измельченного материала в автотранспорт

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **KOC = 0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Щебенка

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1) , **K1 = 0.04**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1) , **K2 = 0.02**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1

Степень открытости: с 3-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3) , **K4 = 0.5**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с , **G3SR = 4.3**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2) , **K3SR = 1.2**

Скорость ветра (максимальная), м/с , **G3 = 11**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2) , **K3 = 2**

Влажность материала, % , **VL = 4**

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4) , **K5 = 0.7**

Размер куска материала, мм , **G7 = 50**

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5) , **K7 = 0.4**

Высота падения материала, м , **GB = 1**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7) , **B = 0.5**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час , **GMAX = 15**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год , **GGOD = 1200**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы , **NJ = 0**

Вид работ: Погрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1) , **GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GMAX * 10 ^ 6 / 3600 * (1-NJ) = 0.04 * 0.02 * 2 * 0.5 * 0.7 * 0.4 * 1 * 1 * 1 * 0.5 * 15 * 10 ^ 6 / 3600 * (1-0) = 0.467**

Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.

Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20) , **TT = 1**

Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с , **GC = GC * TT * 60 / 1200 = 0.467 * 1 * 60 / 1200 = 0.02335**

Валовый выброс, т/год (3.1.2) , **MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1-NJ) = 0.04 * 0.02 * 1.2 * 0.5 * 0.7 * 0.4 * 1 * 1 * 1 * 0.5 * 1200 * (1-0) = 0.0806**

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Максимальный разовый выброс, г/с, **G = KOC * M = 0.4 * 0.02335 = 0.00934**

Валовый выброс, т/год, **M = KOC * G = 0.4 * 0.0806 = 0.03224**

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.00934	0.03224

						AP/D/19/0267-250-ООВ	Лист
							98
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		

Период эксплуатации объекта (2028-2036гг.) – площадки для временного хранения сожженного грунта и инертных заполнителей

Источник загрязнения N 6001 Площадка разгрузки сожженного грунта

Источник выделения N 001 Площадка разгрузки сожженного грунта

Сожженный грунт образуется в результате отжига углеводородов на горизонтально факельной установке и представляет собой смесь глинистого грунта и кусковоплавленнного остекленевшего глинистого грунта. Поскольку в методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов отсутствуют удельные показатели для сожженного грунта, для расчетов выбросов загрязняющих веществ в качестве аналога были применены значения, характерные для шлака.

Список литературы:

3. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
4. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **KOC = 0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Шлак (сожжённый грунт)

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1) ,**K1 = 0.05**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1) ,**K2 = 0.02**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 3-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3) ,**K4 = 0.5**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с ,**G3SR = 4.3**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2) ,**K3SR = 1.2**

Скорость ветра (максимальная), м/с ,**G3 = 11**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2) ,**K3 = 2**

Влажность материала, % ,**VL = 1**

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4) ,**K5 = 0.9**

Размер куска материала, мм ,**G7 = 20**

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5) ,**K7 = 0.5**

Высота падения материала, м ,**GB = 1**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7) ,**B = 0.5**

Грузоподъемность одного автосамосвала свыше 10 т, коэффициент ,**K9 = 0.1**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час ,**GMAX = 15**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год ,**GGOD = 2200**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы ,**NJ = 0**

Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1) , $GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GMAX * 10^6 / 3600 * (1-NJ) = 0.05 * 0.02 * 2 * 0.5 * 0.9 * 0.5 * 1 * 0.1 * 1 * 0.5 * 15 * 10^6 / 3600 * (1-0) = 0.0938$

Валовый выброс, т/год (3.1.2) , $MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1-NJ) = 0.05 * 0.02 * 1.2 * 0.5 * 0.9 * 0.5 * 1 * 0.1 * 1 * 0.5 * 2200 * (1-0) = 0.0297$

						AP/D/19/0267-250-00B	Лист
							99
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		

п.3.2.Статическое хранение материала

Материал: Шлак (сожжённый грунт)

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1

Степень открытости: с 3-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3) ,**K4 = 0.5**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с ,**G3SR = 4.3**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2) ,**K3SR = 1.2**

Скорость ветра (максимальная), м/с ,**G3 = 11**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2) ,**K3 = 2**

Влажность материала, % ,**VL = 1**

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4) ,**K5 = 0.9**

Размер куска материала, мм ,**G7 = 20**

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5) ,**K7 = 0.5**

Поверхность пыления в плане, м² ,**S = 60**

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала ,**K6 = 1.45**

Унос материала с 1 м² фактической поверхности, г/м²*с(табл.3.1.1) ,**Q = 0.002**

Количество дней с устойчивым снежным покровом ,**TSP = 120**

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год ,**TO = 250**

Количество дней с осадками в виде дождя в году ,**TD = 2 * TO / 24 = 2 * 250 / 24 = 20.83**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы ,**NJ = 0**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3) ,**GC = K3 * K4 * K5 * K6 * K7 * Q * S * (1-NJ) = 2 * 0.5 * 0.9 * 1.45 * 0.5 * 0.002 * 60 * (1-0) = 0.0783**

Валовый выброс, т/год (3.2.5) ,**MC = 0.0864 * K3SR * K4 * K5 * K6 * K7 * Q * S * (365-(TSP + TD)) * (1-NJ) = 0.0864 * 1.2 * 0.5 * 0.9 * 1.45 * 0.5 * 0.002 * 60 * (365-(120 + 20.83)) * (1-0) = 0.91**

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2) ,**G = G + GC = 0.0938 + 0.0783 = 0.172**

Сумма выбросов, т/год (3.2.4) ,**M = M + MC = 0.0297 + 0.91 = 0.94**

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Максимальный разовый выброс,г/с,**G = КОС · M = 0.4 · 0.172 = 0.0688**

Валовый выброс, т/год, **M = КОС · G = 0.4 · 0.94 = 0.376**

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0688	0.376

Источник загрязнения N 6002 Разгрузка строительных отходов

Источник выделения N 001 Разгрузка строительных отходов

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **КОС = 0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Строительные отходы (кирпич, бой и тд.)

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1) ,**K1 = 0.05**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1) ,**K2 = 0.01**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1

Степень открытости: с 3-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

						AP/D/19/0267-250-ООВ	Лист
							100
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3) ,**K4 = 0.5**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с ,**G3SR = 4.3**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2) ,**K3SR = 1.2**

Скорость ветра (максимальная), м/с ,**G3 = 11**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2) ,**K3 = 2**

Влажность материала, % ,**VL = 4**

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4) ,**K5 = 0.7**

Размер куска материала, мм ,**G7 = <500 – ≥100**

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5) ,**K7 = 0.2**

Высота падения материала, м ,**GB = 1**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7) ,**B = 0.5**

Грузоподъемность одного автосамосвала свыше 10 т, коэффициент ,**K9 = 0.1**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час ,**GMAX = 15**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год ,**GGOD = 2500**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы ,**NJ = 0**

Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1) , **GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GMAX * 10⁶ / 3600 * (1-NJ) = 0.05 * 0.01 * 2 * 0.5 * 0.7 * 0.2 * 1 * 0.1 * 1 * 0.5 * 15 * 10⁶ / 3600 * (1-0) = 0.01458**

Валовый выброс, т/год (3.1.2) , **MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1-NJ) = 0.05 * 0.01 * 1.2 * 0.5 * 0.7 * 0.2 * 1 * 0.1 * 1 * 0.5 * 2500 * (1-0) = 0.00525**

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2) ,**G = G + GC = 0 + 0.01458 = 0.01458**

Сумма выбросов, т/год (3.2.4) ,**M = M + MC = 0 + 0.00525 = 0.00525**

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Максимальный разовый выброс,г/с,**G = КОС * M = 0.4 * 0.01458 = 0.005832**

Валовый выброс, т/год, **M = КОС * G = 0.4 * 0.00525 = 0.0021**

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.005832	0.0021

Источник загрязнения N 6003 Предварительное измельчение строительных отходов

Источник выделения N 001 Предварительное измельчение строительных отходов

Предварительное дробление отходов и последующее удаление металлических включений из железобетонных конструкций осуществляется с использованием многофункционального погрузчика-экскаватора и/или гидравлического экскаватора среднего класса, оснащённых сменным навесным оборудованием, таким как:

- Гидроножницы, предназначенные для резки, разрушения и дробления крупногабаритных и непригодных к повторному использованию бетонных и железобетонных элементов (свай, столбов, фундаментов, плит и т.д.);
- Гидромолот, применяемый для разрушения и раздробления массивных строительных конструкций, фундаментов, а также ветхих бетонных и железобетонных изделий и отходов.

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **КОС = 0.4**

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от самоходных дробильных установок

Наименование агрегата: СДА-300 без средств пылеулавливания

Общее количество дробилок данного типа, шт. ,**N = 1**

Количество одновременно работающих дробилок данного типа, шт. ,**N1 = 1**

Удельное пылевыведение при работе СДУ, г/т(табл.3.6.1) ,**Q = 2.04**

Максимальное количество перерабатываемой горной массы, т/час ,**GH = 30**

Количество переработанной горной породы, т/год ,**GGOD = 2500**

Влажность материала, % ,**VL = 4**

						AP/D/19/0267-250-ООВ	Лист
							101
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4) , $K_5 = 0.7$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Максимальный разовый выброс, г/с (3.6.1) , $G = N_1 * Q * GH * K_5 / 3600 = 1 * 2.04 * 30 * 0.7 / 3600 = 0.0119$

Валовый выброс, т/год (3.6.2) , $M = N * Q * GGOD * K_5 * 10^{-6} = 1 * 2.04 * 2500 * 0.7 * 10^{-6} = 0.00357$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = KOC * M = 0.4 * 0.0119 = 0.00476$

Валовый выброс, т/год, $M = KOC * G = 0.4 * 0.00357 = 0.001428$

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.00476	0.001428

Источник загрязнения N 6004 Дробление строительных отходов

Источник выделения N 001 Дробление строительных отходов

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от самоходных дробильных установок

Наименование агрегата: СДА-1000 без средств пылеулавливания

Общее количество дробилок данного типа, шт. , $N = 1$

Количество одновременно работающих дробилок данного типа, шт. , $N_1 = 1$

Удельное пылевыведение при работе СДУ, г/т(табл.3.6.1) , $Q = 4.5$

Максимальное количество перерабатываемой горной массы, т/час , $GH = 50$

Количество переработанной горной породы, т/год , $GGOD = 2500$

Влажность материала, % , $VL = 4$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4) , $K_5 = 0.7$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Максимальный разовый выброс, г/с (3.6.1) , $G = N_1 * Q * GH * K_5 / 3600 = 1 * 4.5 * 50 * 0.7 / 3600 = 0.04375$

Валовый выброс, т/год (3.6.2) , $M = N * Q * GGOD * K_5 * 10^{-6} = 1 * 4.5 * 2500 * 0.7 * 10^{-6} = 0.00787$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = KOC * M = 0.4 * 0.04375 = 0.0175$

Валовый выброс, т/год, $M = KOC * G = 0.4 * 0.00787 = 0.00348$

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0175	0.00348

Источник загрязнения N 6005 Хранение измельченного материала
Источник выделения N 001 Хранение измельченного материала

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала

Материал: Щебенка

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3) , $K_4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с , $G_{3SR} = 4.3$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2) , $K_{3SR} = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с , $G_3 = 11$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2) , $K_3 = 2$

Влажность материала, % , $VL = 4$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4) , $K_5 = 0.7$

Размер куска материала, мм , $G_7 = 50$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5) , $K_7 = 0.4$

Поверхность пыления в плане, м² , $S = 30$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала , $K_6 = 1.45$

Унос материала с 1 м² фактической поверхности, г/м²*с(табл.3.1.1) , $Q = 0.002$

Количество дней с устойчивым снежным покровом , $TSP = 120$

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год , $TO = 250$

Количество дней с осадками в виде дождя в году , $TD = 2 * TO / 24 = 2 * 250 / 24 = 20.83$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы , $NJ = 0$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3) , $GC = K_3 * K_4 * K_5 * K_6 * K_7 * Q * S * (1-NJ) = 2 * 1 * 0.7 * 1.45 * 0.4 * 0.002 * 30 * (1-0) = 0.0487$

Валовый выброс, т/год (3.2.5) , $MC = 0.0864 * K_{3SR} * K_4 * K_5 * K_6 * K_7 * Q * S * (365-(TSP + TD)) * (1-NJ) = 0.0864 * 1.2 * 1 * 0.7 * 1.45 * 0.4 * 0.002 * 30 * (365-(120 + 20.83)) * (1-0) = 0.566$

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0487	0.566

						AP/D/19/0267-250-ООВ	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		103

Источник загрязнения N 6006 Погрузка измельченного материала в автотранспорт
Источник выделения N 001 Погрузка измельченного материала в автотранспорт

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, **КОС = 0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Щебенка

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1) ,**K1 = 0.04**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1) ,**K2 = 0.02**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1

Степень открытости: с 3-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3) ,**K4 = 0.5**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с ,**G3SR = 4.3**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2) ,**K3SR = 1.2**

Скорость ветра (максимальная), м/с ,**G3 = 11**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2) ,**K3 = 2**

Влажность материала, % ,**VL = 4**

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4) ,**K5 = 0.7**

Размер куска материала, мм ,**G7 = 50**

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5) ,**K7 = 0.4**

Высота падения материала, м ,**GB = 1**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7) ,**B = 0.5**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час ,**GMAX = 15**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год ,**GGOD = 2500**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы ,**NJ = 0**

Вид работ: Погрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1) , **GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GMAX * 10^{^6} / 3600 * (1-NJ) = 0.04 * 0.02 * 2 * 0.5 * 0.7 * 0.4 * 1 * 1 * 1 * 0.5 * 15 * 10^{^6} / 3600 * (1-0) = 0.467**

Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.

Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20) ,**TT = 3**

Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с ,**GC = GC * TT * 60 / 1200 = 0.467 * 3 * 60 / 1200 = 0.07**

Валовый выброс, т/год (3.1.2) , **MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1-NJ) = 0.04 * 0.02 * 1.2 * 0.5 * 0.7 * 0.4 * 1 * 1 * 1 * 0.5 * 2500 * (1-0) = 0.168**

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2) ,**G = G + GC = 0 + 0.07 = 0.07**

Сумма выбросов, т/год (3.2.4) ,**M = M + MC = 0 + 0.168 = 0.168**

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Максимальный разовый выброс, г/с, **G = КОС * M = 0.4 * 0.07 = 0.028**

Валовый выброс, т/год, **M = КОС * G = 0.4 * 0.168 = 0.0672**

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.028	0.0672

						AP/D/19/0267-250-ООВ	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		104

РАСЧЕТ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Расчет образования отходов выполнен с использованием Приложения 16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Общий объем образуемых отходов, рассчитанный для этапов строительства и эксплуатации, является ориентировочным. Фактические объемы образования отходов подлежат уточнению по результатам завершения строительных и эксплуатационных работ, а также в процессе их осуществления.

Период строительства объекта

Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы за исключением, упомянутых в 12 01 20 – код 12 01 21

Формула $M = m * n$, т/год

m – масса остатка одного абразивного круга, кг/год. Масса остатка круга принимается 33% от общей массы.

n – количество использованных абразивных кругов шт/год

Масса остатка одного абразивного круга, кг	Количество использованных абразивных кругов в год, шт	Количество, т/год
1	2	3
0,000132	76	0,01

Смешанные отходы строительства и сноса – код 17 09 04

Наименование отхода	Количество, т/год
1	2
Смешанные отходы строительства и сноса	16,975*

*Примечание:
* В соответствии с пунктом 2.37 Приложения № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», объем образования прочих строительных отходов подлежит определению по фактическим данным. В рамках настоящего проекта принято ориентировочное количество отходов, исходя из проектных решений.*

Смешанные коммунальные отходы – код 20 03 01

Формула $M = p * m * \rho$, т/год

p – норма накопления отходов, т/год

ρ – срок строительства, месяцев

m – численность работающих, чел.

Норма образования	Норма образования, т (на 1 чел/месяц)	Срок строительства, месяцев	Численность работников	Количество, т/год
1	2	3	4	5
75	0,00625	1	17	0,10625

Период эксплуатации объекта**Смешанные коммунальные отходы – код 20 03 01****Формула** $M = p * m * \rho$, т/год p – норма накопления отходов, т/год ρ – срок строительства, месяцев m – численность работающих, чел.

Норма образования	Норма образования, т (на 1 чел/месяц)	Срок эксплуатации, месяцев	Численность работников	Количество, т/год
1	2	3	4	5
Период – 2027г.				
75	0,00625	7	10	0,4375
Период – 2028-2036гг.				
75	0,00625	12	10	0,75

Расчет образования **сожженного грунта – код 19 13 02** и **строительных отходов – код 17 09 04** не осуществлялся. Годовой объем накопления данных видов отходов принят согласно проектной документации.

						AP/D/19/0267-250-ООВ	Лист
							106
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		

15014547



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

05.08.2015 года

01770P

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "Аксайгазпроект"**
 090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, Аксайская г.а., г.Аксай, ПРОМЫШЛЕННАЯ ЗОНА, дом № уч.68 У., БИН: 010640000994

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

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

Особые условия
 (в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание **Неотчуждаемая, класс 1**
 (отчуждаемость, класс разрешения)

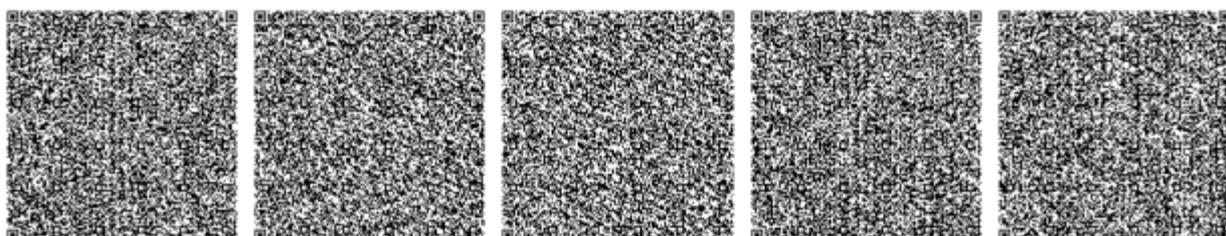
Лицензиар **Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан.**
 (полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ**
 (фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи **16.06.2008**

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Астана**



						AP/D/19/0267-250-00B	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		107



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01770P

Дата выдачи лицензии 05.08.2015 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

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

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

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью "Аксайгазпроект"**
 090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, Аксайская г.а., г.Аксай, ПРОМЫШЛЕННАЯ ЗОНА, дом № уч.68 У., БИН: 01064000994
 (полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база _____
 (местонахождение)

Особые условия действия лицензии _____
 (в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар **Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан.**
 (полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

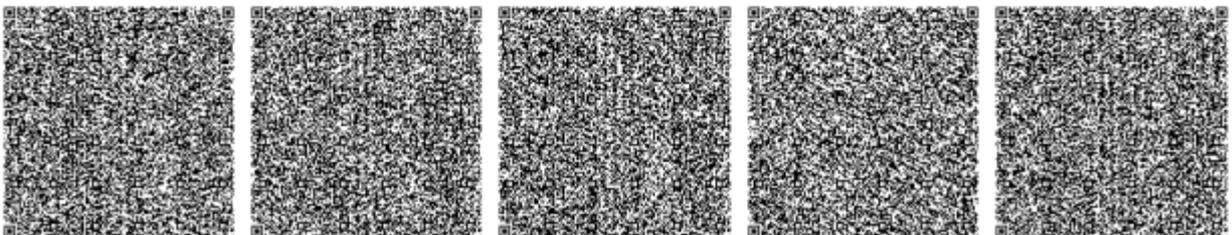
Руководитель (уполномоченное лицо) **ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ**
 (фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения 001

Срок действия

Дата выдачи приложения 05.08.2015

Место выдачи г.Астана



Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарыдағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қызыл таспалықпен құжаттың маңызы бірақ, Дәлелді документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

						AP/D/19/0267-250-OOB	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		108