

ТОО «КОМ-МУНАЙ»

ТОО «BI PLUS»

ТОО «ЭКОПРОЕКТСЕРВИС»

***РАЗДЕЛ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ К РАБОЧЕМУ ПРОЕКТУ
«ОРГАНИЗАЦИЯ СКЛАДСКОГО ХОЗЯЙСТВА
НА М/Р КОМСОМОЛЬ»***

КОМ-KTS-DDT-EIA -096-001

г. Кызылорда

ТОО «КОМ-МУНАЙ»;

ТОО «VI plus»

ТОО «ЭкоПроектСервис»

**Раздел охраны окружающей
среды к рабочему проекту
«Организация складского хозяйства на м/р
Комсомоль»**

**Директор,
ТОО «ЭкоПроектСервис»**



Кенесариева Б.Ж.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

ФИО	Должность
Кенесариева Б.Ж.	Директор
Спандияр С.Б.	Специалист-эколог

ТОО «ЭкоПроектСервис» имеет государственную лицензию № 02031Р от 14.11.2018г. на выполнение работ в области природоохранного проектирования, нормирования, работы в области экологического аудита (Приложение 1).

Контактные координаты ТОО «ЭкоПроектСервис»:

Республика Казахстан, 120014, г.

Кызылорда тел.: 8-777-177-79-94,

E-mail: too_ecoprojectservice@mail.ru

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ		4
1	ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ	5
2	КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	7
3	ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ И ИХ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА КОМПОНЕНТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	9
3.1	Воздействие планируемых работ на атмосферный воздух	9
3.1.1	Краткая характеристика источников загрязнения атмосферы	9
3.1.2	Обоснование полноты и достоверности данных, принятых для расчета нормативов ПДВ	12
3.1.3	Оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха	13
3.1.4	Предложения по установлению предельно допустимых выбросов	15
3.1.5	Контроль за соблюдением норм ПДВ	16
4	ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ	18
5	НЕДРА	21
6	ОТХОДЫ СТРОИТЕЛЬСТВА	22
7	ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ,	26
8	ЖИВОТНЫЙ МИР	27
9	ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ	30
10	СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА	36
11	ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ	36
12	МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОЕКТИРУЕМЫХ РАБОТ НА КОМПОНЕНТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	38
13	ОРГАНИЗАЦИЯ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ	40
14	ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	41
15	ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	45
Список использованной литературы		

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1	Копия Государственной лицензии ТОО «ЭкоПроектСервис»
Приложение 2	Карта-схема расположения объекта
Приложение 3	Расчет размера платежей за эмиссии в атмосферный воздух

ВВЕДЕНИЕ

Наименование проектируемого объекта – раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Организация складского хозяйства на м/р «Комсомоль»».

Раздел «Охрана окружающей среды» разработан в соответствии со статьями 64 - 65 Экологического Кодекса РК от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК и Инструкции по организации и проведению экологической оценки от 30 июля 2021 года №280, с учетом специфики производства и использованием технической документации предприятия.

В проекте РООС сделан расчет количества ожидаемых вредных выбросов в атмосферу. Объем выбросов на период эксплуатации определен расчетным путем.

В проекте РООС оценивалась воздействие намечаемой деятельности на атмосферу и на водные, земельные ресурсы, условия проживания. Воздействие на животный и растительный мир ожидается незначительным. Воздействие на земельные ресурсы ожидается незначительным.

Целью разработки проекта является изучение современного состояния природной среды на территории предприятия, определение основных направлений изменений в компонентах природной среды и вызываемых ими последствий в социальной сфере, выработки рекомендаций по составу мероприятий, которые должны быть включены в проект и направлены на охрану окружающей среды.

Выполнение работы предусмотрено на основе имеющихся литературных и фондовых материалов по данной проблеме без проведения полевых исследований. Виды и интенсивность воздействия от намечаемой хозяйственной деятельности определяются по аналогии с уже существующими объектами, а также на основе удельных показателей, соответствующих передовым технологическим решениям.

Согласно статье 96 Экологического Кодекса от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК проведение общественных слушаний в процессе осуществления государственной экологической экспертизы является обязательным.

Согласно рабочему проекту в процесс строительного-монтажных работ данного объекта, будут задействованы 1 источник загрязнения воздушного бассейна, который является неорганизованным.

На период эксплуатации объем выбросов загрязняющих веществ отсутствует.

Проведенные расчёты приземных концентраций показали, что по всем ингредиентам загрязняющие вещества в зоне воздействия не превышают ПДК.

В целях определения возможности загрязнения почв проведены расчеты образования отходов и их накопления.

ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

Рабочий проект «Организация складского хозяйства на м/р Комсомоль» выполнено проектной группой ТОО «Би Плюс» на основании технического задания, выданного ТОО «КОМ-МУНАЙ».

Участок работ расположен на месторождении Комсомольское Мангистауском районе, Мангистауской области. Районный центр Мангистауского района село Шетпе. Ближайшая железнодорожная станция находится в административном центре Бейнеуского района Мангистауской области село Бейнеу. Высотные отметки колеблется от -17.00 м до -29.00 м.

Генеральный план площадок разработан с учетом технологии производства. Сооружения на площадках размещены таким образом, чтобы обеспечить целесообразную компоновку технической инфраструктуры (трубопроводы, кабели, производственные стоки), функциональные связи.

Проектом предусмотрено:

1. Складское помещение для хранения материалов и запчастей службы механиков. (контейнер 40 фут).

2. Складское помещение для хранения материалов и запчастей службы КИПиА. (контейнер 20 фут).

3. Складское помещение для хранения материалов и запчастей службы электриков. (контейнер 40 фут).

4. Складское помещение для хранения материалов и запчастей службы механиков. (контейнер 20 фут).

5. Складское помещение временного хранения химических веществ в зимнее время. (контейнер 20 фут):

-Предусмотрена отделка из оцинкованного листа с утеплением по деревянному каркасу.

6. Операторская. (контейнер 40 фут):

Предусмотрена отделка из ЛДСП с утеплением по деревянному каркасу.

7. Слесарная мастерская. (контейнер 40 фут):

-Предусмотрена отделка из ЛДСП с утеплением по деревянному каркасу.

-Контейнер разделена на две части перегородкой. Одна часть - раздевалка, а другая - слесарная мастерская.

8. Офис - Помещение для работы операторов. . (контейнер 20 фут):

-Предусмотрена отделка из ЛДСП с утеплением по деревянному каркасу.

9. Складское помещение (холодный склад) - Помещение для работы операторов. (контейнер 40 фут):

10. Операторская. (контейнер 20 фут):

Предусмотрена отделка из ЛДСП с утеплением по деревянному каркасу.

11. Складское помещение (холодный склад) для хранения материалов и запчастей. (контейнер 40 фут).

12. Автомастерская (контейнер 40 фут, 4шт):

Здания автомастерской предусмотрено каркасного типа с установкой по периметру в 2 уровня четырех 40 футовых транспортных контейнера.

Организация складского хозяйства на м/р Комсомольское

1 этаж:

Склад-контейнер №1 для хранения автозапчастей.

Склад - контейнер №2 для хранения автозапчастей.

2 этаж:

Склад контейнер №3 для хранения автозапчастей.

Офис-контейнер механика.

Для удобства обслуживания 2-го этажа предусмотрены металлические лестницы.

Фундаменты под здание - сборные ж/б плиты.

Кровля - 2-х скатная с покрытием из оцинкованной стали по металлическим балкам и прогонам.

13. Складское помещение для хранения материалов. (контейнер 40 фут).

14. Складское помещение для хранения стеклопластиковых труб. (контейнер 40 фут).

15. Складское помещение для хранения стеклопластиковых труб и геотекстиля. (контейнер 40 фут).

16. Складское помещение для хранения автошин. (контейнер 40 фут).

Продолжительность строительства.

В основу календарного планирования положен поточный метод возведения с максимальным совмещением сопутствующих и внутренних работ. Общая продолжительность комплекса исходя из календарного плана строительства – 3 мес., в том числе подготовительный период 1 мес. Начало строительства октябрь 2022 года, окончание декабрь 2022 года.

Инженерные обеспечения проектируемого объекта:

Водоснабжение: от существующих сетей.

Электроснабжение: от существующих сетей.

Теплоснабжение: не предусмотрено.

Персонал и режим работы:

Количество рабочего персонала на период работ составляет 20 человек.

2. КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Район строительства расположен в центральной части полуострова Мангышлак. В административном отношении район строительства площадки пункта сбора нефти и первые километры трассы нефтепровода расположены на территории Мангистауского района, продолжение трассы нефтепровода и участки патрульной дороги проходят по территории Каракиянского района Мангистауской области Республики Казахстан. Участок работ расположен на месторождении Комсомольское Мангистауском районе, Мангистауской области. Районный центр Мангистауского района село Шетпе. Ближайшая железнодорожная станция находится в административном центре Бейнеуского района Мангистауской области село Бейнеу.

В геоморфологическом отношении район строительства приурочен к двум крупным формам рельефа: плато Мангышлак и урочище Курганной. Плато Мангышлак представляет собой слабо всхолмленную равнину с общим уклоном к юго – западу, в сторону Каспийского моря. Абсолютные отметки поверхности плато от 143 до 156 метров. Поверхность урочища Курганной слабовсхолмленная, полого наклонена на запад, северо-запад. Абсолютные отметки колеблются от 190 до 147 метров. Поверхность ровная, полого наклонена на северо-запад.

В геологическом строении на глубину 6 м принимают участие породы неогена (мергель серый, известняк обломочный, известняк глинистый) и четвертичные отложения (супесь, суглинки, песок пылеватый, гипсовая шляпа). Грунты сильно засолены; обладают высокой коррозионной активностью к углеродистой стали, бетонам на портландцементе и железобетонным конструкциям.

Грунтовые воды до глубины 6 м не вскрыты.

Гидрографическая сеть отсутствует. Временные водотоки возникают только во время ливневых дождей.

Климат района резко континентальный – с жарким засушливым летом и морозной короткой зимой, сопровождающейся сильными ветрами преимущественно восточного и северо-восточного направления со скоростью 4...10 м/сек (иногда до 15 м/сек и более). Осадки незначительные и выпадают в основном в виде непродолжительных ливневых дождей в начале лета и мелких морозящих дождей в осенний период.

Климатические условия по данным метеостанции Ак-Кудук:

абсолютная максимальная температура воздуха	+47оС
абсолютная минимальная температура воздуха	-34оС
среднегодовая температура воздуха	+10,5оС

Организация складского хозяйства на м/р Комсомольское

годовое количество осадков	122 мм
максимальное количество осадков	187 мм
минимальное количество осадков в год	70 мм
среднегодовая скорость ветра	4 м/сек
максимальная среднемесячная скорость ветра	4,7 м/сек
число дней со скоростью ветра более 15м/сек	24
нормативная глубина промерзания грунта:	
а) для суглинков и глин	0,8 м
б) для супесей и песков мелких	0,95 м
в) для песков гравелистых, крупных и средней крупности	1,05 м
г) для крупнообломочных грунтов	1,19 м.

Сейсмичность

Сейсмичность рассматриваемой территории составляет 6 баллов по шкале MSK-6². Сейсмичность приграничных участков равна 7 баллов. Качественный прогноз потенциальной потопляемости:

Территория потенциально потопляемая. Грунтовые воды вскрыты на глубине 2,0м.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов по данным метеостанции Кызан: для глин, суглинков - 0,98 м, для супесей – 1,19м; для песков – 1.27м.

Максимальная глубина проникновения 0 С в почву составляет – 1,26м

3. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ И ИХ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА КОМПОНЕНТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

3.1 Воздействие планируемых работ на атмосферный воздух

В современной концепции охраны окружающей среды особое место занимает состояние воздушного бассейна. Любое антропогенное влияние может привести к недопустимым уровням загрязнения компонентов природной среды, снижению биоразнообразия фауны и флоры, деградации почвенно-растительного покрова, изменению мест обитания животного мира, исчезновению и сокращению популяций, а главное – угрозе здоровью населения. Основными принципами охраны атмосферного воздуха согласно «Экологическому кодексу» являются:

- охрана жизни и здоровья человека, настоящего и будущих поколений;
- недопущения необратимых последствий загрязнения атмосферного воздуха для окружающей среды.

Период строительства: во время организации складского хозяйства будут проведены земляные работы, будет проводиться лакокрасочные работы для защиты от коррозии. Выбросы загрязняющих веществ в период проведения работ имеют временный характер.

В период эксплуатации: В период эксплуатации выбросы отсутствуют.

3.1.1 Краткая характеристика источников загрязнения атмосферы

Согласно рабочему проекту во время организации складского хозяйства будет задействован 1 источник загрязнения воздушного бассейна, который является неорганизованным.

ИЗА №6001 – Площадь пыления

ИВ №001 – Земляные работы

Для выемочно-земляных работ и засыпки траншей, предусматриваются бульдозер и автогрейдер. При работе спецтехники с поверхности площадки в атмосферу выделяется неорганизованным путем пыль неорганическая. Общий объем перерабатываемого грунта – 63210 тонн/год. Время работы оборудования - 10 час/сут., 900 час/год.

ИЗА в период работ строительства выбросы несут временный характер. Перечень загрязняющих веществ представлен в таблице 3.1.1-1. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ предоставлен в таблице 3.1.1-2.

Организация складского хозяйства на м/р Комсомольское

Таблица 3.1.2-1

Перечень загрязняющих веществ на период строительных работ

Актау, Обустройство складского хозяйства

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК средне-суточная, мг/м ³	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл. т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	0.3	0.1		3	0.63	2.03	0	0.31832
	В С Е Г О:					0.63	2.03		0.97569533
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Организация складского хозяйства на м/р Комсомольское

Таблица 3.1.1-2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ

Актау, Обустройство складского хозяйства

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро са	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Коли чест во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
												X1	Y1	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Земляные работы	1	900	Площадь пыления	6001						0	0	3

Организация складского хозяйства на м/р Комсомольское

№ п/п	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/м ³	т/год	
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
3	Пылеподавление	2908	100	30.00/30.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.63		2.0	2022

Организация складского хозяйства на м/р Комсомольское

3.1.2 Обоснование полноты и достоверности данных, принятых для расчета норм ПДВ

Перед разработкой ОВОС были изучены материалы технического проекта. В результате изучения исходных данных определены возможные источники выделения загрязняющих веществ в атмосферу в период организации складского хозяйства. Для определения величины выбросов использовались методики, действующие в Республике Казахстан.

Исходные данные для расчета норм ПДВ представлены Заказчиком (см. Приложение 3).

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Источник загрязнения N 6001, Площадь пыления

Источник выделения N 001, Земляные работы

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

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Грунт

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)

Влажность материала в диапазоне: **3.0 - 5.0 %**

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.9.1), **K0 = 1.2**

Скорость ветра в диапазоне: **2.0 - 5.0 м/с**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.9.2), **K1 = 1.2**

Местные условия: склады, хранилища открытые с 4-х сторон

Коэфф., учитывающий степень защищенности узла(табл.9.4), **K4 = 1**

Высота падения материала, м, **GB = 0.5**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.9.5), **K5 = 0.4**

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, **Q = 80**

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы, **N = 0**

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год, **MGOD = 63210**

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/час, **MH = 70.2**

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:

Валовый выброс, т/год (9.24), $\underline{M} = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MGOD * (1-N) * 10^{-6} = 1.2 * 1.2 * 1 * 0.4 * 80 * 63210 * (1-0) * 10^{-6} = 2.9$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25), $\underline{G} = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MH * (1-N) / 3600 = 1.2 * 1.2 * 1 * 0.4 * 80 * 70.2 * (1-0) / 3600 = 0.9$

ТОО «ЭкоПроектСервис»

Организация складского хозяйства на м/р Комсомольское

Итого:

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)	0.9	2.9

С применением пылеподавления

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы, **N = 0.3**

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год, **MGOD = 63210**

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/час, **MH = 70.2**

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:

Валовый выброс, т/год (9.24), $\underline{M} = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MGO D * (1-N) * 10^{-6} = 1.2 * 1.2 * 1 * 0.4 * 80 * 63210 * (1-0.3) * 10^{-6} = 2.03$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25), $\underline{G} = K0 * K1 * K4 * K5 * Q * MH * (1-N) / 3600 = 1.2 * 1.2 * 1 * 0.4 * 80 * 70.2 * (1-0.3) / 3600 = 0.63$

Итого с учетом пылеподавления (30%)

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)	0.63	2.03

3.1.3 Оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха

Для оценки влияния выбросов вредных веществ на качество атмосферного воздуха, в соответствии с действующими нормами проектирования, используется метод математического моделирования. ПК «ЭРА» разработан в соответствии с «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий». - Астана, 2008 г., к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п и согласован в ГГО им. А.И. Воейкова. Данный программный комплекс рекомендован Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды для использования на территории Республики Казахстан.

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

В период работ по организации складского хозяйства выбросы будут осуществляться от:

- земляные работы .

В период эксплуатации: отсутствует.

Организация складского хозяйства на м/р Комсомольское

Проведенные расчеты рассеивания показали, что максимальные приземные концентрации, создаваемые выбросами на период организации складского хозяйства, не превышают их ПДК по всей площади расчетного прямоугольника, санитарно-защитной зоны и на фиксированных точках.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ

Город :012 Актау.
Объект :0001 Организация складского хозяйства
Вар.расч. :2 существующее положение (2022 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Колич ИЗА	ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6.0511	0.8150	0.0200	нет расч.	нет расч.	3	0.3000000	3

Примечания:

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

Результаты расчета приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе в форме изолиний и карт рассеивания прилагаются (Приложение 4). на данный момент методика расчета фоновых концентраций отсутствует, и справка по фоновым концентрациям по Каракиянского района Мангистауской области не выдается, в связи с отсутствием методики расчета, на основании этого, расчеты рассеивания ЗВ в атмосфере были проведены без учета фоновых концентраций.

Согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан №400-VI ЗРК от 02 января 2021 года, приложения 1 объект является I категории. Санитарно защитная зона составляет 1000м.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам показаны в таблице 3.1.3-1.

Таблица 3.1.3-1

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам в период строительства

Актау, Обустройство складского хозяйства

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК средне-суточная, мг/м ³	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м ³	Выброс вещества г/с	Средневзвешенная высота, м	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		0.016962		0.0565	-

Примечание. 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Средневзвешенная высота ИЗА определяется по стандартной формуле: $\frac{\sum (H_i * M_i)}{\sum M_i}$, где H_i - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/с
 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - $10 * ПДКс.с.$

3.1.4 Предложения по установлению предельно допустимых выбросов

Величины норм ПДВ для всех веществ приняты на уровне их фактических выбросов.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на существующее положение и на год достижения ПДВ, а также по источникам в период строительства показаны в таблице 3.1.4-1

Таблица 3.1.4-1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на год достижения ПДВ (период строительства)

Актау, Обустройство складского хозяйства

Организация складского хозяйства на м/р Комсомольское

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2021 год		на 2022 год		П Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н е о р г а н и з о в а н н ы й и с т о ч н и к								
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, (494)								
Период строительства	6001			0.63	2.03	0.63	2.03	2022
Всего по ЗВ				0.63	2.03	0.63	2.03	
Всего по предприятию:				0.63	2.03	0.63	2.03	
Из них:								
Организованные источники								
Неорганизованные источники				0.63	2.03	0.63	2.03	

3.1.5 Контроль за соблюдением норм ПДВ

После установления нормативов ПДВ для источников вредных выбросов проектируемого объекта необходимо организовать систему контроля за их соблюдением. Расчет категории источников, подлежащих контролю на период строительства представлен в таблице 3.1.5-1, а план- график контроля на период строительства в таблице 3.1.5-3.

Таблица 3.1.5-1

Расчет категории источников, подлежащих контролю на существующее положение

Актау, Обустройство складского хозяйства

Номер исто- чника	Наименование источника выброса	Высота источ- ника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код веще- ства	ПДКм.р (ОБУВ, 10*ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с	М*100	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100 ----- ПДК*(100- КПД)	Катего- рия источ- ника
							ПДК*Н*(100- -КПД)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6001	Площадь пыления			2908	0.3	0.63	0.0053	0.7144	0.7146	2

Примечания: 1. М и См умножаются на 100/100-КПД только при значении КПД очистки >75%. (ОНД-90, Гч., п.5.6.3)

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ИЗА и кода ЗВ

Организация складского хозяйства на м/р Комсомольское

Таблица 3.1.5-2

Определение категории опасности предприятия на существующее положение

Актау, Обустройство складского хозяйства

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл. т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.3	0.1		3			0	0.31832
	В С Е Г О:								0.97569533
Суммарный коэффициент опасности:						0			
Категория опасности:						4			
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Таблица 3.1.5-3

ПЛАН – ГРАФИК контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах) на период строительства

Актау, Обустройство складского хозяйства

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутк	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6001	Период строительства	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кварт		0.03			0001
ПРИМЕЧАНИЕ: 0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы. 0002 - Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.								

4. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

4.1. Система водоснабжения и водоотведения

Период строительства

Вода на участке строительных работ будет использоваться для питьевых, хозяйственно-бытовых и производственных нужд, а также для приготовления строительных смесей.

Хозяйственно-бытовые нужды рабочих на период строительства будут обеспечиваться на территории участка застройки от привозной воды.

Питьевые нужды рабочих на период строительства на участке строительства будут обеспечиваться привозной бутилированной водой согласно договору.

Расчет водопотребления воды для бытовых целей произведен исходя из норм потребления воды согласно СНиП РК 4.01-101-2012 [11], в размере 25 л/сут на 1 человека (для бытовых целей).

Количество рабочих – 20 человек.

Период строительства составляет 2 мес. (60 дней).

$25 \text{ л/сут} \times 20 \text{ чел.} = 0.5 \text{ м}^3/\text{сут}$

$0.5 \times 120 \text{ дней} = 60 \text{ м}^3/\text{период}$

Водоотведение (с учетом потерь 15 %) – $9 = 51 \text{ м}^3/\text{период}$.

Таким образом, объем водопотребления и водоотведения при строительстве объекта составит:

- водопотребление – $60 \text{ м}^3/\text{год}$;

- водоотведение – $51 \text{ м}^3/\text{год}$.

Расчет расход воды на хозяйственно-питьевые нужды: $V = W / 1 * t = 0.5 / 1 * 900 = 450$.

Таким образом объем питьевых нужд на период строительства составляет - 450 л.

Производственные нужды

Для снижения выбросов пыли неорганической, исходящей от работы бульдозера, экскаватора и спецтехники проводится пылеподавление с КПД 30%.

Расчет водопотребления воды для пылеподавления произведен исходя из норм потребления воды согласно СП РК 4.01-101-2012 [11], в размере 0,4 л/сут. на 1 м² (для поливки покрытий и площадей).

$0,4 \text{ м}^3 * 6321 \text{ м}^2 = 2528 \text{ м}^3/\text{период}$

Общий расход воды для производственных нужд составит 2528 м³/период.

Организация складского хозяйства на м/р Комсомольское

Предусматривается устройство надворного туалета с водонепроницаемой выгребной ямой, или мобильных туалетные кабины "Биотуалет". По завершению строительства объекта, после демонтажа надворных туалетов проводятся дезинфекционные мероприятия.

После окончания строительства необходимо обеспечить рекультивацию земель водонепроницаемых емкостей и накопителей.

Расчетное нормативное водопотребление в период строительства

<i>Цели водопотребления</i>	<i>Расчет нормативного водопотребления</i>	<i>Расчет нормативного водоотведения</i>	<i>Регламентирующий НД</i>
Хоз-бытовые нужды	60 м ³ /период	51	(11)
Производственные нужды	2528 м ³ /период	-	

Баланс водопотребления и водоотведения

№ п/п	Наименование потребителя	Водопотребление, м ³		Водоотведение, м ³			Сброс на сборник накопитель
		Питьевая вода	Техническая вода	Безвозвратное потребление	Сброс в понижения рельефа местности	Сброс в изолированный септик	
1	Хоз-бытовые нужды	60	-	-	-	51	-
2	Производственные нужды	-	2528	2528	-	-	-
	Всего:	60	2528	2528	-	51	-

При соблюдении технологии работ по организации складского хозяйства запроектированных сооружений влияние на подземные воды оказываться не будет.

Период эксплуатации

При эксплуатации объекта воздействия на подземные воды отсутствует.

4.2. Поверхностные и подземные воды

В геоморфологическом отношении район инженерных изысканий находится в пределах плато Степной Мангышлак. Плато сложено почти горизонтально залегающими породами неогена, имеет слабо расчлененный рельеф. Характерной особенностью плато являются бессточные впадины (например, впадина Озен) и многочисленные широкие (в диаметре до нескольких километров) понижения – поля.

Организация складского хозяйства на м/р Комсомольское

Поверхность плато имеет общий уклон к юго-западу, в сторону Каспийского моря.

В геоморфологическом отношении район строительства приурочен к двум крупным формам рельефа: плато Мангышлак и урочище Курганной. Плато Мангышлак представляет собой слабо всхолмленную равнину с общим уклоном к юго – западу, в сторону Каспийского моря. Абсолютные отметки поверхности плато от 143 до 156 метров. Поверхность урочища Курганной слабовсхолмленная, полого наклонена на запад, северо-запад. Абсолютные отметки колеблются от 190 до 147 метров. Поверхность ровная, полого наклонена на северо-запад.

В геологическом строении на глубину 6 м принимают участие породы неогена (мергель серый, известняк обломочный, известняк глинистый) и четвертичные отложения (супесь, суглинки, песок пылеватый, гипсовая шляпа).

Грунтовые воды до глубины 6 м не вскрыты.

Гидрографическая сеть отсутствует. Временные водотоки возникают только во время ливневых дождей.

Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды на этапе строительства и эксплуатации

Загрязнение подземных вод в значительной степени обусловлено загрязнением окружающей среды в целом. Загрязняющие вещества из окружающей природной среды попадают в подземные горизонты в процессе природного круговорота. С поверхности земли вместе с атмосферными осадками они просачиваются в грунтовые воды и в результате взаимосвязи проникают в горизонты подземных вод.

Период строительства

Проведение организации складского хозяйства будет связано с нарушением целостности поверхностного слоя земли. В результате проведения организации складского хозяйства не будут заметно изменены условия естественного стока снеготалых вод и атмосферных осадков (их инфильтрации), и, следовательно, условия формирования подземных вод. Воздействие будет иметь слабую степень интенсивности.

На территории объекта по работ в период организации складского хозяйства близ расположенным водным объектом является талые воды, которые находятся на расстоянии 1 км., другие водные объекты (реки, озера) отсутствуют.

5. НЕДРА

Охрана недр является важнейшим вопросом современности. С каждым годом охрана природы приобретает возрастающее значение в развитии производительных сил, науки и культуры.

Правовая охрана недр в Казахстане воплощена в ряде законов и постановлений, утвержденных Президентом, Правительством, Парламентом РК.

В период организации складского хозяйства не будут использоваться строительные материалы как песок. В период строительства влияние от источников загрязнения на недра не предусматриваются.

6. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Одной из наиболее острых экологических проблем в настоящее время является загрязнение окружающей природной среды отходами производства и потребления. Отходы являются источником загрязнения атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод, почв и растительности.

В окружающей среде отходы выступают, с одной стороны, как загрязнения, занимающие определенное пространство или оказывающие негативное воздействие на другие живые и неживые объекты субстанции, а с другой стороны, в качестве материальных ресурсов для возможного использования непосредственно после образования, либо соответствующей переработки.

Для удовлетворения требований Республики Казахстан по недопущению загрязнения окружающей среды, должна проводиться политика управления отходами на предприятии. Она минимизирует риск для здоровья и безопасности работников и природной среды. Составной частью является система управления отходами, контролирующая безопасное размещение различных типов отходов.

В процессе организации складского хозяйства образуется определенное количество отходов производства и потребления, которые могут оказывать негативное влияние на компоненты природной среды: воздушную и водную среду, почвенный покров.

На территории проектируемого объекта на период строительства все виды строительных отходов будут собираться и временно храниться в контейнерах, специально отведенных местах, с четкой идентификацией для каждого типа отходов.

Сбор твердых бытовых отходов осуществляется в контейнеры, установленные на площадке с твердым покрытием оснащенные крышками.

На территории предусмотрен отдельный сбор и накопление отдельных компонентов твердых бытовых отходов (бумага-картон, пластик, КГО, стекло и др.).

Вывоз отходов строительного производства и твердых бытовых отходов предусмотрен в специализированные утилизируемые организации на основании договора. Вывоз отходов строительного производства осуществляется подрядной организацией, после окончания работ по строительству объекта.

Проведение строительных работ будет сопровождаться образованием, накоплением и удалением отходов. Основными отходами будут являться:

- ТБО (физическое состояние - твердый отход, не опасный вид отхода).

Объем образования отходов в период строительных работ:

Твердые бытовые отходы:

Норма образования бытовых отходов (М, т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на коммунальных

Организация складского хозяйства на м/р Комсомольское

казенных предприятиях – 0.3 м3/год на человека, списочной численности рабочего персонала и средней плотности отходов, которая составляет 0.25 т/м. По мере образования и накопления вывозятся по договору со специализированной организацией.

$$M = 0.3 \text{ м3/год} * 20 * 0.25 * 4 / 12 = 0.5 \text{ т/период} \quad [5] (2.44)$$

Объем размещения отходов производства и потребления при строительстве

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего:	0.5 т/г	-	0.5 т/г
<u>При строительстве</u>			
ТБО	0.5 т/г	-	0.5 т/г

6.1 Сведения о классификации отходов

Согласно п. 1., ст. 338., Экологического Кодекса Республики Казахстан №400-VI ЗРК от 02 января 2021 года, Под видом отходов понимается совокупность отходов, имеющих общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией управления ими.

Классификация отходов на период строительства

№	Наименование отходов	Нормативное количество образование (т/год)	Код отходов
1	ТБО	0.5	20 01 01

Лимиты на накопление и захоронение отходов на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Накопление, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4	5
Всего	0.5 т/г	-	0.5 т/г	0.5 т/г
В.т.ч. отходов производства	-	-	-	-
Отходов потребления	0.5 т/г	-	0.5 т/г	0.5 т/г
Неопасные отходы				
Твердо-бытовые отходы (ТБО)	0.5	-	0.5	По договору; 0.5 т/г

6.2 Обращение с отходами

Управление отходами производства и потребления регламентируется законодательными и нормативно – правовыми документами Республики Казахстан в сфере охраны окружающей среды от негативного воздействия отходов производства и потребления.

Рекомендуемая система обращения с отходами производства и потребления позволяет исключить (максимально смягчить) негативное

Организация складского хозяйства на м/р Комсомольское

воздействие отходов на природную среду, благодаря следующим принципам сбора и удаления отходов:

- осуществлять удаление или обезвреживание отходов и вторичных материалов только в разрешенных для этого местах; запрещение несанкционированного удаления или обезвреживания отходов;
- сокращать объем образования отходов;
- использовать в дополнение к нормам и стандартам РК по утилизации и удалению отходов принятые международные стандарты.

Система управления отходами организации складского хозяйства заключается в следующем:

- отдельный сбор с целью оптимизации дальнейших способов удаления;
- идентификация образующихся отходов;
- накопление и временное хранение отходов до целесообразного вывоза;
- хранение в маркированных контейнерах для каждого вида отходов;
- транспортировка с регистрацией движения всех отходов.

На территории предусмотрен отдельный сбор и накопление отдельных компонентов твердых бытовых отходов (бумага-картон, пластик, КГО, стекло и др.). Срок хранения ТБО на территории 1 день. Для временного хранения отходов от жестяных банок из-под краски, огарки сварочных электродов предусмотрен отдельный сбор и накопление отдельных компонентов. Вывоз отходов от банок из-под краски осуществляется каждые 4 месяца.

Вывоз отходов строительного производства и твердых бытовых отходов предусмотрен в специализированные утилизируемые организации.

Транспортировка отходов будет осуществляться в закрытых транспортных средствах, исключающих возможность загрязнения окружающей среды.

Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления

В результате временного хранения или захоронения отходов, образующихся при строительстве, могут быть оказаны следующие виды воздействия на окружающую среду:

- на качество атмосферного воздуха, при транспортировке отходов;
- на животный мир при хранении отходов на специальных площадках;
- шумовое и визуальное воздействие - при транспортировке отходов;
- на грунтовые воды, почвы и растительность, в результате временного хранения отходов.

Для предотвращения негативных воздействий отходов на окружающую среду при реконструкции объекта в первую очередь предусматривается соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан, а также основополагающие принципы экологической политики в области управления отходами производства и

Организация складского хозяйства на м/р Комсомольское

потребления.

Оценки воздействия отходов на период строительства

Вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия
Этап строительства				
Транспортировка отходов	локальный	кратковременный	незначительный	низкий
Хранение отходов	локальный	кратковременный	незначительный	низкий

6.3 Программа управления отходами

Согласно п. 2., ст. 335., Экологического Кодекса Республики Казахстан №400-VI ЗРК от 02 января 2021 года, программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения.

Управление отходами – это деятельность по планированию, реализации, мониторингу и анализу мероприятий по обращению с отходами производства и потребления.

Программа управления отходами должна содержать сведения об объеме и составе образуемых и размещенных отходов, методах их хранения, утилизации, захоронения, рекультивации или уничтожения.

В программе управления отходами предусматриваются меры с указанием объемов и сроков их выполнения по обеспечению постепенного сокращения объемов отходов путем:

- совершенствования производственных процессов, в том числе за счет внедрения малоотходных технологий;
- повторного использования отходов либо их передачи физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании;
- переработки, утилизации или обезвреживания отходов с использованием наилучших доступных технологий либо иных обоснованных методов.

В результате хозяйственной и производственной деятельности предприятия образуются следующие виды отходов:

- ТБО.

Собственного полигона на предприятии не имеется, отходы производства и потребления временно хранятся в специально отведенных местах и по мере накопления вывозятся специализированными предприятиями на основании ежегодно заключаемых договоров. Срок временного хранения не более 6-ти месяцев.

Персонал, занятый сбором, хранением, транспортировкой, сдачей отходов ознакомлен с соответствующими инструкциями по технике безопасности, противопожарной безопасности и промышленной санитарии, разработанными предприятиями и утвержденными руководителями учреждений.

7. ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ

7.1 Современное состояние почвенного слоя в зоне воздействия объекта

Несмотря на большое разнообразие условий почвообразования - рельефа, характера почвообразующих пород, глубин залегания грунтовых вод и связанную с этим высокую комплексность почвенного покрова, количество выделяемых здесь типов, подтипов и родов почв относительно небольшое, но они образуют различные комбинации между собой, различающиеся не только по типовому и по типовому составу, но и по содержанию компонентов в составе комбинаций.

С точки зрения хозяйственного использования почвы региона не имеют высокой ценности. В настоящее время основные их площади заняты низкопродуктивными пастбищами.

На обследованной территории распространение получили следующие почвы:

- Серо-бурые пустынные нормальные;
- Серо-бурые неполно - и малоразвитые;
- Лугово-бурые солончаковые и солончаковатые;
- Пойменные луговые бурые солончаковые;
- Такыровидные;
- Солонцы лугово-пустынные;
- Солончаки обыкновенные;
- Солончаки соровые;
- Солончаки луговые;
- Такыры;
- Выходы глин;
- Пески.

Сформированы на относительно выровненных участках под боялычево-попынной растительностью. Почвообразующими породами служат отложения, представленные карбонатными суглинками, супесями. Выделяются как однородными контурами, так и образуют различные комбинации (комплексы и сочетания) с такыровидными почвами, солонцами пустынными и другими родами серо-бурых почв, выполняя роль как ведущего, так и подчиненного компонента.

По сравнению с атмосферой, поверхностными или подземными водами, почва - самая малоподвижная среда, в которой миграция загрязняющих веществ происходит относительно медленно. Одним из основных потенциальных загрязнителей почвы являются отходы производства и потребления.

Оценка воздействия на почвы

Воздействие в период строительства

Осуществление организации складского хозяйства на отдельных участках не вызовет изменения почвенного покрова и не приведет к его

Организация складского хозяйства на м/р Комсомольское

деградации.

Воздействие в период эксплуатации

После завершения организации складского хозяйства воздействий на почвенный покров отсутствует.

Оценка воздействия строительства и эксплуатации объектов проектирования на почвы и земельные ресурсы

Потенциальный источник воздействия	Пространственный масштаб	Временный масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия
Этап строительства				
Механические нарушения почв	Локальное	Продолжительное	Умеренная	Средняя
Загрязнение	Локальное	Среднее	Незначительная	Низкая
Этап эксплуатации				
Загрязнение	Локальное	Многолетнее	Умеренное	Среднее

Мероприятия по защите почв и растительности на этапе строительства

Ответственность за соблюдение природоохранных требований на этапе строительства несет подрядчик по строительству, которым должен быть разработан План по охране здоровья, техники безопасности и охране окружающей среды. В целях предотвращения загрязнения и деградации земель и прямых потерь почвенного субстрата при строительстве, Подрядчик должен обеспечить выполнение следующих природоохранных требований:

- проведение всех работ подготовительного периода, в целях минимизации наносимого ими ущерба, должно проходить в согласованные с землепользователями;
- запрет на передвижение транспортных средств вне установленных транспортных маршрутов;
- применение строительных машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты;
- отдельную выемку и складирование плодородного и неплодородного почвенных горизонтов;
- организация и своевременный вывоз образующего мусора;
- проведение подготовительных работ при строительстве в строго согласованные с землепользователями и природоохранными органами сроки в увязке с календарным графиком строительства.

8. ЖИВОТНЫЙ И РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР

8.1 Охрана животного и растительного мира

Животный мир территории предполагаемых работ не отличается большим разнообразием семейств, видов и подвидов. В районе распространены грызуны: суслики, тушканчики, песчанки, полевые мыши. Из представителей насекомоядных – ежи, землеройки, много пресмыкающихся – щитомордник, гадюка, ящерицы. Из пернатых встречаются воробьи, синички, сороки, вороны.

Организация складского хозяйства на м/р Комсомольское

В ходе реализации проектных решений данное сооружение не препятствует естественной миграции животных и птиц.

В период проведения организации складского хозяйства рассматриваемого проекта влияние на представителей животного мира является минимальным.

Снос зеленых насаждений не предусматривается, в виду их отсутствия.

Оценки воздействия строительства и эксплуатации объектов проектирования на растительность

Потенциальный источник воздействия	Пространственный масштаб	Временный масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия
Этап строительства				
Снятие растительного покрова Нарушение почвенно-растительного покрова (строительная техника, автотранспорт, отвалы грунта и.т.д.)	Локальное	Среднее	Сильное	Среднее
Этап эксплуатации				
Движение транспорта, ремонтно-профилактические работы	Локальное	Многолетнее	Незначительное	Низкое

Оценки воздействия строительства и эксплуатации объектов проектирования на животный мир

Потенциальный источник воздействия	Пространственный масштаб	Временный масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия
Этап строительства				
Нарушение мест обитания	Ограниченное	Среднее	Сильное	Среднее
Физические и химические факторы воздействия	Ограниченное	Среднее	Умеренное	Среднее
Физическое присутствие	Ограниченное	Среднее	Умеренное	Среднее
Увеличение интенсивности движения транспортных средств	Ограниченное	Среднее	Умеренное	Среднее
Этап эксплуатации				

Организация складского хозяйства на м/р Комсомольское

Движение транспорта, ремонтно-профилактические работы	Локальное	Многолетнее	Незначительное	Низкое
---	-----------	-------------	----------------	--------

9. ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

К вредным физическим воздействиям относятся:

- производственный шум;
- вибрация;
- электромагнитные излучения;
- инфразвуковые и световые поля и пр.

Световые поля создаются, в основном, источниками искусственного света и могут вызывать при определенных условиях некоторые изменения функционального состояния человека.

При определенных условиях физические воздействия вызывают некоторые изменения функционального состояния человека. Так, интенсивный шум в диапазоне частот от 20 до 20000 Гц, источниками которого являются транспорт, различные промышленные установки и агрегаты и пр., является одним из наиболее опасных и вредных факторов окружающей среды. Под воздействием шума снижается острота слуха (тугоухость), повышается кровяное давление, ухудшается качество переработки информации, снижается производительность труда, кроме этого, шум вызывает головную боль, ведет к обострениям язвенной болезни. Установить влияние шума на организм человека достаточно сложно, поскольку негативные изменения в состоянии здоровья человека, находящегося под влиянием акустического загрязнения, начинают проявляться только через несколько лет. Шум, как вредный производственный фактор, ответственен за 15% всех профессиональных заболеваний на производстве.

В период строительства объектов основной производственный шум создают автомобили на дорогах, строительные, дорожные машины и механизмы.

Мероприятия по обеспечению акустического комфорта разрабатывают в следующих направлениях: снижение шума в источнике, снижение вибрационного шума на пути его распространения от источника, создание буферной зоны между автомобильной дорогой и жилой застройкой или служебно-производственными зданиями.

Допустимые уровни шума на рабочих местах в производственных помещениях и на территории объекта должны соответствовать приказу Министра национальной экономики Республики Казахстан «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» от 28 февраля 2015 года № 169 Электромагнитное воздействие. При соблюдении Правил устройства электроустановок и Правил охраны электрических сетей, особых средств защиты не требуется.

Воздействию электрического поля Распределительных узлов (РУ) может подвергаться только обслуживающий персонал. РУ выполняются с учетом действующих Норм и Правил по охране труда при работе на подстанциях, где

Организация складского хозяйства на м/р Комсомольское

определен необходимый комплекс средств защиты и защитных мероприятий, обеспечивающих безопасные условия труда на РУ и технические требования к средствам защиты.

При соблюдении всех требований в процессе эксплуатации электростанции влияние электромагнитного поля на персонал на территории РУ исключается. Защита от шума, вибрации и ультразвука.

Во всех случаях наибольшая эффективность защиты достигается:

- при уменьшении интенсивности шума и вибрации в источнике их возникновения путем выбора специальной конструкции совершенного, бесшумного оборудования и инструмента, использование соответствующих материалов, высокого качества изготовления деталей, их правильного монтажа и оборудования;

- при использовании виброизолирующих устройств и вибропоглощающих материалов;

- при использовании различных средств индивидуальной защиты (антifoны, беруши, шумозащитные наушники ВЦИИОТ, шлемы, виброизолирующие перчатки и обувь) изготовленных из пластичных (неопрен, воск) и твердых (резина, эбонит) материалов;

- для измерения шума и вибрации возможно применение универсальных вибро-шумоизмерительных комплектов, шумомеров, переносных виброметров и др., для измерения уровней ультразвука анализаторы, конденсаторные микрофоны, комплекты портативной аппаратуры для измерения частот до 50 тыс. Гц.

Радиационная безопасность персонала, населения и окружающей природной среды обеспечивается при соблюдении основных принципов радиационной безопасности: обоснование, оптимизация, в соответствии с документами санитарно-эпидемиологического нормирования, утверждаемыми уполномоченным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Для обеспечения радиационной безопасности населения и работников организаций и планирования видов и объема радиационного контроля при обращении с материалами с повышенным содержанием природных радионуклидов вводится следующая их классификация:

- 1) I класс: $A_{эфф} < 740$ Бк/кг
- 2) II класс: $0,74 < A_{эфф} < 1,5$ кБк/кг
- 3) III класс: $1,5 < A_{эфф} < 4,0$ кБк/кг
- 4) IV класс: $A_{эфф} > 4,0$ кБк/кг

Эксплуатирующая организация, предприятия обеспечивает:

- 1) заполнение информационной карты на право работы с источниками ионизирующего излучения и получение заключения на выпускаемую продукцию, содержащую радиоактивные вещества или оборудование, работающее на основе источников излучения;

- 2) разработку и обеспечение проведения санитарно-гигиенического аудита по установлению «номенклатуры, объема и периодичности

Организация складского хозяйства на м/р Комсомольское

радиационного контроля», положение о службе радиационной защиты (или ответственного лица), контрольных уровней радиационных факторов в организации и зоне наблюдения с целью закрепления достигнутого уровня радиационной безопасности, а также инструкций по радиационной безопасности;

3) утверждение перечня лиц, относящихся к персоналу групп «А» и «Б»;

4) создание условий работы с источниками ионизирующего излучения, соответствующих требованиям настоящих Санитарных правил, правил по охране труда, технике безопасности, промышленной безопасности и других санитарных правил, действие которых распространяется на данную организацию;

5) планирование и осуществление мероприятий по обеспечению и совершенствованию радиационной безопасности в организации;

6) систематический контроль радиационной обстановки на рабочих местах, в помещениях, на территории организации, в контролируемых зонах, а также за предельно допустимыми выбросами и предельно допустимыми сбросами радиоактивных веществ в окружающую среду;

7) проведение регулярного контроля и учета индивидуальных доз облучения персонала с использованием термолюминесцентных дозиметров (далее – ТЛД) и предоставлением обобщенной информации в территориальные подразделения ведомства государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения;

8) регулярное информирование персонала об уровнях ионизирующего излучения на их рабочих местах и о величине полученных ими индивидуальных доз облучения;

9) подготовку и аттестацию по вопросам обеспечения радиационной безопасности руководителей и исполнителей работ, специалистов служб радиационной безопасности, других лиц, постоянно или временно выполняющих работы с источниками излучения;

10) проведение инструктажа и проверку знаний персонала в сфере радиационной безопасности;

11) проведение предварительных (при поступлении на работу) и периодических обязательных медицинских осмотров персонала;

12) своевременное информирование государственных органов, уполномоченных осуществлять государственное управление, государственный надзор и контроль в сфере обеспечения радиационной безопасности, о возникновении аварийной ситуации, о нарушениях технологического регламента, создающих угрозу радиационной безопасности;

13) выполнение заключений, постановлений и предписаний должностных лиц государственных органов, осуществляющих государственное управление, государственный надзор и контроль в сфере обеспечения радиационной безопасности;

14) получение специального разрешения (лицензии) на деятельность в сфере использования атомной энергии;

Организация складского хозяйства на м/р Комсомольское

15) ведение учета радиоактивных источников (радиоактивных веществ), радиоизотопных приборов и установок, генерирующих ионизирующее излучение, исключающего возможность их утраты или неконтролируемого использования и хранения.

Персонал предприятия должен соблюдать нижеследующие требования:

1) выполнять требования по обеспечению радиационной безопасности, установленные настоящими Санитарными правилами;

2) обеспечиваться специальной одеждой, специальной обувью и средствами индивидуальной защиты (комбинезон или костюм - куртка, брюки, халат, спецодежду и спецобувь, нательное белье, шапочку или шлем, носки и перчатки. В санпропускнике предусматриваются тапки, носовые платки разового использования из марли или отбеленной бязи, мыло туалетное (банное), полотенца, мочалки из синтетических материалов);

3) выполнять установленные требования по предупреждению радиационной аварии и правила поведения в случае ее возникновения;

4) своевременно проходить периодические медицинские осмотры;

5) незамедлительно ставить в известность руководителя (цеха, участка, лаборатории) и службу радиационной безопасности (лицо, ответственное за радиационную безопасность) обо всех обнаруженных неисправностях в работе установок, приборов и аппаратов, являющихся источниками излучения;

6) выполнять указания службы радиационной безопасности, касающиеся обеспечения радиационной безопасности при выполнении работ;

7) по окончании смены покидать свои рабочие места, если не предусмотрено иное производственной необходимостью.

Радиационная безопасность персонала обеспечивается:

1) ограничениями допуска к работе с источниками излучения по возрасту, полу, состоянию здоровья, уровню предыдущего облучения и другим показателям;

2) переводом беременной женщины на работу, не связанную с источниками излучения, со дня получения информации о факте беременности, на период беременности и грудного вскармливания ребенка;

3) знанием и соблюдением правил работы с источниками излучения;

4) достаточностью защитных барьеров, экранов и расстояния от источников излучения, а также ограничением времени работы с источниками излучения;

5) созданием условий труда, отвечающих требованиям ГН и настоящих Санитарных правил;

6) применением индивидуальных средств защиты;

7) соблюдением контрольных уровней радиационных факторов в организации;

8) организацией радиационного контроля;

9) организацией системы информации о радиационной обстановке;

10) проведением эффективных мероприятий по защите персонала при планировании повышенного облучения в случае угрозы и возникновении

Организация складского хозяйства на м/р Комсомольское

аварии;

11) организацией учета и контроля источников ионизирующего излучения.

Радиационная безопасность населения обеспечивается:

1) созданием условий жизнедеятельности людей, в соответствии с требованиями настоящих Санитарных правил;

2) установлением квот на облучение от разных источников излучения;

3) организацией радиационного контроля;

4) эффективностью планирования и проведения мероприятий по радиационной защите в нормальных условиях и в случае радиационной аварии;

5) организацией системы информации о радиационной обстановке.

В качестве основного критерия оценки радиозоологического состояния принят уровень мощности экспозиционной дозы (МЭД) гамма-излучения 60 мкР/Ч, создающий дозовые нагрузки более 5 мЗ в/год. Дозовая нагрузка на население не более 5мЗ в год регламентирована также.

Основные требования обеспечения радиационной безопасности предусматривают:

- исключение всякого необоснованного облучения населения и производственного персонала предприятия;

- не превышение установленных предельных доз радиоактивного излучения;

- снижение дозы облучения до возможно низкого уровня.

Общая предварительная оценка воздействия физических факторов

Вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия
Этап строительства			
Производственный шум	локальный	долговременный	умеренный
Вибрация	локальный	долговременный	умеренный
Электромагнитные излучения	локальный	долговременный	слабая
Инфразвуковые и световые поля и пр.	локальный	долговременный	слабая
Этап эксплуатации			
Производственный шум	точечный	постоянный	умеренный
Освещение	точечный	постоянный	умеренный
Электромагнитные излучения	точечный	постоянный	умеренный

Организация складского хозяйства на м/р Комсомольское

Из данных таблицы видно, что наибольшее воздействие от вредных физических факторов будет оказано на этапе строительства.

Следующие меры по смягчению последствий должны использоваться в ходе строительства, чтобы свести к минимуму шум и вибрацию:

- любая деятельность, в ходе работы в ночное время должна быть сведена к минимуму;
- следует использовать барьеры ослабления шума;
- отключение в нерабочие часы строительной техники; использование внутренних трансформаторов в корпусах;
- использование глушителей для выхлопной системы;
- использование установки вибрационного оборудования на тяжелых фундаментах в случае необходимости;
- использование гибких стыков, сцепления и т.д., если необходимо свести вибрации к минимуму.

Соблюдение действующего законодательства в части использования техники и оборудования, является основным мероприятием по защите от шума персонала и населения.

Источниками электромагнитного излучения при строительстве являются системы связи, телефоны, мобильное радио, компьютеры, а также трансформаторы и др. оборудование. Неконтролируемый постоянный рост числа источников электромагнитных излучений (ЭМИ), увеличение их мощности приводят к тому, что возникает электромагнитное загрязнение окружающей среды. Высоковольтные линии электропередач, трансформаторные станции, электрические двигатели, персональные компьютеры (ПК) широко используемые в производстве – все это источники электромагнитных излучений.

Беспокойство за здоровье, предупреждение жалоб должно стимулировать проведение мероприятий по электромагнитной безопасности. В этой связи определяются наиболее важные задачи, по профилактике:

- заболевания глаз, в том числе хронических;
- зрительного дискомфорта;
- изменения в опорно-двигательном аппарате;
- кожно-резорбтивных проявлений;
- стрессовых состояний;
- изменений мотивации поведения;
- неблагоприятных исходов беременности;
- эндокринных нарушений и т.д.;

Вследствие влияния электромагнитных полей, как основного и главного фактора, провоцирующего заболевания, особенно у лиц с неустойчивым нервно-психологическим или гормональным статусом все мероприятия должны проводиться комплексно, в том числе:

- возможные системы защиты, в том числе временем и расстоянием;
- противопоказания для работы у конкретных лиц;
- соблюдение требований по соблюдению нормативов электромагнитной

безопасности.

Шум при проведении организации складского хозяйства, не будет оказывать негативного воздействия на растительный, животный мир и население.

10. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА

Проектируемые работы будут проводиться на территории Мангистауская обл, Каракиякский район, Республики Казахстан.

В административном отношении участки проведения инженерно-геологических изысканий находятся на территории Каракиянского района Мангистауской области. Близлежащие крупные населенные пункты находятся на расстоянии: п. Жетыбай – 28-40км., Жанаозен – 45-55км., Курык – 82-108км. Областной центр – г. Актау находится на расстоянии 97-123км. по автодороге общего пользования Актау-Жетыбай-Жанаозен.

При проведении реконструкции потребность в кадрах будет удовлетворена за счет местных трудовых ресурсов, что будет способствовать сокращению безработицы в регионе и повышению уровня занятости населения.

11. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РИСКОВ И РИСКОВ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ

С целью минимизации негативных воздействий на окружающую среду при проведении организации складского хозяйства в проекте должны быть предусмотрены следующие дополнительные мероприятия по защите отдельных ее компонентов.

Воздухоохранные мероприятия:

- Строгое соблюдение технологического регламента работ;
- Своевременная ликвидация мест пролива ГСМ с помощью специальных средств и уборка образующегося мусора;
- Применение пылеподавления на дорогах при интенсивном движении транспорта в засушливые периоды года путем орошения дорог поливомоечными автомобилями.

С целью исключения загрязнения водных ресурсов

- мойка спецтехники должна производиться только в специально отведенных местах, оборудованных гидроизоляцией;
- размещение бытовых и промышленных отходов в специальные емкости, с последующей транспортировкой на специальные полигоны для захоронения;
- установка всего оборудования на бетонированных площадках;
- обустройство мест локального сбора и хранения отходов;

Организация складского хозяйства на м/р Комсомольское

- раздельное хранение отходов в соответственно маркированных контейнерах и емкостях;
- исключить сброс неочищенных сточных вод на дневную поверхность;
- внедрение технически обоснованных норм и нормативов водопотребления и водоотведения;
- контроль количества и качества потребляемой воды.

С целью исключения загрязнения компонентов окружающей природной среды отходами строительства и потребления:

- организация сбора отработанных сварочных электродов, жестяных банок из под краски, промасленной ветоши и т.д. с последующим их захоронением на полигонах промышленных отходов;
- исключение доступа диких животных и птиц к местам складирования образующихся отходов;
- инвентаризация, сбор отходов с их сортировкой по токсичности в специальных емкостях и вывоз на специально оборудованные полигоны;
- захоронение отходов производства - только на специально оборудованных полигонах;
- контроль соблюдения технологического регламента ведения работ;
- обучение работающего персонала экологически безопасным методам ведения работ;
- контроль выполнения запланированных мероприятий.

С целью снижения нагрузки на почвенный покров:

- проведение всех работ подготовительного периода, в целях минимизации наносимого ими ущерба, должно проходить в согласованные с землепользователями;
- запрет на передвижение транспортных средств вне установленных транспортных маршрутов;
- применение строительных машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты;
- целях сохранения почвенного субстрата от загрязнения и переуплотнения должно быть предусмотрено опережающее строительство временных колеиных дорог для проезда строительной техники на участках с грунтами со слабой несущей способностью и особо ценных землях;
- в тех же целях должно быть предусмотрено предварительное снятие почвенного слоя в местах расположения временных строительных и складских площадок;
- гидроизоляцию площадок под всеми объектами, связанными с утечкой загрязняющих жидкостей;
- раздельную выемку и складирование плодородного и неплодородного почвенных горизонтов;
- организация и своевременный вывоз образующего мусора;
- проведение подготовительных работ при строительстве в строго

Организация складского хозяйства на м/р Комсомольское

согласованные с землепользователями и природоохранными органами сроки в увязке с календарным графиком строительства;

- предусмотреть меры по сохранению естественного растительного покрова и почв;
- контроль состояния и сохранения ландшафта на всех этапах производственной деятельности.

Основными, принятыми в проекте мероприятиями, направленными на обеспечения безопасных условий труда при эксплуатации являются:

- соблюдение инструкции по безопасно эксплуатации оборудования;
- автоматизация и дистанционный контроль технологических процессов.

Сведение к минимуму неблагоприятных последствий, связанных с проведением организации складского хозяйства на окружающую среду возможно только при условии строгого выполнения технологического регламента ведения работ и выполнения всех требований природоохранного законодательства в области охраны окружающей среды и здоровья населения.

При своевременном и полномасштабном выполнении мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций возникновение аварийных ситуаций и соответственно экологического риска сводится к минимуму.

12. МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОЕКТИРУЕМЫХ РАБОТ НА КОМПОНЕНТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Проектом предлагается выполнение следующих природоохранных мероприятий:

- строительный транспорт и машины должны быть в исправном рабочем состоянии, двигатели должны быть выключены, когда транспорт и техника не используются;

- любое транспортное средство с открытым кузовом, используемое для транспортировки и потенциально пылящее, должно иметь соответствующие боковые приспособления и задний борт;

- пылеподавление.

Учитывая потенциальную опасность окружающей среде, которая возникает в процессе проведения проектных работ, проектом предусмотрен ряд мер по предотвращению негативного воздействия технологических процессов на компоненты природной среды:

Мероприятия по охране атмосферного воздуха, водных ресурсов, почвенно-растительного покрова, животного мира изложены в соответствующих разделах настоящего проекта.

Деятельность предприятия в этом направлении сводится к следующему:

1. Проектные решения обеспечивают мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов:

Организация складского хозяйства на м/р Комсомольское

- установка всего оборудования на бетонированных площадках;
- обустройство мест локального сбора и хранения отходов;
- раздельное хранение отходов в соответственно маркированных контейнерах и емкостях;
- для предотвращения загрязнения почв и далее подземных вод химическими реагентами, их транспортировка и хранение производится в закрытой таре (мешки, бочки);
- исключить сброс неочищенных сточных вод на дневную поверхность;
- контроль количества и качества потребляемой воды.

2. В целях предупреждения нарушения почвенно-растительного покрова при проведении проектируемых работ намечается выполнение следующих мероприятий:

- создание сети дорог с твердым покрытием;
- упорядоченное движение наземных видов транспорта;
- движение автотранспорта по отведенным дорогам;
- заправка автотехники только в специально оборудованных местах;
- соблюдение мероприятий по сохранению почвенных покровов, исключению эрозионных, склоновых и др. негативных процессов изменения природного ландшафта;
- контроль выполнения запланированных мероприятий.

3. Для предотвращения загрязнения окружающей среды твердыми отходами в соответствии с нормативными требованиями в Республике Казахстан запланировать:

- инвентаризация, сбор отходов с их сортировкой по токсичности в специальных емкостях и вывоз на специально оборудованные полигоны;
- захоронение отходов производства - только на специально оборудованных полигонах;
- контроль выполнения запланированных мероприятий.

4. В целях снижения негативного влияния производственной деятельности на ландшафты предусмотреть следующие меры:

- предусмотреть меры по сохранению естественного растительного покрова и почв;
- контроль состояния и сохранения ландшафта на всех этапах производственной деятельности.

5. По охране растительного и животного мира предусмотреть следующие мероприятия:

- создание ограждений для предотвращения попадания животных на производственные площадки;
- принятие административных мер для пресечения браконьерства;
- движение автотранспорта только по отведенным дорогам;
- запрет на вырубку кустарников и разведение костров.

6. Основными, принятыми в проекте мероприятиями, направленными на предотвращение выделения вредных, взрыво и пожароопасных веществ и обеспечения безопасных условий труда при эксплуатации являются:

Организация складского хозяйства на м/р Комсомольское

- обеспечение прочности и герметичности технологического оборудования;
- соблюдение инструкции по безопасно эксплуатации оборудования;
- автоматизация и дистанционный контроль технологических процессов;
- размещение вредных, взрыво- и пожароопасных видов работ на открытых площадках.

ПЛАН технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу с целью достижения нормативов ПДВ

Наименование мероприятия	Наименование вещества	№ источника выброса на карте - схеме	Значение выбросов				Сроки выполнения (кв, год)		Затраты на реализацию мероприятия
			До реализации мероприятия		После реализации мероприятия		начало	окончание	
			г/сек	т/год	г/сек	т/год			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Период строительства									
Мероприятие по сокращению выбросов (пылеподавление КПД = 30%)	(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	6001	0.9	2.9	0.63	2.03	2022	2022	0.001
	В целом по предприятию в результате реализации всех мероприятий		0.9	2.9	0.63	2.03			

13.ОРГАНИЗАЦИЯ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ

Устройство санитарно-защитной зоны между предприятием и жилой застройкой является одним из основных воздухоохраных мероприятий, обеспечивающих требуемое качество атмосферного воздуха в населенных пунктах.

Организация складского хозяйства на м/р Комсомольское

В административном отношении участки проведения инженерно-геологических изысканий находятся на территории Каракиянского района Мангистауской области. Близлежащие крупные населенные пункты находятся на расстоянии: п. Жетыбай – 28-40км., Жанаозен – 45-55км., Курык – 82-108км. Областной центр – г. Актау находится на расстоянии 97-123км. по автодороге общего пользования Актау-Жетыбай-Жанаозен. После выполнения работ по организации складского хозяйства нормативы ПДВ предприятия будут соблюдены.

ТОО "КОМ-МУНАЙ" производит все виды нефтяных операций, предусмотренных законодательством Республики Казахстан. Имеет лицензии на разведку и добычу углеводородного сырья на месторождении Комсомольское, расположенных в Мангистауской области. Для которого уже установлена санитарно-защитная зона, на основании санитарной классификации производственных объектов согласно требованиям «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов».

Согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан №400-VI ЗРК от 02 января 2021 года, приложения 1 объект является I категории. Санитарно-защитная зона составляет 1000м.

14. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Производственный экологический контроль – система мер, осуществляемых природопользователем для наблюдения за состоянием окружающей среды и ее изменениями под влиянием хозяйственной или иной деятельности, проверку выполнения планов и мероприятий по охране и оздоровлению окружающей среды, воспроизводству и рациональному использованию природных ресурсов, соблюдение законодательства об охране окружающей среды, нормативов ее качества и экологических требований, включая производственный мониторинг, учет, отчетность, документирование результатов, а также меры по устранению выявленных несоответствий в области охраны окружающей среды.

Целями производственного экологического контроля являются:

- получение информации для принятия решений в отношении экологической политики природопользователя, целевых показателей качества окружающей среды и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- сведение к минимуму воздействия производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека;
- повышение эффективности использования природных и

Организация складского хозяйства на м/р Комсомольское

энергетических ресурсов;

- оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников природопользователей;

- информирование общественности об экологической деятельности предприятий и рисках для здоровья населения;

- повышение уровня соответствия экологическим требованиям;
- повышение производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды;

- учет экологических рисков при инвестировании и кредитовании. Порядок проведения производственного экологического контроля Производственный экологический контроль проводится природопользователем на основе программы производственного экологического контроля, разрабатываемой природопользователем.

В программе производственного экологического контроля устанавливаются обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного экологического контроля, критерии определения его периодичности, продолжительность и частота измерений, используемые инструментальные или расчетные методы.

Экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля осуществляется на основе измерений и (или) на основе расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

Основным элементом производственного экологического контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью, является производственный мониторинг (далее - ПМ).

ПМ проводится в соответствии с Экологического Кодекса Республики Казахстан №400-VI ЗРК от 02 января 2021 года.

Процедура мониторинга осуществляется с учетом следующих требований:

- получение качественных и количественных показателей состояния компонентов окружающей среды;

- выявление всех изменений компонентов окружающей среды обусловленных влиянием выбросов и сбросов ЗВ;

- представление результатов исследований, в объеме, обеспечивающем наличие всех исходных данных для получения Разрешения на специальное природопользование.

Производственный мониторинг в обязательном порядке включает в себя текущие и контрольные наблюдения за состоянием компонентов ОС, за качественным составом выбросов и сбросов предприятий природопользователей и их расходными показателями (объемами). Мониторинг осуществляется в соответствии с существующими нормативными

Организация складского хозяйства на м/р Комсомольское

документами для каждой среды.

Содержание в пробах ЗВ в обязательном порядке должно определяться в лабораториях, прошедших государственную аттестацию и получивших соответствующий сертификат.

Анализ содержания ЗВ в отобранных пробах воды, почвы и воздуха должны проводиться методами, разработанными при обосновании предельно допустимых концентраций этих компонентов в ОС, опубликованных в соответствующих перечнях.

Текущие наблюдения в составе производственного мониторинга осуществляются силами предприятия (при наличии собственных аттестованных лабораторий). В случае отсутствия у предприятия собственной лаборатории оно может привлечь аттестованную лабораторию другого предприятия или специализированную организацию, имеющую лицензию на проведение подобного рода работ.

Проведение контрольных замеров, являющихся составной частью производственного мониторинга, должна осуществлять специализированная организация (предприятие), имеющая лицензию или специальное разрешение центрального исполнительного органа в области охраны окружающей среды на право проведения данных работ.

Выбор контролируемых показателей определен на основе анализа ранее проведенных работ, нормативных требований, рекомендаций специальных экологических проектов – нормативов ПДВ, других экологических работ.

Производственный мониторинг воздушного бассейна включает в себя организацию наблюдений, сбор данных, проведение анализа и оценки воздействия производственной деятельности предприятия на состояние атмосферного воздуха. Конечным результатом мониторинга является принятие своевременных мер по предотвращению и сокращению вредного влияния производственных объектов на окружающую среду.

Непосредственной целью мониторинга атмосферного воздуха является организация наблюдения за состоянием атмосферного воздуха.

Предоставление отчетов по результатам производственного мониторинга в области охраны атмосферного воздуха в Департамент экологии по Мангистауской области:

- определение подразделениями фактических выбросов ЗВ в атмосферу от стационарных и передвижных источников по всем ингредиентам осуществляется ежеквартально, не позднее 10-го числа следующего за отчетным кварталом месяца;
- отчет по производственному мониторингу выбросов ЗВ от стационарных источников представляется ежеквартально и по итогам года не позднее 10-го числа следующего за отчетным периодом;
- статотчетность по форме 2ТП-воздух представляется за год не позднее 10 апреля следующего за отчетным периодом.

Обращение с отходами должно производиться в соответствии с международными стандартами и действующими нормативными документами

Организация складского хозяйства на м/р Комсомольское

в Республики Казахстан.

Контроль за безопасным обращением с отходами осуществляется при выполнении намеченных мер плана управления отходами и включает:

- идентификацию отходов по типу и классу опасности;
- минимизацию количества отходов;
- планирование организационно-технических мероприятий;
- методы сбора и транспортировка отходов;
- варианты размещения и утилизация отходов.

На территории площадки предприятия в период проведения строительных и эксплуатационных работ должен осуществляться четкий контроль за организацией сбора и удалением отходов.

Ответственность за организацию контроля и своевременную отчетность по результатам производственного экологического контроля возлагается на первого руководителя предприятия.

15. ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Данная глава представляет собой «Комплексную оценку воздействия на окружающую среду», выполненную к рабочему проекту «Организация складского хозяйства на м/р Комсомольское».

При разработке проекта были соблюдены основные принципы проведения ОВОС, а именно:

- интеграции (комплексности) – рассмотрение вопросов воздействия планируемой деятельности на окружающую среду, местное население, сельское хозяйство и промышленность осуществляется в их взаимосвязи с технологическими, техническими, социальными, экономическими планировочными и другими решениями;
- учет экологической ситуации на территории, оказывающейся в зоне влияния деятельности;
- информативность при проведении ОВОС;
- понимание целостного характера проводимых процедур, выполнение их с учетом взаимосвязи возникающих экологических последствий с социальными, экологическими и экономическими факторами.

В рамках данной оценки воздействия на основании анализа предполагаемой деятельности и расчета объемов выбросов и твердых отходов в различные компоненты природной среды было оценено воздействие на состояние биоресурсов района. При рассмотрении планируемых строительных и эксплуатационных работ выявлены источники воздействия на окружающую среду, проведена покомпонентная оценка их воздействия на природные среды и объекты. Как показывает покомпонентная оценка, все виды планируемых работ приводят к:

- выбросам загрязняющих веществ в атмосферу;
- образованию отходов производства и потребления.

Рассматривая направление и характер воздействия объекта можно видеть, что последствия могут носить как прямой ущерб, так и потенциальный (атмосферный воздух).

Результаты рассмотрения комплексной оценки воздействия на окружающую природную среду показывают:

Атмосферный воздух. Согласно расчетам на территории организации складского хозяйства будут задействованы 1 источника выбросов, а в период эксплуатации выбросы отсутствуют.

Как показали расчеты загрязнения, проектируемая деятельность не окажет особого влияния на качество атмосферного воздуха.

Поверхностные подземные водные объекты. Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные и подземные водные источники не предусматривается.

Почвенный покров. При проведении планируемых работ воздействие на почвенный покров ограниченное - незначительные изменения рельефа, не

Организация складского хозяйства на м/р Комсомольское

влияющие на сток, техногенные новообразования локализованы, незначительные изменения почв за счет уплотнения и частичного уничтожения надпочвенного покрова, не приводящие к изменению структуры почв, почвообразовательных процессов.

Растительный и животный мир. При соблюдении всех правил объекта на территории Каракиякского района не приведет к существенному нарушению растительного покрова и мест обитания животных, а также миграционных путей животных в сколько-нибудь заметных размерах.

Население и здоровье населения. Ввиду того, что населенный пункт расположен на значительном удалении от территории планируемых работ, существенного воздействия на здоровье населения не ожидается.

В целом, оценка воздействия на окружающую среду в районе предполагаемых работ показала, что последствия работ организации складского хозяйства будут, не столь значительны при соблюдении рекомендуемых природоохранных мероприятий.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Проект РООС выполнен на основании следующий нормативных документов РК:

1. Руководящий документ РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы»;
2. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
3. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении инструкции по организации и проведению экологической оценки»;
4. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду»;
5. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237 Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов»;
6. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года №221-ө «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды»;
7. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №168 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах»;
8. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека»;
9. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209 «Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоемностям, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов»;
10. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 25 июня 2015 года № 452 «Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности окружающей среды (почве);
11. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов»;

Организация складского хозяйства на м/р Комсомольское

При установлении предельно допустимых выбросов в атмосферный воздух использовались следующие методики расчета:

1. 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 апреля 2008 года № 100-п);

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005;

3. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005.

ПРИЛОЖЕНИЕ

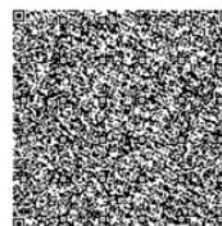
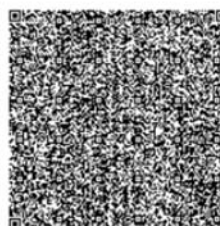
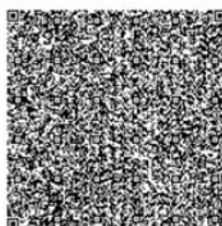
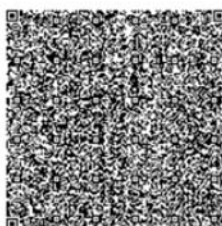
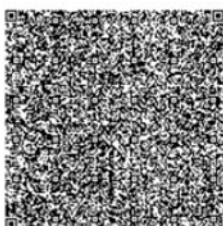


ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

14.11.2018 года

02031P

Выдана	Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭкоПроектСервис" 120010, Республика Казахстан, Кызылординская область, Кызылорда Г.А., улица Айтеке Би, дом № 17А., БИН: 171240022221 <small>(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)</small>
на занятие	Выдача лицензий на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды <small>(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)</small>
Особые условия	<small>(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)</small>
Примечание	Неотчуждаемая, класс 1 <small>(отчуждаемость, класс разрешения)</small>
Лицензиар	Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан. <small>(полное наименование лицензиара)</small>
Руководитель (уполномоченное лицо)	АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ <small>(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))</small>
Дата первичной выдачи	
Срок действия лицензии	
Место выдачи	<u>г.Астана</u>





ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02031Р

Дата выдачи лицензии 14.11.2018 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Экологический аудит для 1 категории хозяйственной и иной 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 "ЭкоПроектСервис"

120010, Республика Казахстан, Кызылординская область, Кызылорда Г.А., улица Айтеке Би, дом № 17А., БИН: 171240022221

(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

ТОО "ЭкоПроектСервис"

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

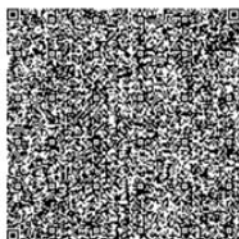
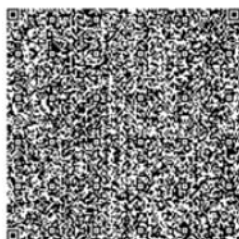
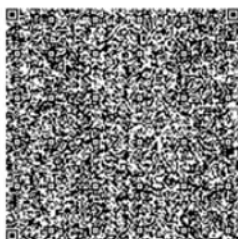
Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

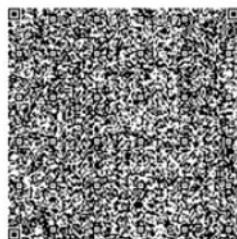
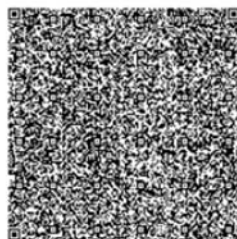
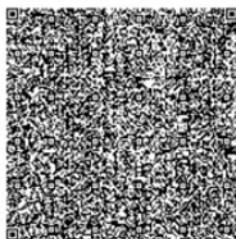
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық шифрлік қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қазандағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес өзге тасымалдағы құжатпен мәнәзгі бірдей. Данышй документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

Организация складского хозяйства на м/р Комсомольское

Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	14.11.2018
Место выдачи	г.Астана



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық пішімдік қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қытардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қызыл таспамен қолтаңбамен мазмұны бірдей. 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.

РАСЧЕТ ПЛАТЕЖЕЙ ЗА НАНЕСЕННЫЙ УЩЕРБ

Атмосферный воздух

Расчет платы за эмиссии в окружающую среду проведен согласно Кодексу Республики Казахстан и эти ставки используются для расчета ущерба в период организации складского хозяйства.

Принят утвержденный на момент проведения расчетов МРП (3180 тенге).

Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников в период строительства

Код	Виды загрязняющих веществ	Ставки платы за 1 тонну (МРП)	Выброс вещества, т/г	Плата, тенге
Строительство				
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	10	2.03	64554,0
Итого:				64554,0