

Лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды
№ 02013Р от 16.08.2018 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Филиала

ТОО «Alina holding» в г. Семей

_____ **Сатылхан Д.Т.**

«__» _____ **2022 г.**

МП

РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Объект: Строительство АЗС на карьере по добыче мрамора «Акшам» по адресу:
Восточно-Казахстанская область, г. Семей, Знаменский сельский округ,
земельный участок кадастровый номер 05-252-145-186

Заказчик: товарищество с ограниченной ответственностью «Alina holding»

Директор ТОО «ОКСИМА»



Павленко М.А.

г. Усть-Каменогорск
2022 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

ГИП ТОО «ОКСИМА»

Инженер-эколог ТОО «ОКСИМА»



Елякина Т.Г.

Шмыгалев Д.А.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
1. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНИЦИАТОРЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	7
2. ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	7
2.1. Место осуществления намечаемой деятельности.....	7
2.2. Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности.....	7
2.3. Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности	7
2.4. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учётом её особенностей и возможного воздействия на окружающую среду	8
3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	8
3.1. Характеристика климатических условий.....	8
3.2. Характеристика современного состояния воздушной среды	8
3.3. Источники и масштабы расчётного химического загрязнения	9
3.4. Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух	10
3.5. Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ для объектов для объектов I и II категорий / Расчёты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории.....	10
3.6. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия	16
3.7. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха .	18
3.8. Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий.....	19
4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ ВОД.....	21
4.1. Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период строительства и эксплуатации, требования к качеству используемой воды.....	21
4.2. Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика	22
4.3. Водный баланс объекта	22
4.4. Поверхностные воды.....	22
4.5. Подземные воды.....	24
5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕДРА	25
5.1. Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта.....	25
5.2. Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации .	25
6. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ.....	25
6.1. Виды и объёмы образования отходов	25
6.2. Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления	27
6.3. Рекомендации по управлению отходами	27
6.4. Виды и количество отходов производства и потребления (образовываемых, накапливаемых и передаваемых специализированным организациям по управлению отходами), подлежащих включению в декларацию о воздействии на окружающую среду.....	29
7. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	29
7.1. Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий.....	29
7.2. Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения.....	29
8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ.....	30
8.1. Состояние и условия землепользования	30
8.2. Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта	30
8.3. Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров	30

8.4. Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия	30
8.5. Организация экологического мониторинга почв	30
9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ	30
10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР	31
11. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ	32
12. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ	32
12.1. Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности	32
12.2. Обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения	33
12.3. Влияние планируемого объекта на регионально-территориальное природопользование ...	33
12.4. Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта.....	33
12.5. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности	33
12.6. Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности	33
13. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ.....	33
13.1. Ценность природных комплексов.....	33
13.2. Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта	34
13.3. Вероятность аварийных ситуаций	34
13.4. Прогноз последствий аварийных ситуаций на окружающую среду и население	34
13.5. Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий ...	34
ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ	35

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий раздел «Охрана окружающей среды» (далее – РООС) проектной документации по намечаемой деятельности «Строительство АЗС на карьере по добыче мрамора «Акшам» по адресу: Восточно-Казахстанская область, г. Семей, Знаменский сельский округ, земельный участок кадастровый номер 05-252-145-186» разработан в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – ЭК РК) и Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утверждённой приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 (далее – Инструкция по экооценке).

Проектная документация по намечаемой деятельности, рассматриваемая в рамках настоящего проекта, а также РООС разработаны ТОО «ОКСИМА» (лицензия ГСЛ №17017894 от 12 октября 2017 года и лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 02013Р от 16 августа 2018 года).

В соответствии со ст. 12 ЭК РК объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду, в зависимости от уровня и риска такого воздействия подразделяются на четыре категории:

- 1) объекты, оказывающие значительное негативное воздействие на окружающую среду (объекты I категории);
- 2) объекты, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду (объекты II категории);
- 3) объекты, оказывающие незначительное негативное воздействие на окружающую среду (объекты III категории);
- 4) объекты, оказывающие минимальное негативное воздействие на окружающую среду (объекты IV категории).

Решением по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 12 сентября 2021 года, выданным РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан, для Месторождения мраморов «Акшам» филиала ТОО «Alina Holding» в г. Семей определена категория объекта – II.

В соответствии с п. 3 ст. 12 ЭК РК в отношении объекта II категории термин «объект» означает стационарный технологический объект (предприятие, производство), в пределах которого осуществляются один или несколько видов деятельности, указанных в разделе 2 приложения 2 к ЭК РК, а также технологически прямо связанные с ним любые иные виды деятельности, которые осуществляются в пределах той же промышленной площадки, на которой размещается объект, и могут оказывать существенное влияние на объем, количество и (или) интенсивность эмиссий и иных форм негативного воздействия такого объекта на окружающую среду.

Предприятием 09.08.2022 г. было подано Заявление о намечаемой деятельности (ЗоНД) № KZ94RYS00275808 в РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан, по результатам рассмотрения которого был получен Мотивированный отказ № KZ86VWF00072718 от 10.08.2022 г.

Согласно Мотивированному отказу непосредственно объект намечаемой деятельности – строительство АЗС на территории действующего промышленного предприятия – месторождение мраморов «Акшам» филиала ТОО «Alina Holding» в г. Семей – не входит в Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным (Раздел 1 Приложения 1 к Экологическому кодексу РК, далее Кодекс) и также не входит в Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным (Раздел 2 Приложения 1 Кодекса). В соответствии с п.73 Раздела 3 Приложение 2 Кодекса «автозаправочные станции по заправке транспортных средств жидким и газовым моторным топливом» намечаемая деятельность относится к объектам III категории.

В соответствии с требованиями пп. 2) п. 3 ст. 49 ЭК РК для объекта намечаемой деятельности, рассматриваемого в рамках настоящего проекта проводится экологическая оценка по упрощённому порядку, так как намечаемая деятельность не подлежит обязательной оценке воздействия на окружающую среду в соответствии с требованиями ЭК РК.

Согласно п. 33 Инструкции по экооценке выявление возможных существенных воздействий намечаемой деятельности в рамках экологической оценки по упрощённому порядку включает:

- 1) сбор первоначальной информации, выделение возможных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и предварительная оценка существенности воздействий;
- 2) сбор информации, необходимой для разработки нормативов эмиссий для объектов I и II категорий;
- 3) сбор информации, необходимой для разработки раздела «Охрана окружающей среды» в составе проектной документации по намечаемой деятельности и при подготовке декларации о воздействии на окружающую среду.

Оценка возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду в рамках экологической оценки по упрощённому порядку включает определение количественных параметров намечаемой или осуществляемой деятельности, связанных с воздействиями на окружающую среду, в том числе выполнение расчётов нормативов эмиссий и проверка соответствия намечаемой или осуществляемой деятельности экологическим требованиям.

Состав и содержание настоящего РООСа принят в соответствии с Приложением 3 к Инструкции по экооценке.

В соответствии с п. 2 ст. 66 ЭК РК в процессе оценки воздействия на окружающую среду проводится оценка воздействия на следующие объекты, в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии:

- 1) атмосферный воздух;
- 2) поверхностные и подземные воды;
- 3) поверхность дна водоёмов;
- 4) ландшафты;
- 5) земли и почвенный покров;
- 6) растительный мир;
- 7) животный мир;
- 8) состояние экологических систем и экосистемных услуг;
- 9) биоразнообразие;
- 10) состояние здоровья и условия жизни населения;
- 11) объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.

1. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНИЦИАТОРЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Наименование инициатора:	филиал ТОО «Alina Holding» в г. Семей
Адрес местонахождения:	Абайская область, г. Семей, ул. Западный промузел, дом 100
БИН:	060341001410
Руководитель:	директор филиала Сатылхан Д.Т.

2. ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1. Место осуществления намечаемой деятельности

Местом осуществления намечаемой деятельности является территория действующего месторождения мрамора «Акшам», расположенного в Кокентауском (ранее Знаменском) сельском округе Семейской городской администрации, Абайской области, земельный участок с кадастровым номером 05-252-145-186.

Ближайший населённый пункт – административный центр Кокентауского с.о. – с. Кокентау (ранее Знаменка) расположен в 26,5 км северо-западнее от участка проведения строительных работ.

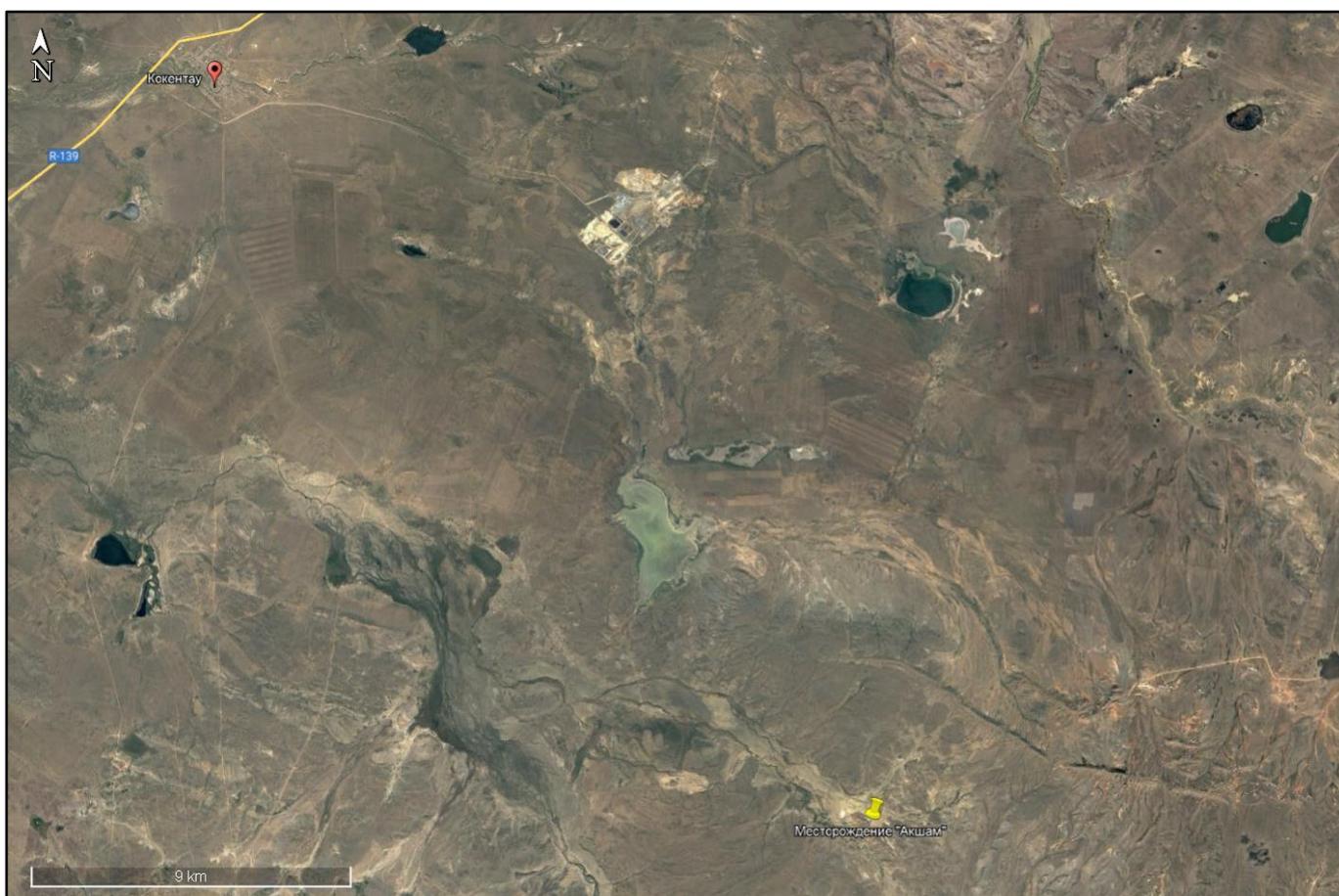


Рисунок 1 – Местоположение объекта намечаемой деятельности относительно ближайшего населённого пункта

2.2. Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

Участок размещения объекта намечаемой деятельности располагается в угловой северо-восточной части земельного участка с кадастровым номером 05-252-145-186, категория земель – земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения с целевым назначением – для размещения инфраструктуры по обслуживанию карьера по добыче мрамора на месторождении «Акшам».

2.3. Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

Рабочим проектом предусмотрено строительство автозаправочной станции (АЗС), расположенной при въезде на территорию карьера «Акшам». Технологический процесс функционирования

АЗС включает комплекс операций по приёму, хранению и выдаче нефтепродуктов.

Комплектация АЗС включает в себя: ёмкость хранения топлива – 1 шт. объёмом 15 м³, топливораздаточная колонка – 1 шт., насосный агрегат – 1 шт., поддон для сбора аварийных проливов, арматура, трубопроводы, система деаэрации.

Площадка свободная от застройки, располагается на территории действующего производства, ранее площадка не была освоена. Рельеф площадки – волнистая равнина. Естественный рельеф – видоизмененный, на площадке имеется насыпь. Абсолютные отметки поверхности площадки варьируют в пределах 328,2-326. Схема вертикальной планировки сплошная. Отвод поверхностных вод производится в ливневый лоток и в очистные сооружения. Для подъезда автомашин предусмотрена подъездная дорога, шириной 4,5 м.

Таблица 1 – Техничко-экономические показатели использования территории

№ п/п	Наименование показателей	Количество	
		га	%
1	2	3	4
1	Площадь участка в границах проектирования	м.кв.	865
2	Площадь застройки	м.кв.	20
3	Площадь твердого покрытия	м.кв.	420
4	Площадь существующего озеленения	м.кв.	425

Для обеспечения санитарно-гигиенических и эстетических условий на территории предусмотрены мероприятия по благоустройству.

Благоустройство территории включает комплекс работ по устройству подъезда к АЗС, устройству бетонной сливно-наливной площадки, щебёночного покрытия, устройство ограждения.

Для сливно-наливной площадки принято твёрдое безискровое цементно-бетонное покрытие с железнением поверхности. Для проездов – асфальтобетонное покрытие с обрамлением бортовым камнем.

Ограждение сетчатое по металлическим столбам, высота ограждения – 2,15 м. Территория оборуется средствами пожаротушения.

Для сбора поверхностного стока с площадки предусмотрена ливневая канализация стоки собираются по уклону в лоток и далее в нефтеуловитель, который предназначен для улавливания нефтепродуктов из поверхностных сточных вод. После предварительной грубой механической очистки и в качестве сооружения механической очистки перед сорбционными фильтрами.

Режим работы автозаправочной станции соответствует режиму работы основного производства и составляет 2 см x12 часов x 365 дней в году. Постоянные рабочие места на АЗС отсутствуют. Операции по сливу-наливу топлива осуществляются рабочим сменным персоналом предприятия.

Производство работ, предусмотренных проектно-сметной документацией, предусматривается в течение 5 месяцев 2023 года. На период производства строительных работ будут привлечены 8 человек.

2.4. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учётом её особенностей и возможного воздействия на окружающую среду

Инициатором намечаемой деятельности при разработке задания на проектирование был принят наиболее оптимальный вариант осуществления деятельности, направленный на обеспечение необходимой надёжности и минимального воздействия на компоненты окружающей среды, описанный в рамках настоящей проектной документации намечаемой деятельности.

3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

3.1. Характеристика климатических условий

Описываемый район в климатическом отношении относится к поясу сухих степей западносибирского типа. Холодные, -40° морозы в зимние месяцы, палящий зной, выжигающий повсеместно травянистую растительность с температурой +40° в летние, колоссальная годовая амплитуда, превышающая 85° – характеризует климат района как резко континентальный.

Главная масса осадков выпадает в тёплое время года, в виде сильных, но кратковременных ливней.

В зимнее время почти непрерывно дуют сильные, преимущественно западные ветры, довольно часто переходящие в бураны и снежные бури, сносящие снежный покров с возвышенных частей рельефа и заполняющие блюдцеобразные западины массой снега. Снежный покров ложится в конце октября, таяние его начинается в середине апреля.

Информация о климатических метеорологических характеристиках района осуществления намечаемой деятельности представлены согласно данным Филиала РГП «Казгидромет» по ВКО по МС Семипалатинск (таблица 2).

Таблица 2 – Информация о климатических метеорологических характеристиках по данным МС Семипалатинск

Наименование характеристик				Величина
1				2
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года, °С				28,9
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, °С				-20,5
Среднегодовая роза ветров, %:				
С	13	Ю	11	Штиль – 32
СВ	2	ЮЗ	10	
В	18	З	20	
ЮВ	14	СЗ	9	
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, U*, м/с				7,0
Среднегодовая скорость ветра, м/с				2,3

3.2. Характеристика современного состояния воздушной среды

Согласно Информационному бюллетеню о состоянии окружающей среды по Восточно-Казахстанской области за 2021 год (Министерство экологии, геологии и природных ресурсов, Филиал РГП «Казгидромет» по ВКО) наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в 2021 году проводились в г. Усть-Каменогорск, г. Риддер, г. Семей, г. Алтай и пос. Глубокое, Аягоз, Ауэзова, Шемонаиха; в районе расположения объекта намечаемой деятельности наблюдения не осуществлялись.

На основании вышеизложенного, данные о характеристике современного состояния воздушной среды в районе осуществления намечаемой деятельности отсутствуют.

3.3. Источники и масштабы расчётного химического загрязнения

В соответствии с требованиями п. 12 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утверждённой приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 (далее – Методика определения нормативов) перечень источников выбросов и их характеристики определяются для проектируемых объектов на основе проектной информации.

Под выбросом загрязняющих веществ в атмосферный воздух понимается поступление загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников выброса.

Источниками выбросов являются сооружение, техническое устройство, оборудование, установка, площадка, транспортное или иное передвижное средство, в процессе эксплуатации которых происходит поступление загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Источники выброса подразделяются на стационарные и передвижные источники.

Стационарным источником признается источник выброса, который не может быть перемещён без его демонтажа и постоянное местоположение которого может быть определено с применением единой государственной системы координат или который может быть перемещён посредством транспортного или иного передвижного средства, но требует неподвижного (стационарного) относительно земной поверхности положения в процессе его эксплуатации.

Выброс от стационарного источника считается организованным, если он осуществляется через специальное сооружение, систему или устройство (дымовые и вентиляционные трубы, газоходы, воздухопроводы, вентиляционные шахты, аэрационные фонари, дефлекторы и иные), обеспечивающие направленность потока отходящих пыле- и газозвушных смесей. Иные типы выброса от стационарного источника, при которых высвобождение загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляется в виде ненаправленных диффузных потоков, относятся к неорганизованному выбросу.

Передвижным источником признается транспортное средство или иное передвижное средство, техника или установка, оснащённые двигателями внутреннего сгорания, работающими на различных видах топлива, и способные осуществлять выброс как в стационарном положении, так и в процессе передвижения.

В соответствии с п. 24 Методики определения нормативов эмиссий максимальные разовые выбросы газозвушной смеси от двигателей передвижных источников грамм в секунду (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа

передвижных источников связана с их стационарным расположением. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.

В соответствии с требованиями ЭК РК и Методики определения нормативов эмиссий метод моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ применяется при определении нормативов допустимых выбросов для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории. Рассматриваемая в рамках настоящего проекта намечаемая деятельность, относится к объектам III категории (объекты, оказывающие незначительное негативное воздействие на окружающую среду).

На основании вышеизложенного, в соответствии с требованиями ЭК РК расчёт рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха для рассматриваемого объекта намечаемой деятельности не проводится и передвижные источники в рамках настоящего раздела не рассматриваются.

На основании вышеизложенного на период реализации проектных решений предусматривается функционирование следующих источников выбросов загрязняющих веществ (далее – ИВЗВ):

- компрессор передвижной (ИВЗВ № 0001);
- площадка проведения строительных работ (ИВЗВ № 6001).

На период эксплуатации объекта намечаемой деятельности прогнозируется 2 источника выбросов загрязняющих веществ:

- дыхательный клапан ёмкости хранения топлива (ИВЗВ № 0001);
- топливораздаточная колонка (ТРК) АЗС (ИВЗВ № 6001).

3.4. Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух

При реализации проектных решений внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух ввиду специфики выполнения работ не представляется возможным.

3.5. Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ для объектов для объектов I и II категорий / Расчёты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории

В соответствии с п. 11 ст. 39 ЭК РК нормативы эмиссий не устанавливаются для объектов III и IV категорий, а также для передвижных источников (п. 17 ст. 202 ЭК РК).

В соответствии со ст. 12 ЭК РК, а также требований Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, объект намечаемой деятельности относится к объектам, оказывающим незначительное негативное воздействие на окружающую среду (объекты III категории).

С целью численного отображения объёмов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух для внесения их в декларацию о воздействии на окружающую среду ниже приводятся расчёты выбросов загрязняющих веществ от источников выделения площадки проведения строительных работ.

В соответствии с требованиями Методики определения нормативов эмиссий определение количественных и качественных характеристик выбросов вредных веществ проводится с применением инструментальных или расчётных (расчётно-аналитических) методов.

Расчётные методы применяются для определения характеристик неорганизованных выделений (выбросов) при отсутствии возможности проведения инструментальных замеров на источниках с организованным выбросом, разработанных и согласованных в установленном порядке методов количественного химического анализа, а также для получения данных о параметрах выбросов проектируемых и реконструируемых объектов.

Расчётные (расчётно-аналитические) методы базируются на удельных технологических показателях, балансовых схемах, закономерностях протекания физико-химических процессов производства, а также на сочетании инструментальных измерений и расчётных формул, учитывающих параметры конкретных источников.

3.5.1. Период реализации проектных решений (период строительства)

В таблице 3 представлены виды строительных материалов согласно сметной ресурсной ведомости, при использовании которых возможно выделение загрязняющих веществ.

Таблица 3 – Виды строительных материалов, при использовании которых возможно выделение загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Наименование материала 1	Ед. изм. 2	Кол-во 3
Зем.массы	м ³ /т	1099,16/2330,22
из них ПРС	м ³ /т	63,0/133,56
Щебень строительный и чёрный фр. 5-10 мм	м ³ /т	13,1/36,68
Щебень строительный и чёрный фр. 10-20 мм	м ³ /т	24,2/67,76
Щебень строительный и чёрный фр. 20-40 мм	м ³ /т	214,3/600,04
Щебень строительный фр. 40-80(70) мм	м ³ /т	90,3/252,84
Песок природный	м ³ /т	1,7/4,42
Асфальтобетонная смесь	т	191,35
Битумы нефтяные	т	0,07
Мастика битумная	т	0,11
Электроды сварочные	кг	82,2
Пропан-бутан	кг	2,1
Грунтовка ГФ-021	т	0,005
Грунтовка ХС-010	т	0,008
Уайт-спирит	т	0,002
Растворитель Р-4	т	0,009
Ксилол	т	0,001
Керосин	т	0,015
Эмаль ХВ-785	т	0,012
Эмаль ПФ-115	т	0,013
Лак БТ-123	т	0,008

В период проведения строительных работ будет использоваться следующее оборудование, при работе которого происходит выделение загрязняющих веществ:

- компрессор передвижной – 7,5 маш./час;
- машина бурильно-крановая – 4,3 маш./час;
- углошлифовальная машина (УШМ) – 17,5 маш./час;
- перфоратор – 5,7 маш./час.

Источник выброса загрязняющих веществ № 0001 – Передвижной компрессор

Список литературы:

Методика расчёта нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок (Приложение №9 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө)

Расчёт максимально-разовых и валовых выбросов был произведён на основании п. 4 Приложения 1 к Методике, т.е. на основании оценочных величин среднецикловых выбросов согласно таблице 4 Методики:

Таблица 4 – Оценочные значения среднецикловых выбросов на 1 кг топлива для стационарных дизельных установок

Код ЗВ	Компонент О _г	Оценочные значения среднециклового выброса e _г , г/кг топлива
1	2	3
0301	Двуокись азота NO ₂	30
0304	Окись азота NO	39
0328	Сажа С	5
0330	Сернистый ангидрид SO ₂	10
0337	Окись углерода СО	25
1301	Акролеин С ₃ Н ₄ О	1,2
1325	Формальдегид СН ₂ О	1,2
2754	Углеводороды по эквиваленту С ₁ Н ₁₈	12

Исходя из вышеизложенного, расчёт максимально-разовых и валовых выбросов был произведён по следующим формулам:

$$M_{т/год} = \frac{e'_y \times G_{т/год}}{1000}, \text{ где}$$

где: e'_y - оценочные значения среднециклового выброса топлива, г/кг;

G_{т/год} – годовой расход топлива, т/год.

$$M_{г/сек} = \frac{e'_y \times G_{т/год} \times 1000}{T_{ч/год} \times 3600}, \text{ где}$$

где: T_{ч/год} – время работы технологического оборудования, ч/год.

Расход дизельного топлива для компрессора принимается равный 7,5 л/час (5,8 кг/час).

Время работы компрессора согласно сметной документации составит 7,5 часов.

Расчёт выбросов при работе компрессоров представлен в таблице:

Код ЗВ	Компонент O _r	e' _y , г/кг топлива	Годовой расход топлива, G _{т/год}	Время работы, T _{т/год}	Выбросы ЗВ	
					максимально-разовые, г/сек	валовые, т/год
1	2	3	4	5	6	7
0301	Двуокись азота NO ₂	30	0,05625	7,5	0,0625	0,001688
0304	Окись азота NO	39			0,08125	0,002194
0328	Сажа С	5			0,01042	0,000281
0330	Сернистый ангидрид SO ₂	10			0,02083	0,000563
0337	Окись углерода СО	25			0,05208	0,001406
1301	Акролеин С ₃ Н ₄ О	1,2			0,0025	0,000068
1325	Формальдегид СН ₂ О	1,2			0,0025	0,000068
2754	Углеводороды по эквиваленту С ₁ Н ₁₈	12			0,025	0,000675

ИТОГО выбросы от ИЗА № 0001:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
0301	Азота диоксид	0,0625	0,001688
0304	Азота оксид	0,08125	0,002194
0328	Углерод (Сажа)	0,01042	0,000281
0330	Сера диоксид	0,02083	0,000563
0337	Углерод оксид	0,05208	0,001406
1301	Акролеин	0,0025	0,000068
1325	Формальдегид	0,0025	0,000068
2754	Алканы С12-19	0,025	0,000675

Источник выброса загрязняющих веществ № 6001 – Площадка проведения строительных работ

Источник выделения № 6001-01 – Зем.работы и использование инертных материалов

Список литературы:

1. Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников (приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года № 221-Ө).
2. Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников (приложение № 13 к приказу Министра окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п).
3. Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (приложение № 11 к приказу Министра окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п).

Объём пылевыведений рассчитывается по формуле:

$$Q = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times V' \times G \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta), \text{ г/с}$$

где: k₁ – весовая доля пылевой фракции в материале;

k₂ – доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль;

k₃ – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (максимальная скорость ветра);

k₄ – коэффициент, учитывающий степень защищённости узла от внешних воздействий;

k₅ – коэффициент, учитывающий влажность материала;

k₇ – коэффициент, учитывающий крупность материала;

V' – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

G – суммарное количество перерабатываемого материала, т/час;

η – эффективность средств пылеподавления, в долях единицы.

Валовой выброс пыли при пересыпке рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{год}} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times V' \times G_{\text{год}} \times (1 - \eta), \text{ т/год},$$

где: k₁, k₂, k₄, k₅, k₇, V' – коэффициенты, аналогичные вышеуказанным;

k₃ – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (среднегодовая скорость ветра);

k₈ – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера;

k₉ – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала;

V' – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

G_{год} – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, тонн/год.

При пересыпке материалов на открытом воздухе при расчётах максимально-разовых выбросов учитывается коэффициент гравитационного оседания – 0,4.

Расчёт пылевыведения представлен в таблице:

Вид материала	k ₁	k ₂	k ₃		k ₄	k ₅	k ₇	k ₈	k ₉	V'	η	G		Код ЗВ	Выброс ЗВ	
			макс.	год								т/час	т/год		г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Зем.массы	0,05	0,02	1,4	1,2	1,0	0,01	0,8	1,0	1,0	0,6	0	20,0	2330,22	2908	0,01493	0,013422

Вид материала	k ₁	k ₂	k ₃		k ₄	k ₅	k ₇	k ₈	k ₉	V'	η	G		Код ЗВ	Выброс ЗВ	
			макс.	год								т/час	т/год		г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Щебень стр. и чёрный фр. 5-10 мм	0,03	0,015	1,4	1,2	1,0	0,01	0,6	1,0	1,0	0,6	0	5,0	36,68	2908	0,00126	0,000071
Щебень стр. и чёрный фр. 10-20 мм	0,03	0,015	1,4	1,2	1,0	0,01	0,5	1,0	1,0	0,6	0	5,0	67,76	2908	0,00105	0,00011
Щебень стр. и чёрный фр. 20-40 мм	0,02	0,01	1,4	1,2	1,0	0,01	0,5	1,0	1,0	0,6	0	15,0	600,04	2908	0,0014	0,000432
Щебень стр. фр. 40-80(70) мм	0,02	0,01	1,4	1,2	1,0	0,01	0,4	1,0	1,0	0,6	0	5,0	252,84	2908	0,00037	0,000146
Песок природный	0,1	0,05	1,4	1,2	1,0	0,01	0,8	1,0	1,0	0,6	0	0,5	4,42	2908	0,00187	0,000127

ИТОГО выбросы от ИВ № 6001-01:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,02088	0,014308

Источник выделения № 6001-02 – Сварочные работы

Список литературы:

Методика расчёта выбросов загрязняющих атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) (РНД 211.2.02.03-2004)

Расчёт максимально разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ при проведении сварочных работ производился согласно п. 5.1 Методики.

Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, в процессах сварки, наплавки, напыления и металлизации, определяют по формуле:

$$M_{\text{год}} = \frac{V_{\text{год}} \times K_m^x}{10^6} \times (1 - \eta), \text{ т/год}$$

где: V_{год} – расход применяемого сырья и материалов, кг/год;

K_m^x – удельный показатель выброса загрязняющего вещества «x» на единицу массы расходуемых (приготавливаемых) сырья и материалов, г/кг;

η – степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов.

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессах сварки, наплавки, напыления и металлизации, определяют по формуле:

$$M_{\text{сек}} = \frac{K_m^x \times V_{\text{час}}}{3600} \times (1 - \eta), \text{ г/с}$$

где: V_{час} – фактический максимальный расход применяемых сырья и материалов, с учётом дискретности работы оборудования, кг/час;

Расчёт выделений ЗВ от сварочных работ представлен в таблице:

Вид сварки/ применяемые материалы и сырье	Расход		Код ЗВ	K _m ^x , г/кг	η	Выброс ЗВ	
	V _{час} , кг/год	V _{год} , кг/год				Максимально- разовый, г/сек	Валовый, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
Ручная электродуговая сварка с применением штучных электродов марки Э42, Э42А (по аналогу – АНО-6)	1,5	82,2	0123	14,97	0	0,00624	0,001231
			0143	1,73		0,00072	0,000142
Газовая сварка стали пропан-бутановой смесью	2,1	2,1	0301	15,0	0	0,00875	0,000032

ИТОГО выбросы от ИВ № 6001-02:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
0123	Железо (II, III) оксиды	0,00624	0,001231
0143	Марганец и его соединения	0,00072	0,000142
0301	Азота диоксид	0,00875	0,000032

Источник выделения № 6001-03 – Изоляционные работы и укладка асфальтового покрытия

Список литературы:

Методика расчёта выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов. Приказ Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 года № 100-п (приложение 12).

Материал: асфальтобетонная смесь и битумные материалы

При укладке асфальтобетона в атмосферный воздух выделяются углеводороды предельные C12-C19, содержащиеся в битуме. В процентном отношении содержание битума в горячей высокопористой асфальтобетонной смеси составляет до 7,5%. При объёме укладываемой асфальтобетонной смеси 191,35 тонн содержание битума составит – 14,352 т.

Выброс загрязняющего вещества принят 1 кг на 1 т битума. При объёме укладываемого материала (смесь асфальтобетонная, мастика битумная и битумы нефтяные) равного 14,532 тонн и времени работы – 31,0 маш./час выбросы составят:

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

Объем разогрева битума, т/год, MY = 14.532

Время работы установки, часов в год, $T = 31.0$

Валовый выброс ЗВ, тонн, $M = 0.001 * M_Y = 0.001 * 14.532 = 0.014532$

Максимально разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M * 10^6 / T * 3600 = 0.014532 * 10^6 / 31.0 * 3600 = 0.13022$

ИТОГО выбросы от ИВ № 6001-03:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
2754	Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-19)	0,13022	0,014532

Источник выделения № 6001-04 – Покрасочные работы

Список литературы:

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

Валовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ рассчитывается:

$$M_{\text{окр}}^x = \frac{m_{\phi} \times f_p \times \delta_p' \times \delta_x}{10^6} \times (1 - \eta), \text{ Т/ГОД}$$

где: m_{ϕ} – фактический годовой расход ЛКМ (т);

f_p – доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, (% мас.);

δ_p' – доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, (% мас.);

δ_x – содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ, (% мас.);

η – степень очистки воздуха газоочистным оборудованием (в долях единицы).

Максимальный разовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ рассчитывается:

$$M_{\text{окр}}^x = \frac{m_m \times f_p \times \delta_p' \times \delta_x}{10^6 \times 3.6} \times (1 - \eta), \text{ Г/С}$$

где: m_m – фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учётом дискретности работы оборудования (кг/час).

Расчёт выбросов от использования ЛКМ представлен в таблице:

Вид ЛКМ	Расход ЛКМ		f_p , % мас.	Код ЗВ	Наименование ЗВ	δ_p' , % мас	δ_x , % мас	Выброс ЗВ				
	кг/час	т/год						максимально-разовый, г/сек	валовый, т/год			
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11			
Грунтовка ГФ-021	1,0	0,005	45	0616	Ксилол	100	100	0,125	0,00225			
				0621	Толуол					62	0,11539	0,003323
Грунтовка ХС-010	1,0	0,008	67	1210	Бутилацетат	100	12	0,02233	0,000643			
				1401	Ацетон					26	0,04839	0,001394
				2752	Уайт-спирит							
Растворитель Р-4	0,5	0,009	100	0621	Толуол	100	62	0,08611	0,00558			
				1210	Бутилацетат					12	0,01667	0,00108
				1401	Ацетон							
Ксилол	0,1	0,001	100	0616	Ксилол	100	100	0,02778	0,001			
Керосин	1,0	0,015	100	2732	Керосин	100	100	0,27778	0,015			
Лак битумный БТ-123 (по БТ-99)	1,0	0,008	56	0616	Ксилол	100	96	0,14933	0,004301			
				2752	Уайт-спирит					4	0,00622	0,000179
Эмаль ПФ-115	3,0	0,013	45	0616	Ксилол	100	50	0,1875	0,002925			
				2752	Уайт-спирит					50	0,1875	0,002925
Эмаль ХВ-785	3,0	0,012	73	0621	Толуол	100	62	0,37717	0,005431			
				1210	Бутилацетат					12	0,073	0,001051
				1401	Ацетон							

ИТОГО выбросы от ИВ № 6001-04:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Ксилол)	0,48961	0,010476
0621	Метилбензол (толуол)	0,57867	0,014334
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,112	0,002774
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,24267	0,006012
2732	Керосин	0,27778	0,015
2752	Уайт-спирит	0,2215	0,005104

Источник выделения № 6001-05 – Работа бурильно-крановой машины

Список литературы:

Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников (приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө)

Выбросы пыли при работе бурильно-крановой машины рассчитываются как выбросы при работе

пневматического бурильного молотка при бурении мокрым способом по формуле:

$$Q_3 = \frac{n \times z \times (1 - \eta)}{3600}, \text{ г/с}$$

где: n – количество одновременно работающих буровых станков = 1;
 z – количество пыли, выделяемое при бурении одним станком, г/ч = 18,
 η – эффективность системы пылеочистки, в долях = 0.

$$Q_3 = (1 \times 18 \times (1 - 0)) / 3600 = 0,005 \text{ г/сек}$$

Время работы бурильно-крановой машины составляет 4,3 часа. Следовательно, годовой объем выбросов пыли составляет:

$$M_{\text{год}} = 0,005 \times 4,3 \times 3600 \times 10^{-6} = 0,000077 \text{ т/год}$$

ИТОГО выбросы от ИВ № 6001-05:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,005	0,000077

Источник выделения № 6001-06 – Работа УШМ

Список литературы:

Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004.

Зачистка (шлифование) осуществляется УШМ с применением специальных дисков для шлифовки металлов.

Технологическая операция: грубое шлифование

Вид оборудования: УШМ (принято по аналогии – станки шлифовальные)

Годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 17.5$

Число станков данного типа, штук, $N = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, штук, $NS_1 = 1$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы

Удельный выброс, г/с, $G_V = 0.126$

Коэффициент гравитационного оседания, $k = 0.2$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{год}} = 3600 \times k \times G_V \times T \times N / 10^6 = 3600 \times 0.2 \times 0.126 \times 17.5 \times 1 / 10^6 = 0.001588$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $M_{\text{сек}} = k \times G_V \times NS_1 = 0.2 \times 0.126 \times 1 = 0.0252$

Примесь: 2930 Пыль абразивная

Удельный выброс, г/с, $G_V = 0.055$

Коэффициент гравитационного оседания, $k = 0.2$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{год}} = 3600 \times k \times G_V \times T \times N / 10^6 = 3600 \times 0.2 \times 0.055 \times 17.5 \times 1 / 10^6 = 0.000693$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $M_{\text{сек}} = k \times G_V \times NS_1 = 0.2 \times 0.055 \times 1 = 0.011$

ИТОГО выбросы от ИВ № 6001-06:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
2902	Взвешенные частицы	0,0252	0,001588
2930	Пыль абразивная	0,011	0,000693

Источник выделения № 6001-07 – Работа перфоратора

Список литературы:

Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников (Приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө)

Выбросы пыли при работе перфоратора рассчитываются как выбросы при работе пневматического бурильного молотка при бурении мокрым способом по формуле:

$$Q_3 = \frac{n \times z \times (1 - \eta)}{3600}, \text{ г/с}$$

где: n – количество одновременно работающих буровых станков = 1;
 z – количество пыли, выделяемое при бурении одним станком, г/ч = 18,
 η – эффективность системы пылеочистки, в долях = 0.

$$Q_3 = (1 \times 18 \times (1 - 0)) / 3600 = 0,005 \text{ г/сек}$$

Время работы молотка перфоратора составляет 5,7 часов. Следовательно, годовой объём выбросов пыли составляет:

$$M_{\text{год}} = 0,005 * 5,7 * 3600 * 10^{-6} = 0,000103 \text{ т/год}$$

ИТОГО выбросы от источника выделения № 6001-07:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,005	0,000103

Суммарные выбросы на период строительства составят – 0,092972 т/год, 2,38732 г/сек.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства, представлен в таблице 4.

Таблица 4 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительства

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДКм.р, мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества с учётом очистки, г/с	Выброс вещества с учётом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид /в пересчете на железо/ (274)			0,04		3	0,00624	0,001231	0,030775
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0,01	0,001		2	0,00072	0,000142	0,142
0301	Азота (IV) диоксид (4)		0,2	0,04		2	0,07125	0,00172	0,043
0304	Азот (II) оксид (6)		0,4	0,06		3	0,08125	0,002194	0,03656667
0328	Углерод (Сажа) (583)		0,15	0,05		3	0,01042	0,000281	0,00562
0330	Сера диоксид (516)		0,5	0,05		3	0,02083	0,000563	0,01126
0337	Углерод оксид (584)		5	3		4	0,05208	0,001406	0,00046867
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	0,48961	0,010476	0,05238
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,57867	0,014334	0,02389
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0,1			4	0,112	0,002774	0,02774
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролен) (474)		0,03	0,01		2	0,0025	0,000068	0,0068
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,0025	0,000068	0,0068
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,35			4	0,24267	0,006012	0,01717714
2732	Керосин (654*)				1,2		0,27778	0,015	0,0125
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0,2215	0,005104	0,005104
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (10)		1			4	0,15522	0,014907	0,014907
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,0252	0,001588	0,01058667
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)		0,3	0,1		3	0,03688	0,015104	0,15104
ВСЕГО:							2,38732	0,092972	0,59861515

Примечания:
 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДК_{с.с.} или (при отсутствии ПДК_{с.с.}) ПДК_{м.р.} или (при отсутствии ПДК_{м.р.}) ОБУВ
 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

3.5.2. Период эксплуатации

Источник выброса загрязняющих веществ № 0001 – Дыхательный клапан ёмкости хранения топлива

Список литературы:

Методические указания расчёта выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 29 июля 2011 года № 196-ө.

Максимальные (разовые) выбросы из резервуаров АЗС рассчитываются по формуле:

$$M = \frac{(C_p^{\max} \times V_{\text{сл}})}{t}, \text{ г/с}$$

где: $V_{\text{сл}}$ – объем слитого нефтепродукта (м³) из автоцистерны в резервуар АЗС;

C_p^{\max} – максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, в зависимости от их конструкции и климатической зоны, в которой расположена АЗС, г/м³ (согласно Приложения 15 и 17);

t – среднее время слива заданного объема ($V_{\text{сл}}$) нефтепродукта, с.

Годовые выбросы (G_p) паров нефтепродуктов от резервуаров при закачке рассчитываются как

сумма выбросов из резервуаров ($G_{зак}$) и выбросов от проливов нефтепродуктов на поверхность ($G_{пр.р.}$).

$$G_p = G_{зак} + G_{пр.р.}$$

Значение $G_{зак}$ вычисляется по формуле:

$$G_{зак} = (C_p^{O_3} \times Q_{O_3} + C_p^{ВЛ} \times Q_{ВЛ}) \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где: $C_p^{O_3}$, $C_p^{ВЛ}$ – концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров в осенне-зимний и весенне-летний период соответственно, г/м³ (согласно Приложения 15);

Q_{O_3} , $Q_{ВЛ}$ – количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний и весенне-летний периоды года соответственно, м³.

Значение $G_{пр.р.}$ вычисляется по формуле:

$$G_{пр.р.} = 0,5 \times J \times (Q_{O_3} + Q_{ВЛ}) \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где: J – удельные выбросы при проливах, г/м³. Для автобензинов $J = 125$, дизтоплив = 50, масел = 12.5.

Расчёт выбросов представлен в таблице:

Вид нефтепродукта	$V_{сл}$, м ³	Q_{O_3} , м ³	$Q_{ВЛ}$, м ³	C_p^{max} , г/м ³	t , с	$C_p^{O_3}$, г/м ³	$C_p^{ВЛ}$, г/м ³	J , г/м ³	Загрязняющее вещество				
									Код	Наименование	% содержания	Выброс	
												г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Дизельное топливо	15	260,1	260,1	1,55	1080	0,80	1,10	50	0333	Сероводород	0,28	0,00006	0,000038
									2754	Алканы С12-19	99,72	0,02147	0,013461

Итого выбросы от ИВЗВ № 0001:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00006	0,000038
2754	Алканы С12-19 /в пересчёте на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчёте на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,02147	0,013461

Источник выброса загрязняющих веществ № 6001 – Топливораздаточная колонка АЗС

Список литературы:

Методические указания расчёта выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 29 июля 2011 года № 196-ө.

Оценка максимальных (разовых) выбросов ЗВ при заполнении баков автомобилей через ТРК проводится по формуле:

$$M_{б.а/м} = \frac{V_{сл} \times C_{б.а/м}^{max}}{3600}, \text{ г/с}$$

где: $M_{б.а/м}$ – максимальные (разовые) выбросы паров нефтепродуктов при заполнении баков автомашин, г/с;

$V_{сл}$ – фактический максимальный расход топлива через ТРК (с учётом пропускной способности ТРК), м³/ч. При отсутствии этих данных допускается использовать максимальную производительность ТРК, л/мин, с последующим переводом в м³/ч.

$C_{б.а/м}^{max}$ – максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/м³. Значение $C_{б.а/м}^{max}$ рекомендуется выбирать из Приложения 12 для соответствующих нефтепродуктов и климатической зоны (C_1 , г/м³).

Годовые выбросы ($G_{трк}$) паров нефтепродуктов от ТРК при заправке рассчитываются как сумма выбросов из баков автомобилей ($G_{б.а.}$) и выбросов от проливов нефтепродуктов на поверхность ($G_{пр.а.}$):

$$G_{трк} = G_{б.а.} + G_{пр.а.}, \text{ т/год}$$

Значение $G_{б.а.}$ рассчитывается по формуле:

$$G_{зак} = (C_6^{O_3} \times Q_{O_3} + C_6^{ВЛ} \times Q_{ВЛ}) \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где: $C_6^{O_3}$, $C_6^{ВЛ}$ – концентрации паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомобилей в осенне-зимний и весенне-летний период соответственно (согласно Приложения 15).

Значение $G_{пр.а.}$ вычисляется по формуле:

$$G_{пр.а.} = 0,5 \times J \times (Q_{O_3} + Q_{ВЛ}) \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где: J – удельные выбросы при проливах, г/м³. Для автобензинов $J = 125$, дизтоплив = 50, масел = 12.5.

Расчёт выбросов представлен в таблице:

Вид нефтепродукта	$V_{сл}$, м ³ /час	Q_{O_3} , м ³	$Q_{ВЛ}$, м ³	$C_{б.а/м}^{max}$, г/м ³	$C_6^{O_3}$, г/м ³	$C_6^{ВЛ}$, г/м ³	J , г/м ³	Загрязняющее вещество				
								Код	Наименование	% содержания	Выброс	
											г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Дизельное топливо	50	260,1	260,1	3,14	1,6	2,2	50	0333	Сероводород	0,28	0,00012	0,000039
								2754	Алканы С12-19	99,72	0,04349	0,013954

Итого выбросы от ИВЗВ № 6001:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00012	0,000039
2754	Алканы С12-19 /в пересчёте на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчёте на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,04349	0,013954

Суммарные выбросы на период эксплуатации составят – 0,024792 т/год, 0,06514 г/сек.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период дальнейшей эксплуатации, представлен в таблице 5.

Таблица 5 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК _{м.р.} , мг/м ³	ПДК _{с.с.} , мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества с учётом очистки, г/с	Выброс вещества с учётом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,00018	0,000077	0,009625
2754	Алканы С12-19 /в пересчёте на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчёте на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,06496	0,027415	0,027415
	ВСЕГО:						0,06514	0,024792	0,03704

Примечания:
 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДК_{с.с.} или (при отсутствии ПДК_{с.с.}) ПДК_{м.р.} или (при отсутствии ПДК_{м.р.}) ОБУВ
 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Таблица 6 – Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

<i>Декларируемый год – 2022-2023 годы – период строительства</i>			
номер источника загрязнения	наименование загрязняющего вещества	г/сек	т/год
0001	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0625	0,001688
	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,08125	0,002194
	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,01042	0,000281
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,02083	0,000563
	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,05208	0,001406
	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акральдегид) (474)	0,0025	0,000068
	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0025	0,000068
	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,025	0,000675
6001	Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид /в пересчете на железо/ (274)	0,00624	0,001231
	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,00072	0,000142
	Азота (IV) диоксид (4)	0,00875	0,000032
	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Ксилол)	0,48961	0,010476
	Метилбензол (толуол)	0,57867	0,014334
	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,112	0,002774
	Пропан-2-он (Ацетон)	0,24267	0,006012
	Керосин	0,27778	0,015
	Уайт-спирит	0,2215	0,005104
	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (10)	0,13022	0,014532
	Взвешенные частицы (116)	0,0252	0,001588
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,03688	0,015104
	<i>Декларируемый год – с 2022 года до изменения применяемой технологии (п. 5 ст. 110 ЭК РК) – период эксплуатации</i>		
номер источника загрязнения	наименование загрязняющего вещества	г/сек	т/год
0001	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00006	0,000038
	Алканы С12-19 /в пересчёте на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчёте на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,02147	0,013461
0002	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00012	0,000039
	Алканы С12-19 /в пересчёте на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчёте на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,04349	0,013954

3.6. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия

Воздействие на атмосферный воздух оказывается в объёме эмиссий, определённых расчётным методом, не превышающем пороговые значения. Разработка мероприятий по снижению отрицательного воздействия на атмосферный воздух не требуется и не проводится.

3.7. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха

В соответствии с требованиями п. 1 ст. 182 ЭК РК производственный экологический контроль обязаны осуществлять операторы I и II категории.

Рассматриваемый объект намечаемой деятельности относится к III категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

На основании вышеизложенного, предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха в рамках настоящего раздела не приводятся.

3.8. Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий

Регулирование выбросов при НМУ регламентируется Методикой по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (приложение 40 к приказу Министра охраны окружающей среды от 29 ноября 2020 года № 298).

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий, приводящих к формированию высокого уровня загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учётом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентрации загрязняющих веществ в воздухе с целью его предотвращения.

При разработке мероприятий по регулированию выбросов следует учитывать вклад различных источников в создание приземных концентраций загрязняющих веществ.

Для эффективного предотвращения повышения уровня загрязнения воздуха в периоды НМУ следует, в первую очередь, сокращать низкие, рассредоточенные, холодные выбросы.

При разработке мероприятий по кратковременному сокращению выбросов в периоды НМУ необходимо учитывать следующее:

1. мероприятия должны быть достаточно эффективными и практически выполнимыми;
2. мероприятия должны учитывать специфику конкретных производств. В связи с этим их следует, главным образом разрабатывать непосредственно на предприятиях;
3. осуществление разработанных мероприятий, по возможности, не должно сопровождаться сокращением производства. Такое сокращение в связи с выполнением дополнительных мероприятий допускается только в весьма редких случаях, когда угроза интенсивного скопления примесей в приземном слое атмосферы особенно велика.

Соблюдение указанных принципов способствует практическому осуществлению мероприятий по регулированию выбросов и предотвращению роста концентраций в периоды неблагоприятных метеорологических условий.

Оперативное прогнозирование высоких уровней загрязнения воздуха осуществляют прогнозистические подразделения Казгидромета в соответствии с «Руководством по прогнозу загрязнения воздуха», действующим на момент выполнения прогнозирования.

Предупреждение первой степени опасности составляется, если ожидается превышение первого уровня относительно высокого загрязнения воздуха, при этом ожидаются (обнаруживаются) концентрации в воздухе одного или нескольких контролируемых веществ выше ПДК 1,5 раза.

Предупреждение второй степени опасности составляется в двух случаях:

1 если ожидается превышение второго уровня относительно высокого загрязнения воздуха и одновременно ожидаются (обнаруживаются) концентрации в воздухе одного или нескольких контролируемых веществ выше 3 ПДК;

2 если после передачи предупреждения первой степени опасности поступающая информация показывает, что принятые меры не обеспечивают необходимую чистоту атмосферы.

Предупреждение третьей степени опасности составляется в случае, когда после передачи предупреждения второй степени сохраняется высокий уровень загрязнения атмосферы, ожидается сохранение неблагоприятного комплекса метеоусловий, при этом ожидается (обнаруживается) концентрации в воздухе одного или нескольких контролируемых веществ выше 5 ПДК.

Величину сокращения выбросов для каждого предприятия определяют в зависимости от специфики выбросов, особенностей рельефа, застройки города и т.д. При этом должно быть обеспечено снижение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы по первому режиму на 15-20%, по второму на 20-40% и по третьему режиму на 40-60%.

Разработка мероприятий по регулированию выбросов в атмосферу осуществляется непосредственно на предприятиях, в организациях и учреждениях, являющихся источниками загрязнения атмосферы. При разработке мероприятий учитываются особенности рассеивания примесей в атмосфере и на этой основе вклад различных источников в создание концентраций примесей в приземном слое воздуха. Следует добиваться необходимого для каждого из трех режимов снижения кон-

центраций в периоды НМУ при наименьших усилиях. Учитывается также приоритетность загрязняющих веществ.

Мероприятия по сокращению выбросов в периоды НМУ, могут быть общими, которые применимы на любом предприятии и специфическими, относящимися к конкретным производствам.

Мероприятия по сокращению выбросов по первому режиму работы предприятий

Эти мероприятия носят организационно-технический характер, их можно быстро осуществить, они не требуют существенных затрат и не приводят к снижению производительности предприятия.

При разработке мероприятий по сокращению выбросов по первому режиму целесообразно учитывать следующие рекомендации:

усилить контроль точности соблюдением технологического регламента производства;

запретить работу оборудования на форсированном режиме;

рассредоточить во времени работу технологических агрегатов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе, при работе которых выбросы вредных веществ в атмосферу достигают максимальных значений;

усилить контроль работы контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления технологическими процессами;

запретить продувку и чистку оборудования, газоходов, ёмкостей, в которых хранились загрязняющие вещества; ремонтные работы, связанные с повышенным выделением вредных веществ в атмосферу;

усилить контроль герметичности газоходных систем и агрегатов, мест пересыпки пылящих материалов и других источников пылегазовыделений;

обеспечить усиленный контроль технического состояния и эксплуатации всех газоочистных установок;

обеспечить бесперебойную работу всех пылеочистных систем и сооружений и их отдельных элементов, не допускать в эти дни их отключения на профилактические осмотры, ревизии и ремонты, а также снижения производительности этих систем и сооружений;

обеспечить максимально эффективное орошение аппаратов пылегазоулавливателей, не допускать при этом увеличения каплеуноса;

проверить соответствие регламенту производства концентраций поглотительных растворов, применяемых в газоочистительных установках;

ограничить погрузочно-разгрузочные работы, связанные со значительными выделениями в атмосферу загрязняющих веществ;

необходимо подготовить к использованию запас высококачественного сырья, при работе на котором обеспечивается снижение выбросов загрязняющих веществ;

интенсифицировать влажную уборку производственных помещений территории предприятий, где это допускается правилами техники безопасности;

прекратить испытание оборудования, связанного с изменениями технологического режима, приводящего к увеличению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;

обеспечить инструментальный контроль степени очистки газов в пылегазоочистных установках, выбросов вредных веществ в атмосферу непосредственно на источниках и на границе санитарно-защитной зоны.

Мероприятия по сокращению выбросов по второму режиму работы предприятий

Мероприятия по второму режиму включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а также мероприятия, разработанные на базе технологических процессов и сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия.

При разработке мероприятий по сокращению выбросов по второму режиму целесообразно учитывать следующие рекомендации:

снизить производительность отдельных аппаратов и технологических линий, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ;

в случае если начало планово-предупредительных работ по ремонту технологического оборудования достаточно близко совпадает с наступлением неблагоприятных метеорологических условий, следует провести остановку оборудования;

частично разгрузить технологические процессы, связанные с повышенными выбросами вредных веществ в атмосферу на тех предприятиях, где за счёт интенсификации и использования более

качественного сырья возможна компенсация отставания в периоды НМУ;

перевести котельные и теплоэлектростанции, где это представляется возможным, на газ или малосернистое и малозольное топливо, при работе с которым обеспечивается снижение выбросов вредных веществ в атмосферу;

ограничить движение и использование автотранспорта и других передвижных источников на территории предприятия и города согласно ранее разработанным схемам маршрутов;

провести внеочередные проверки автотранспорта на содержание загрязняющих веществ в выхлопных газах;

сократить время движения автомобилей на переменных режимах работы и запретить работу двигателей на холостом ходу;

прекратить обкатку двигателей на испытательных стендах;

принять меры по предотвращению испарения топлива;

запретить сжигание отходов производства и мусора, если оно осуществляется без использования специальных установок, оснащённых пылегазоулавливающими аппаратами;

запретить работы на холодильных установках и других установках, связанных с утечкой загрязняющих веществ.

Мероприятия по сокращению выбросов по третьему режиму работы предприятий

Мероприятия по третьему режиму включают в себя все мероприятия, разработанные для первого и второго режима, а также мероприятия, разработанные на базе технологических процессов, имеющих возможность снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу за счет временного сокращения производительности предприятия.

При разработке мероприятий по сокращению выбросов по третьему режиму целесообразно учитывать следующие рекомендации:

- снизить или остановить нагрузку производств, сопровождающихся значительными выделениями загрязняющих веществ;
- отключить аппараты и оборудование, в которых заканчивается технологический цикл, и работа которых связана со значительным загрязнением воздуха;
- остановить технологическое оборудование в случае выхода из строя газоочистных устройств (ГОУ);
- запретить производство погрузочно-разгрузочных работ, отгрузку готовой продукции, сыпучего исходного сырья и реагентов, являющихся источником загрязнения;
- перераспределить нагрузку производств и технологических линий на более эффективное оборудование, приводящее к сокращению выбросов в атмосферу;
- остановить пусковые работы на аппаратах и технологических линиях, сопровождающиеся выбросами в атмосферу;
- запретить выезд на линии автотранспортных средств (включая личные транспорт) с не отрегулированными двигателями. Состав отработанных газов не должен превышать предельно допустимые выбросы вредных веществ, указанных в ГОСТ Р 51709-2001, ГОСТ Р 52033-2003, ГОСТ 21393-75, СТ РК 1433-2005;
- снизить нагрузку или восстановить производства, не имеющие ГОУ;
- провести поэтапное снижение нагрузки параллельно работающих однотипных технологических агрегатов и установок (вплоть до отключения одного, двух, трех и т.д. агрегатов).

Реализация проектных решений носит кратковременный характер, а также подразделением Казгидромет прогнозирование периодов НМУ в районе осуществления намечаемой деятельности не проводится. В связи с чем, разработка мероприятий по регулированию выбросов в атмосферу в период НМУ в рамках настоящего проекта не осуществляется.

4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ ВОД

4.1. Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период строительства и эксплуатации, требования к качеству используемой воды

В период производства строительных работ потребуется вода для хозяйственно-бытовых и технических нужд. Источником водоснабжения является привозная вода.

Согласно СП РК 4.01-101-2012 Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений норма расходы воды на нужды работников строительной организации (максимально) составляют 25 литров на 1 человека. В период проведения работ по реализации проектных решений будет задействовано 8 человек, продолжительность – 5 месяцев. Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды составит – 0,2 м³/сутки, 30,0 м³/период.

Согласно данным сметной документации на технические нужды потребуется 54,0 м³ воды, которая будет доставляться по мере необходимости непосредственно на строительную площадку.

На период эксплуатации здания водоснабжение объекта не требуется и не предусматривается.

Качество используемой для хозяйственно-питьевых нужд воды должно соответствовать санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» (приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209).

Отвод бытовых сточных вод на период строительства будет осуществляться в передвижной биотуалет, стоки из которого будут вывозиться на очистные сооружения для очистки.

4.2. Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика

Источником водоснабжения будет являться привозная вода, хранящаяся в аккумулярующей ёмкости непосредственно на площадке выполнения строительных работ.

4.3. Водный баланс объекта

В таблице 7 представлен водный баланс объекта на период строительства и период дальнейшей эксплуатации.

Таблица 7 – Баланс водопотребления и водоотведения

Производство	Всего	Водопотребление, м ³ /сут. / м ³ /период (м ³ /год)						Водоотведение, м ³ /сут. / м ³ /период (м ³ /год)				Примечание	
		На производственные нужды						Всего	Объем сточной воды повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды		
		Свежая вода	в т.ч. питьевого качества	Оборотная вода	Повторно используемая вода	На хозяйственно-бытовые нужды	Безвозвратное потребление						
1	2	3						4	5	6	7	8	9
Период строительства													
Хоз.-питьевые нужды	0,2/30,0	-	-	-	-	0,2/30,0	-	0,2/30,0	-	-	-	0,2/30,0	-
Технические нужды	-/54,0	-	-	-	-	-	-/54,0	-	-	-	-	-	-
Период эксплуатации													
Ливневые и талые воды	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4.4. Поверхностные воды

4.4.1. Гидрографическая характеристика территории

Поверхностные воды района места расположения намечаемой деятельности представлены рекой Актасты, пересыхающее русло которой расположено на расстоянии около 500 метров юго-западнее участка проведения строительных работ.

4.4.2. Характеристика водных объектов, потенциально затрагиваемых намечаемой деятельностью

Согласно Информационному бюллетеню о состоянии окружающей среды по Восточно-Казахстанской области за 2021 год наблюдения за качеством поверхностных вод реки Актасты не осуществлялись.

4.4.3. Режимы водного потока, режимы наносов и опасные явления

В рамках настоящего проекта исследования водного потока, режимов наносов и опасных явлений не проводились ввиду отсутствия таковой необходимости.

4.4.4. Оценка возможности изъятия нормативно-обоснованного количества воды из поверхностного источника в естественном режиме, без дополнительного регулирования стока

Проектом не предусматривается использование вод из поверхностного водного источника.

4.4.5. Необходимость и порядок организации зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения

Необходимость и порядок организации зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения при реализации проектных решений отсутствует.

4.4.6. Количество и характеристика сбрасываемых сточных вод

Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты, а также на рельеф местности не предусматривается.

В ходе реализации проектных решений образуются хозяйственно-бытовые стоки, которые отводятся в передвижные биотуалеты, по мере заполнения которых вывозятся асмашинами на очистные сооружения хоз-бытовых сточных вод.

Проектом предусматривается оборудование территории АЗС ливневой канализацией с целью недопущения загрязнения поверхностных и подземных вод, а также почвенного покрова ливневыми и талыми водами, стекающими с территории.

Очищенные ливневые стоки из аккумулирующей ёмкости асмашинами вывозятся по договору со спецорганизацией на городские очистные сооружения.

4.4.7. Обоснование максимально возможного внедрения оборотных систем, повторного использования сточных вод, способы утилизации осадков очистных сооружений

Исходя из специфики объекта внедрение оборотных систем, повторного использования сточных вод в практическом плане не осуществимо. Все образующиеся в результате деятельности объекта намечаемой деятельности, в конечном итоге вывозятся спецавтотранспортом на очистные сооружения, расположенные вне площадки предприятия. На очистных сооружениях осуществляется утилизация образующегося в результате процесса очистки хозяйственно-бытовых сточных вод осадка (процесс очистки и утилизации не рассматриваются в рамках настоящего проекта).

4.4.8. Предложения по достижению нормативов предельно допустимых сбросов

В соответствии с п. 43 Методики определения нормативов отведение сточных вод в сторонние канализационные сети не являются сбросами и нормативы допустимого сброса в таких случаях не устанавливаются.

4.4.9. Оценка изменений русловых процессов

Оценка изменений русловых процессов в рамках настоящего проекта не проводилась ввиду отсутствия таковой необходимости.

4.4.10. Водоохранные мероприятия, их эффективность, стоимость и очерёдность реализации

В соответствии с требованиями ст. 212 ЭК РК Водные объекты в соответствии с экологическим законодательством Республики Казахстан подлежат охране от: антропогенного загрязнения, засорения и истощения.

Водные объекты в соответствии с экологическим законодательством Республики Казахстан подлежат охране с целью предотвращения:

- 1) причинения вреда жизни и (или) здоровью людей;
- 2) нарушения устойчивости функционирования экологических систем;
- 3) опустынивания, деградации земель, лесов и иных компонентов природной среды;
- 4) сокращения биоразнообразия;
- 5) причинения экологического ущерба.

Загрязнением водных объектов признается присутствие в поверхностных или подземных водах загрязняющих веществ в концентрациях или физических воздействий на уровнях, превышающих установленные государством экологические нормативы качества вод, за исключением объектов, оборудованных и предназначенных для размещения отходов и сброса сточных вод, предотвращающих загрязнение земной поверхности, недр, поверхностных и подземных вод.

Источниками загрязнения водных объектов признаются поступления загрязняющих веществ, физических воздействий в водные объекты в результате антропогенных и природных факторов, а также образование загрязняющих веществ в водных объектах в результате происходящих в них химических, физических и биологических процессов.

Охрана водных объектов осуществляется от всех видов загрязнения, включая диффузное загрязнение (загрязнение через поверхность земли, почву, недра или атмосферный воздух).

Засорением водных объектов признается попадание в них твёрдых и нерастворимых отходов.

Засорение водных объектов запрещается.

В целях охраны водных объектов от засорения не допускается также засорение водосборных площадей водных объектов, ледяного и снежного покрова водных объектов, ледников.

Истощением водных объектов признается уменьшение стока, запасов поверхностных вод или снижение объёмов запасов подземных вод ниже минимально допустимого уровня.

Требования, направленные на предотвращение истощения водных объектов, устанавливаются водным законодательством Республики Казахстан и настоящим Кодексом.

В соответствии с п. 1 ст. 219 ЭК РК в целях предупреждения вредного антропогенного воздействия на водные объекты экологическим законодательством Республики Казахстан устанавливаются обязательные для соблюдения при осуществлении деятельности экологические требования по охране поверхностных и подземных вод.

Согласно п. 1 ст. 116 Водного кодекса Республики Казахстан (далее – ВК РК) для поддержания водных объектов в состоянии, соответствующем санитарно-гигиеническим и экологическим требованиям, для предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод, а также сохранения растительного и животного мира устанавливаются водоохранные зоны и полосы с особыми условиями пользования, за исключением водных объектов, входящих в состав земель особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда.

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

Рассматриваемый объект намечаемой деятельности располагается вне границ пределов минимально рекомендуемой водоохранной зоны поверхностных водных объектов. Следовательно, разработка водоохранных мероприятий в рамках настоящего проекта не требуется и не проводится.

4.4.11. Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на поверхностные водные объекты

Ввиду того, что объект намечаемой деятельности относится к объектам, оказывающим незначительное негативное воздействие на окружающую среду (объекты III категории), предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием поверхностных вод в рамках настоящего раздела не приводятся.

4.5. Подземные воды

4.5.1. Гидрогеологические параметры описания района, наличие и характеристика разведанных месторождений подземных вод

Согласно данным проведённых инженерно-геологических изысканий, подземные воды до глубины 10,0 м не вскрыты. В связи с чем, данные о гидрогеологических параметрах района и наличии разведанных месторождений подземных вод в настоящем разделе не приводятся.

4.5.2. Описание современного состояния эксплуатируемого водоносного горизонта

Поскольку инженерно-геологическими изысканиями подземные воды не были вскрыты, а также в связи с отсутствием данных об использовании подземных вод в питьевых целях в районе осуществления намечаемой деятельности описание современного состояния эксплуатируемого водоносного горизонта в настоящем разделе не приводятся.

4.5.3. Оценка влияния объекта в период строительства и эксплуатации на качество и количество подземных вод, вероятность их загрязнения

Реализация проектных решений не окажет негативного влияния на качество и количество подземных вод, а также не будет осуществляться их загрязнение ни в период строительства, ни после окончания строительных работ.

4.5.4. Анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод

Ввиду отсутствия негативного воздействия на подземные воды анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод в настоящем разделе не осуществляется.

4.5.5. Обоснование мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения

Ввиду отсутствия негативного воздействия на подземные воды обоснование мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения в настоящем разделе не осуществляется.

4.5.6. Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на подземные воды

Ввиду того, что объект намечаемой деятельности относится к объектам, оказывающим незначительное негативное воздействие на окружающую среду (объекты III категории), предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием поверхностных вод в рамках настоящего раздела не приводятся.

4.6. Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категорий / Расчёты количества сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории

Рассматриваемая в рамках настоящего проекта намечаемая деятельность не предусматривает сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду.

5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕДРА

5.1. Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта

Участок проведения строительных работ располагается на территории действующей производственной площадки по обслуживанию месторождения мрамора. Следовательно, на данной территории отсутствуют месторождения минеральных и сырьевых ресурсов.

5.2. Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации

Перечень необходимых минеральных и сырьевых ресурсов отражён в сметной документации к настоящему проекту.

На участке проведения строительных работ не предусматривается разведка и разработка месторождений полезных ископаемых. Все необходимые минеральные и сырьевые ресурсы, используемые в процессе строительных работ, будут доставляться на строительную площадку автотранспортом.

На период дальнейшей эксплуатации доставка нефтепродуктов будет осуществляться спецавтотранспортом с крупных баз хранения либо непосредственно от производителя.

Воздействие на недра в результате реализации данного проекта оказываться не будет.

6. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

6.1. Виды и объёмы образования отходов

В соответствии с требованиями ЭК РК виды отходов определяются на основании классификатора отходов, утверждённого приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путём присвоения шестизначного кода.

Включение вещества или материала в классификатор отходов не является определяющим фактором при отнесении такого вещества или материала к категории отходов. Вещество или материал, включённые в классификатор отходов, признаются отходами, если они соответствуют определению отходов.

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

К отходам не относятся:

- 1) вещества, выбрасываемые в атмосферу в составе отходящих газов (пылегазовоздушной смеси);
- 2) сточные воды;
- 3) загрязнённые земли в их естественном залегании, включая неснятый загрязнённый почвенный слой;
- 4) объекты недвижимости, прочно связанные с землёй;
- 5) снятые незагрязнённые почвы;

6) общераспространённые твёрдые полезные ископаемые, которые были извлечены из мест их естественного залегания при проведении земляных работ в процессе строительной деятельности и

которые в соответствии с проектным документом используются или будут использованы в своём естественном состоянии для целей строительства на территории той же строительной площадки, где они были отделены;

7) огнестрельное оружие, боеприпасы и взрывчатые вещества, подлежащие утилизации в соответствии с законодательством Республики Казахстан в сфере государственного контроля за оборотом отдельных видов оружия.

В ходе реализации проектных решений прогнозируется образование следующих видов отходов:

1. твёрдые бытовые отходы (ТБО) от жизнедеятельности персонала подрядной организации (код 20 03 01); в соответствии с п. 2.44 Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 года № 100-п) норма образования ТБО на пром.предприятиях – 0,3 м³/год на 1 человека, с плотностью – 0,25 т/м³. Следовательно, масса образующихся ТБО в период реализации проектных решений составит:

$$M_{\text{ТБО}} = ((8 * 0,3 * 0,25) / 12) * 5 = 0,25 \text{ т}$$

2. остатки и огарки сварочных электродов (код 12 01 13); в соответствии с п. 2.22 Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 года № 100-п) норма образования отхода составляет 0,015 от массы фактически израсходованных электродов. Масса отхода за период реализации проектных решений составит:

$$M_{\text{огарки}} = 0,015 * 0,0822 = 0,0012 \text{ т}$$

3. тара из-под ЛКМ (код 08 01 11*). в соответствии с п. 2.35 Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п) норма образования отхода определяется по формуле:

$$N = \sum M_i * n + \sum M_{ki} * \alpha_i, \text{ т/год,}$$

где: M_i – масса i -го вида тары, т/год

n – число видов тары;

M_{ki} – масса краски в i -ой таре, т/год;

α_i – содержание остатков краски в i -той таре в долях от M_{ki} (0.01-0.05).

Общая масса используемых ЛКМ (без учёта растворителей, которые испаряются без остатка, т.е. не загрязняют тару) согласно сметному расчёту составляет 0,046 т. В среднем масса одной тары для ЛКМ составляет 0,0003 т (300 гр.). Количество тары – 23 шт. Следовательно, масса отхода составит:

$$N = 0,0003 * 23 + 0,046 * 0,05 = 0,0713 \text{ т}$$

В ходе эксплуатации объекта намечаемой деятельности предусматривается образование следующих видов отходов:

1. уловленные нефтепродукты (код 19 08 13*); в соответствии с СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения» качество ливневых сточных вод с территорий вахтового посёлка принимаются по аналогу предприятий 2 группы, где концентрация нефтепродуктов в сточных водах составляет – до 70 мг/л. Очистка ливневых и талых вод согласно паспортным данным осуществляться до значений концентрации нефтепродуктов не превышающей значения 0,48 мг/л. При годовом объёме сточных вод равном 131,52 м³/год, масса уловленных нефтепродуктов составит:

$$M_{\text{нефтепрод}} = (70,0-0,48) * 131,52 * 10^{-6} = 0,00915 \text{ т/год}$$

2. уловленные твёрдые частицы (код 19 08 13*); в соответствии с СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения» качество ливневых сточных вод с территорий АЗС принимаются по аналогу предприятий 2 группы, где концентрация взвешенных веществ в сточных водах составляет до 2000 мг/л. Очистка ливневых и талых вод согласно паспортным данным осуществляется до значений концентраций взвешенные веществ не более 10 мг/л. При годовом объёме сточных вод равном 131,52 м³/год масса уловленных твёрдых частиц составит:

$$M_{\text{тв.част.}} = (2000-10) * 131,52 * 10^{-6} = 0,26173 \text{ т/год}$$

В рамках настоящего раздела не рассматриваются отходы, образующиеся при эксплуатации и техническом обслуживании транспорта и техники, так как осмотры и техническое обслуживание не относится к намечаемой деятельности и осуществляется вне площадки производства работ на специализированных участках.

В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» (приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020) по степени воздействия на здоровье человека и окружающую среду отходы распределяются на следующие пять классов опасности:

1) 1 класс – чрезвычайно опасные;

2) 2 класс – высоко опасные;

- 3) 3 класс – умеренно опасные;
- 4) 4 класс – мало опасные;
- 5) 5 класс – неопасные.

Определение классов опасности отходов осуществляется территориальными подразделениями государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с подпунктом 12) статьи 9 Кодекса «О здоровье народа и системе здравоохранения» от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК.

Определение класса опасности отхода, вывозимого за пределы объекта, производится для каждого вида отходов в течение трех месяцев с момента его образования и подлежит пересмотру и обновлению в случае изменения технологии или при переходе на иные сырьевые ресурсы, а также в случаях, когда меняется химический состав отходов. Определению класса опасности подлежат также отходы объектов, складированные на собственных полигонах.

На основании вышеизложенного, в рамках настоящего проекта определение класса опасности образующихся отходов как в период строительства, так и отходов на период дальнейшей эксплуатации объекта намечаемой деятельности не осуществляется. Процедура определения класса опасности в соответствии с требованиями действующих санитарных правил будет организована оператором объекта самостоятельно как отдельная процедура.

6.2. Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления

Намечаемая деятельность не предусматривает наличие мест размещения отходов, так как все образующиеся отходы подлежат временному хранению сроком менее 6 месяцев с последующей передачей сторонним лицам (не является размещением отходов). Все образующиеся отходы будут храниться на оборудованных площадках в специально предназначенных для этого ёмкостях либо по мере образования будут вывозиться с территории строительной площадки в места утилизации и захоронения (в зависимости от имеющейся тары для временного хранения отходов). В связи с чем, загрязнение территории отходами производства и потребления исключается.

6.3. Рекомендации по управлению отходами

В соответствии с требованиями ст. 331 ЭК РК субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с п. 3 ст. 339 ЭК РК во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся:

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

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

Места накопления отходов предназначены для:

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

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

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

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

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» сбор и временное хранение отходов производства осуществляется физическими и юридическими лицами при эксплуатации объектов, зданий, строений, сооружений и иных объектов, в результате деятельности которых образуются отходы производства, с последующим вывозом самостоятельно или специализированными субъектами путём заключения соответствующих договоров для дальнейшего обезвреживания, захоронения, использования или утилизации.

На производственных объектах сбор и временное хранение отходов производства проводится на специальных площадках (местах), соответствующих классу опасности отходов. Отходы по мере их накопления собирают отдельно для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности.

Отходы производства 1 класса опасности хранят в герметичной таре (стальные бочки, контейнеры). По мере наполнения, тару с отходами закрывают стальной крышкой, при необходимости заваривают электрогазосваркой и обеспечивают маркировку упаковок с опасными отходами с указанием опасных свойств.

Отходы производства 2 класса опасности хранят, согласно агрегатному состоянию, в полиэтиленовых мешках, пакетах, бочках и тарах, препятствующих распространению вредных веществ (ингредиентов).

Отходы производства 3 класса опасности хранят в таре, обеспечивающей локализованное хранение, позволяющей выполнять погрузочно-разгрузочные, транспортные работы и исключаящей распространение вредных веществ.

Отходы производства 4 класса опасности хранят открыто на промышленной площадке в виде конусообразной кучи, откуда их автопогрузчиком перегружают в автотранспорт и доставляют на место утилизации или захоронения.

Отходы в жидком и газообразном состоянии хранятся в герметичной таре и по мере накопления отходы удаляют с территории промобъекта или проводят их обезвреживание на производственном объекте; твёрдые отходы, в том числе сыпучие отходы, хранятся в контейнерах, пластиковых, бумажных пакетах или мешках и по мере накопления их вывозят на полигоны.

Захоронение промышленных отходов производится в соответствии с классом опасности вне промплощадки субъекта и территории населённых пунктов.

Исходя из расчёта объёмов образования отходов, т.е. их незначительного количества и незначительной продолжительности проведения работ по реализации проектных решений, подрядной организации достаточно будет иметь по одной таре на участке проведения строительных работ для сбора каждого отдельного вида и своевременно осуществлять передачу отходов специализированным организациям для осуществления процедур по сбору/переработке/утилизации/захоронению.

В рамках настоящего проекта приводятся рекомендации по предельному количеству норм накопления отходов:

1. Уловленные нефтепродукты временно (до момента наполнения) хранятся непосредственно в ёмкости для сбора нефтепродуктов ЛЮС. По мере наполнения ёмкости для сбора уловленных нефтепродуктов с помощью асмашин вывозятся по договору со спецорганизацией для проведения процедур по переработке/утилизации.

- Уловленные твёрдые частицы также собираются и временно (до момента наполнения) хранятся в соответствующих секциях ЛОС. Из секций ЛОС по мере наполнения уловленные твёрдые частицы вывозятся асмашинами по договору со спецорганизацией для проведения процедур по переработке/утилизации.

6.4. Виды и количество отходов производства и потребления (образовываемых, накапливаемых и передаваемых специализированным организациям по управлению отходами), подлежащих включению в декларацию о воздействии на окружающую среду

В таблице 8 отражены данные о количестве опасных отходов, подлежащих включению в декларацию о воздействии на окружающую среду как на период строительства, так и на период дальнейшей эксплуатации, а в таблице 9 – данные о количестве неопасных отходов для включения в декларацию.

Таблица 8 – Декларируемое количество опасных отходов

<i>Декларируемый год – 2022 год – период строительства</i>		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления т/год
Тара из-под ЛКМ (08 01 11*)	0,0713	0,0713
<i>Декларируемый год – с 2022 года до изменения применяемой технологии (п. 5 ст. 110 ЭК РК) – период эксплуатации</i>		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления т/год
Уловленные нефтепродукты ЛОС (19 08 13*)	0,00915	0,00915
Уловленные твёрдые частицы (19 08 13*)	0,26173	0,26173

Таблица 9 – Декларируемое количество неопасных отходов

<i>Декларируемый год – 2022-2023 годы – период строительства</i>		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления т/год
ТБО (20 03 01)	0,25	0,25
Остатки и огарки сварочных электродов (12 01 13)	0,0012	0,0012

7. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

7.1. Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий

Установление санитарно-защитной зоны регламентируется санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2).

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) для объекта намечаемой деятельности (процесс реализации проектных решений) в соответствии с требованиями СП № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 г. не устанавливается, т.к. согласно санитарной классификации производственных объектов рассматриваемый объект намечаемой деятельности не классифицируется, СЗЗ не устанавливается.

На период дальнейшей эксплуатации для АЗС устанавливается СЗЗ размером 100 метров в соответствии с пп. б) п. 48 Санитарных правил по установлению СЗЗ, что соответствует IV классу опасности.

В период проведения строительных работ основным видом физического воздействия является – шумовое и вибрационное. Источником шума и вибрации будет являться автотранспортная техника. Зона воздействия ограничивается участком проведения строительных работ.

В соответствии с требованиями санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» (приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ-49) при использовании машин, транспортных средств в условиях, установленных эксплуатационной документацией, уровни шума, вибрации, запылённости, загазованности на рабочем месте машиниста (водителя), а также в зоне работы машин (механизмов) не превышают установленные гигиенические нормативы в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

На основании вышеизложенного, можно сделать вывод, что воздействие намечаемой деятельности на период строительства в отношении физических факторов оценивается как минимальное.

7.2. Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения

Согласно Информационному бюллетеню о состоянии окружающей среды по Восточно-Казахстанской области за 2021 год наблюдения за уровнем гамма-излучения на местности осуществлялись

ежедневно на 17-ти метеорологических станциях (Акжар, Аягуз, Дмитриевка, Баршатас, Бакты, Зайсан, Жалгизтобе, Катон-Карагай, Кокпекты, Куршым, Риддер, Самарка, Семей, Улькен-Нарын, Усть-Каменогорск, Шар, Шемонаиха). Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,04-0,32 мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,14 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах.

Источники ионизирующего излучения, подлежащих регламентации, а также радиоизотопные приборы, включая радиоизотопные извещатели дыма, к применению не предусматриваются.

8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

8.1. Состояние и условия землепользования

Площадь, занимаемая г. Семей и семейской агломерацией составляет 2 780 675 га и граничит с Бескагарайским, Бородулихинским, Жарминским, Уланским, Абайским районами, Карагандинской и Павлодарской областями.

Почвенные ресурсы для развития сельского хозяйства равнины Прииртышья (Бельгагачская степь), слабо холмистые местности и низкие предгорья можно использовать для земледелия. Большую часть территории субрегиона представляют пастбища разных сезонов. Но в связи с засушливостью климата почти везде необходимо не только орошение полей, но и обводнение пастбищ и сенокосов.

8.2. Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта

Согласно Информационному бюллетеню о состоянии окружающей среды по Восточно-Казахстанской области за 2021 год контроль за загрязнением почвенного покрова в районе осуществления намечаемой деятельности в 2021 году не проводился.

8.3. Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров

В ходе реализации проектных решений предусматривается проведение земляных работ в объеме 924 м³, из которых 63 являются почвенно-растительным слоем. Весь объем грунта будет использоваться при планировке территории и её благоустройстве. Воздействие на почвенный покров оценивается как незначительное.

8.4. Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия

Для предотвращения загрязнения земель при выполнении работ в период строительства предусматривается:

1. Для временного хранения ТБО и других отходов предусматривается использовать специальные металлические контейнеры, установленный на обустроенной площадке, по мере накопления которых производится вывоз содержимого для проведения процедур по утилизации сторонними организациями.
2. Заправка механизмов топливом предусматривается на складе ГСМ, оборудованном специальными наконечниками на наливных шлангах, маслоулавливающими поддонами и другими приспособлениями, предотвращающими загрязнение земли.
3. Для выполнения профилактических и мелких ремонтных работ используется специальная площадка, оборудованная мерами по защите территории от загрязнения и засорения.

8.5. Организация экологического мониторинга почв

Ввиду того, что объект намечаемой деятельности относится к объектам, оказывающим незначительное негативное воздействие на окружающую среду (объекты III категории), предложения по организации экологического мониторинга почв в рамках настоящего раздела не приводятся.

9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

9.1. Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта

Участок размещения объекта намечаемой деятельности является действующей промышленной площадкой для обслуживания месторождения мрамора. Непосредственно на участке проведения строительных работ присутствует только сорняковый вид растительности.

9.2. Характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние

Основными факторами среды обитания растений, влияющих на их состояние, в районе расположения рассматриваемого объекта намечаемой деятельности является промышленная зона, которая прямым образом влияет на качество жизни растительного сообщества.

9.3. Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные

сообщества территории

В ходе проведения строительных работ воздействие объекта на растительные сообщества территории не прогнозируется.

9.4. Обоснование объёмов использования растительных ресурсов

Использование растительных ресурсов в результате реализации проектных решений не предусмотрено.

9.5. Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность

Ввиду отсутствия прогнозируемого влияния на растительные сообщества определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность в настоящем разделе не приводится.

9.6. Ожидаемые изменения в растительном покрове

Изменения в растительном покрове в результате реализации проектных решений не прогнозируются.

9.7. Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры

Ввиду незначительного воздействия на растительный мир рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры в рамках настоящего проекта не разрабатываются.

9.8. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, а также по мониторингу проведения этих мероприятий и их эффективности

Ввиду минимального локального воздействия на растительный мир мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, а также по мониторингу проведения этих мероприятий и их эффективности в рамках настоящего проекта не разрабатываются.

10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР

10.1. Исходное состояние водной и наземной фауны

Для территорий, расположенных вблизи действующих промышленных предприятий характерно присутствие синантропных видов, находящихся жилье или питание рядом с человеком. Наиболее распространёнными из птиц являются: домовый воробей и сизый голубь. Кроме них водятся ещё: грач, галка, полевой воробей, серая ворона, скворец, сорока и деревенская ласточка. Среди млекопитающих наиболее распространена домовая мышь. Животные приспособились к жизни в черте промышленного предприятия вблизи активной хозяйственной деятельности человека.

10.2. Наличие редких, исчезающих и занесённых в Красную книгу видов животных

Животных, занесённых в Красную Книгу, непосредственно на участке проведения строительных работ нет.

10.3. Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, её генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе строительства и эксплуатации объекта, оценка адаптивности видов

Негативное воздействие объекта на видовой состав, численность фауны, её генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных не оказывается.

10.4. Возможные нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта, оценка последствий этих изменений и нанесённого ущерба окружающей среде

Нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта не предусматриваются.

10.5. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, мониторинг проведения этих мероприятий и их эффективности

Ввиду того, что объект намечаемой деятельности относится к объектам, оказывающим незначительное негативное воздействие на окружающую среду (объекты III категории), Мероприятия по

предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, мониторинг проведения этих мероприятий и их эффективности в рамках настоящего раздела не приводятся.

11. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ

Реализация проектных решений не окажет негативного влияния на ландшафты, поскольку основным видом ландшафтов района является антропогенно нарушенные ландшафты эксплуатируемого в настоящее время объекта недропользования.

12. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ

12.1. Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности

Инфраструктура города представлена следующими объектами: 65 средних школ, 41 детских дошкольных организаций, 28 колледжа 4 вузов.

На административной территории города имеются значительные месторождения каменного угля, золотосодержащих и полиметаллических руд, а также промышленные запасы мрамора, гранита, габбро и других нерудных полезных ископаемых.

Предприятия промышленности относятся к четырём основным отраслям:

- горнодобывающей промышленности;
- обрабатывающей промышленности;
- электроснабжение, подача газа, пара и воздушное кондиционирование;
- водоснабжение; канализационная система, контроль над сбором и распределением отходов.

Горнодобывающая промышленность города представлена крупным предприятием ТОО «Каражыра ЛТД» по добыче угля, АО «ФИК Алел», ТОО «Данк», ТОО «Жерек» по добыче золотосодержащей руды, ТОО «ТЭМК» по добыче марганцевой руды. Балансовые запасы угля создают хорошую перспективу в стабильном обеспечении углём населения и энергопотребителей региона.

В обрабатывающей промышленности представлены следующие отрасли:

- металлургическая промышленность представлена предприятиями золотодобывающего комплекса: ТОО «Данк», АО ФИК «Алел», ТОО «Жерек», которые занимаются переработкой золотосодержащей руды и производством золота;
- машиностроительный комплекс города представлен такими предприятиями как акционерные общества «Семипалатинский машиностроительный завод» и «Семей инжиниринг», ТОО «СемАз», ТОО «Daewoo Bus Kazakhstan», ПК «Ибраев +К», ТОО «EAST INDUSTRI COMPANY LTD», ТОО «Казахкабель», ТОО «Казэлектромаш», ТОО «Металлист», ТОО «Семипалатинский метизный завод», и другие;
- в производстве прочей неметаллической минеральной продукции (строительные материалы) крупные и средние предприятия города в основном работают на местном сырье, это товарищества с ограниченной ответственностью «Цементный завод Семей», «Силикат», «Семипалатинский завод асбестоцементных изделий», «ПОСЖБ», ТОО «ALINA PRO», «Эскор». Их продукцию составляют портландцемент марок ПЦ 400-Д0, ПЦ 500-Д0, ПЦ 400-Д20, ПЦ 400-Д0-Н, силикатный рядовой, цветной лицевой и декоративный кирпич, известь комовая строительная, молотая и фасованная, сухие штукатурные смеси, асбестоцементные изделия (шифер), тротуарная плитка, песчано-кровельная черепица, бетон и железобетонные изделия, строительные смеси различного назначения и другие;
- производством деревянных изделий, кроме мебели занимается АО «Жана-Семей шпалзавод», которое выпускает - пропитанные шпалы, телеграфные столбы, мостовой брус, снегозащитные щиты для железной дороги и другие;
- в производстве бумаги и бумажной продукции крупным производителем является ТОО «Казполиграф», продукция которого широко известна, это - картон гофрированный, ящики из гофрированного картона, упаковочный материал из плёночного материала, бумаги, покрытый полимерным материалом с нанесённым рисунком для пищевых продуктов, материалы многослойные и ком-

бинированные на основе плёнок, бумаги и фольги, пачки из комбинированных материалов с нанесённым рисунком для молока, молочных продуктов и соков;

– лёгкая промышленность (подотрасли по производству текстильных изделий, одежды, производству кожи, изделий из кожи и обуви) представлена такими предприятиями, как ТОО «Семипалатинский кожевенно-меховой комбинат» (производство кожи, изделий из кожи, шубно-меховых изделий), ТОО «Роза-ВВК» (валенки, различные виды войлока), ТОО «Семспецнаб» (швейные и шубно-меховые изделия), ТОО «Семипалатинская обувная фабрика» (выпуск обуви из натуральной кожи).

В отрасли электроснабжение, подача газа, пара и воздушное кондиционирование в регионе: производством и распределением электроэнергии занимаются ТОО «АЭС Шульбинская ГЭС» и СФ АО «ВК РЭК», теплоэнергии – ГКП «Теплокоммунэнерго», газа – ТОО «Аманат газ» и ТОО «Ертистрансгаз».

В отрасли водоснабжение; канализационная система, контроль над сбором и распределением отходов – водоснабжением и водоотведением занимается ГКП «Семей Водоканал».

Всего население на 1 октября 2017 года – 343 556 человек: в т.ч. мужчин – 161 892, женщин – 184 664. Безработное население на 1 января 2017 года – 8893 человек.

Ежемесячная потребность в трудовых ресурсах по городу Семей составляет порядка 7000 единиц рабочих мест.

12.2. Обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения

Согласно произведённым в проектной документации расчётам необходимости в строительных кадрах на период проведения работ будут трудоустроены 8 человек.

С целью поддержания политики государства и планов социального развития местных исполнительных органов при привлечении рабочей силы на период строительства будет отдаваться предпочтение местному населению.

12.3. Влияние планируемого объекта на регионально-территориальное природопользование

Реализация проектных решений не повлечёт за собой изменение регионально-территориального природопользования.

12.4. Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта

Основной целью реализации проектных решений является бесперебойное обеспечение топливом машины и механизмы, используемые при осуществлении основной производственной деятельности на месторождении.

Изменения, возникшие в результате реализации проектных решений, являются результатом улучшения условий труда на предприятии.

12.5. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности

В ходе реализации проектных решений изменений в санитарно-эпидемиологическом состоянии территории не прогнозируется.

12.6. Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности

С целью поддержания политики государства и планов социального развития местных исполнительных органов при привлечении рабочей силы на период строительства будет отдаваться предпочтение местному населению.

13. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ

13.1. Ценность природных комплексов

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

13.2. Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта

Эксплуатация объекта намечаемой деятельности после реализации проектных решений будет оказывать незначительное воздействие на окружающую среду, выражающееся в незначительных показателях выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

13.3. Вероятность аварийных ситуаций

Возникновение аварийной ситуации, связанной непосредственно с результатами реализации проектных решений, исключается.

После реализации проектных решений вероятность возникновения аварийной ситуации незначительная и обусловлена несоблюдением правил промышленной и пожарной безопасности при обслуживании АЗС, т.е. возгорание нефтепродуктов.

13.4. Прогноз последствий аварийных ситуаций на окружающую среду и население

В случае возникновения аварийной ситуации в виде возгорания нефтепродуктов оценка последствий будет осуществляться в соответствии с требованиями ЭК РК.

В случае возникновения аварийной ситуации, повлекшей выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух расчёт количества выброшенных загрязняющих веществ будет производиться в соответствии с требованиями п. 10 ст. 202 ЭК РК и п. 19 Методики определения нормативов эмиссий при расчёте экологических платежей.

13.5. Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий

В соответствии с требованиями ст. 211 ЭК РК при возникновении аварийной ситуации на объектах I и II категорий, в результате которой происходит или может произойти нарушение установленных экологических нормативов, оператор объекта безотлагательно, но в любом случае в срок не более двух часов с момента обнаружения аварийной ситуации обязан сообщить об этом в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и предпринять все необходимые меры по предотвращению загрязнения атмосферного воздуха вплоть до частичной или полной остановки эксплуатации соответствующих стационарных источников или объекта в целом, а также по устранению негативных последствий для окружающей среды, вызванных такой аварийной ситуацией.

При ухудшении качества атмосферного воздуха, которое вызвано аварийными выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух и при котором создаётся угроза жизни и (или) здоровью людей, принимаются экстренные меры по защите населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан о гражданской защите.

ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ

На основании приведённых в настоящем разделе результатов экологической оценки по упрощённому порядку для намечаемой деятельности, предусмотренной проектной документацией «Строительство АЗС на карьере по добыче мрамора «Акшам» по адресу: Восточно-Казахстанская область, г. Семей, Знаменский сельский округ, земельный участок кадастровый номер 05-252-145-186» и не подлежащей обязательной оценке воздействия на окружающую среду в соответствии с требованиями ЭК РК можно сделать следующие выводы:

- ✓ Воздействие на атмосферный воздух оказываемое на незначительном уровне.
- ✓ Воздействие на водный бассейн не оказывается.
- ✓ Воздействие на недра оказываться не будет.
- ✓ Система управления отходами производства и потребления будет приниматься на уровне обеспечения санитарных норм и правил.
- ✓ Физические воздействия оказываются на незначительном уровне.
- ✓ Воздействие на почвенный покров и земельные ресурсы оказывается на незначительном уровне.
- ✓ Воздействие на растительный и животный мир не оказывается.
- ✓ Социальный результат оценивается как положительный.

Общая оценка воздействия объекта намечаемой хозяйственной деятельности по результатам проведённой экологической оценки оценивается как допустимая к реализации.

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

KZ94RYS00275808

09.08.2022 г.

Заявление о намечаемой деятельности

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

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

для юридического лица:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Alina holding", 050050, Республика Казахстан, г. Алматы, Жетысуский район, улица Казыбаева, дом № 20, 890740000048, КОБИКБАЕВ ЕРМЕК МАЛИКОВИЧ, +7 (727) 258-24-10, внут. 1087 моб.: 8 701 223 09 87, familya@ALINA.KZ

наименование, адрес места нахождения, бизнес-идентификационный номер, данные о первом руководителе, телефон, адрес электронной почты.

2. Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) Намечаемая деятельность предусматривает строительство АЗС на территории действующего промышленного предприятия – Месторождение мраморов «Акшам» филиала ТОО «Alina Holding» в г. Семей. Намечаемая деятельность не входит в Приложение 1 ЭК РК и относится к IV категории..

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Изменения в основную производственную деятельность месторождения «Акшам» в результате реализации намечаемой деятельности не предусматривается. Дальнейшая эксплуатация предприятия будет осуществляться по ранее утверждённой технологической схеме без изменений применения сырья и материалов.;

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

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Реализация намечаемой деятельности предусматривается на территории действующего промышленного предприятия – Месторождение мраморов «Акшам» филиала ТОО «Alina Holding» в г. Семей. Выбор данного места осуществления намечаемой деятельности обусловлен необходимостью обеспечения бесперебойным снабжением ГСМ техники и оборудования предприятия. Координаты угловых границ участка осуществления намечаемой деятельности: 1) 49°53'18" сш 79°50'24" вд; 2) 49°53'19" сш, 79°50'24" вд; 3) 49°53'18" сш, 79°50'25" вд; 4) 49°53'19" сш, 79°50'25" вд..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции

Комплектация АЗС включает в себя: ёмкость хранения топлива – 1 шт. объёмом 15 м³, топливораздаточная колонка – 1 шт., насосный агрегат – 1 шт., поддон для сбора аварийных проливов, арматура, трубопроводы, система деаэрации. Для обеспечения санитарно-гигиенических и эстетических условий на территории предусмотрены мероприятия по благоустройству. Благоустройство территории включает комплекс работ по устройству подъезда к АЗС, устройству бетонной сливно-наливной площадки, щебёночного покрытия, устройство ограждения. Для сливно-наливной площадки принято твёрдое безискровое цементно-бетонное покрытие с железнением поверхности. Для проездов – асфальтобетонное покрытие с обрамлением бортовым камнем. Ограждение сетчатое по металлическим столбам, высота ограждения – 2,15 м. Территория оборудуется средствами пожаротушения. Для сбора поверхностного стока с площадки предусмотрена ливневая канализация стоки собираются по уклону в лоток и далее в нефтеуловитель, который предназначен для улавливания нефтепродуктов из поверхностных сточных вод. После предварительной грубой механической очистки и в качестве сооружения механической очистки перед сорбционными фильтрами..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Технологический процесс функционирования АЗС включает комплекс операций по приёму, хранению и выдаче нефтепродуктов. Режим работы автозаправочной станции соответствует режиму работы основного производства и составляет 2 см x12 часов x 365 дней в году. Постоянные рабочие места на АЗС отсутствуют. Операции по сливу-наливу топлива осуществляются рабочим сменным персоналом предприятия..

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Производство работ, предусмотренных проектно-сметной документацией, предусматривается в течение 5 месяцев 2023 года. На период производства строительных работ будут привлечены 8 человек..

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

1) земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования Участок размещения объекта намечаемой деятельности располагается в угловой северо-восточной части земельного участка с кадастровым номером 05-252-145-186, категория земель – земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения с целевым назначением – для размещения инфраструктуры по обслуживанию карьера по добыче мрамора на месторождении «Акшам».;

2) водных ресурсов с указанием:

предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохранных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности Водоснабжение потребует для хозяйственно-питьевых и технических нужд на период реализации проектных решений. Источником водоснабжения является привозная вода. На период эксплуатации водоснабжение не предусматривается. Ближайший поверхностный водный объект располагается на расстоянии более 500 м от участка осуществления намечаемой деятельности.;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Вода питьевого и технического качества – общее водопользование. ;

объемов потребления воды Ориентировочный объём требуемой воды питьевого качества – около 30,0 м³.

Объём требуемого водоснабжения для технических целей (безвозвратно) – 54,0 м³.;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Водоснабжения для технических целей – приготовление растворов и пылеподавление.;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Намечаемая деятельность является вспомогательным объектом при осуществлении основного вида хозяйственной деятельности, осуществляемой на мраморном руднике « Акшам».;

4) растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также

сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации В ходе осуществления намечаемой деятельности использование растительности в качестве сырья не предусматривается.;

5) видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием :

объемов пользования животным миром Намечаемая деятельность не предусматривает использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных.;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Намечаемая деятельность не предусматривает использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных.;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Намечаемая деятельность не предусматривает использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных.;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Намечаемая деятельность не предусматривает использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных.;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования В ходе реализации намечаемой деятельности предусматривается использование различных строительных материалов, в том числе и местных грунтов. Объёмы и виды используемых ресурсов будут определены в рамках разработки ПСД.;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Не предусматриваются..

9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей) На период осуществления строительно-монтажных работ предусматривается выброс загрязняющих веществ 18 наименований (1-4 классов опасности) в ориентировочном объёме 0,093 т/год: Железо (II, III) оксиды, Марганец и его соединения, Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Углерод (Сажа), Сера диоксид, Углерод оксид, Ксилол, Метилбензол (Толуол), Бутилацетат, Пропан-2-он (Ацетон), Акролеин, Формальдегид, Керосин, Уайт-спирит, Углеводороды предельные C12-19, Взвешенные частицы, Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. После реализации проектных решений, предусмотренных вышеуказанным проектом, предусматривается выброс 2 загрязняющих веществ (2 и 4 класса опасности) в суммарном объёме 0,025 т/год: сероводород и алканы C12-19..

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

11. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей В ходе осуществления намечаемой деятельности (период строительства) прогнозируется образование следующих видов отходов: ТБО от жизнедеятельности персонала организации (смешанные коммунальные отходы) (20 03 01) в ориентировочном объёме 0,25 т/год; остатки и огарки сварочных электродов (12 01 13) в ориентировочном объёме 0,0012 т/год; тара из-под ЛКМ (15 01 10*) в ориентировочном объёме 0,0713 т/год. После реализации проектных решений, предусмотренных вышеуказанным проектом, будут образовываться следующие виды отходов: уловленные нефтепродукты (код 19 08 13*) в ориентировочном объёме 0,0092 т/год, уловленные твёрдые частицы (код 19 08 13*) в ориентировочном объёме – 0,262 т/год..

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений Уведомление об осуществлении строительно-монтажных работ (ГАСК)..

13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты) Предприятием в соответствии с требованиями действующего экологического законодательства Республики Казахстан проводится производственный экологический контроль, по результатам которого превышений установленных гигиенических нормативов качества компонентов окружающей среды, а также параметров не зафиксировано..

14. Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности Воздействие на атмосферный воздух прогнозируется в период проведения строительно-монтажных работ (кратковременный период), а также при дальнейшей эксплуатации АЗС в незначительном объеме (0,21% и 0,06% от объемов выбросов, осуществляемых в настоящее время предприятием)..

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости Не предусматривается..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий Строгое соблюдение установленных экологических, санитарно-гигиенических требований и требований по промышленной и пожарной безопасности..

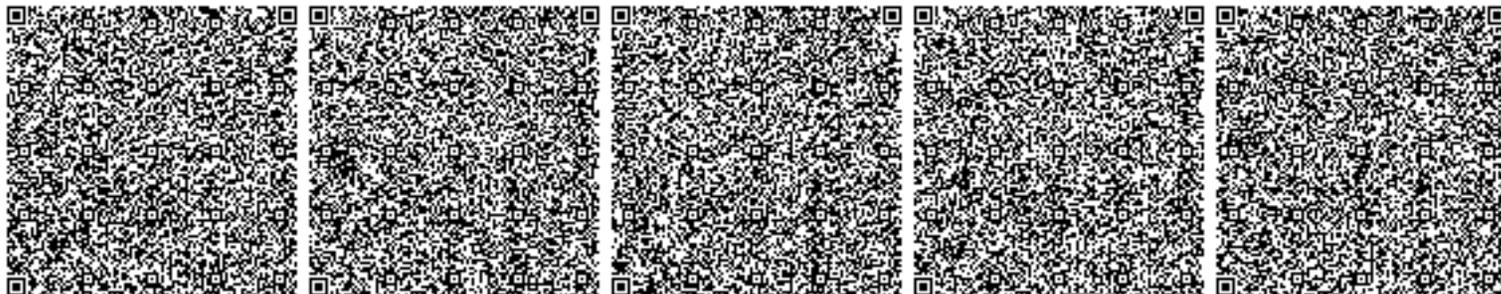
17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) Иные альтернативные варианты реализации намечаемой деятельности – доставка нефтепродуктов с применением спецавтотранспорта. Данное альтернативное решение носит значительные риски возможного аварийного загрязнения компонентов ОС. В связи с чем, реализация намечаемой деятельности является наиболее выгодным вариантом как в экономическом, так и в экологическом плане.

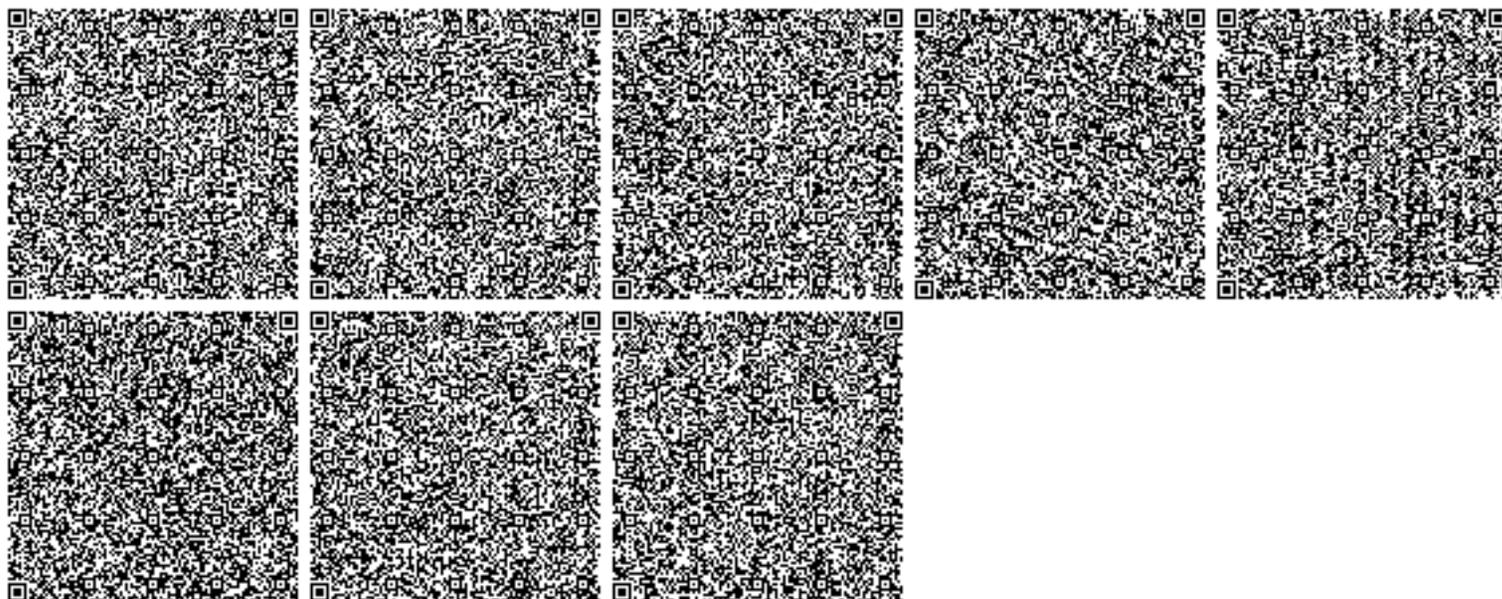
Приложения (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении):

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):

Айжан Жуасбекова

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





Қазақстан Республикасының
Экология, геология және табиғи
ресурстар министрлігі



Министерство экологии, геологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан

Қазақстан Республикасының
Экология, геология және табиғи
ресурстар министрлігі Экологиялық
реттеу және бақылау комитеті «
Шығыс Қазақстан облысы бойынша
экология департаменті» РММ

РГУ «Департамент экологии по
Восточно-Казахстанской области»
Комитета экологического
регулирувания и контроля
Министерства экологии, геологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан

070000, Өскемен Қ.Ә., Потанина, № 12
үй

070000, Усть-Каменогорск Г.А., Потанина
, дом № 12

Номер: KZ86VWF00072718

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Alina holding"

Дата: 10.08.2022

050050, Республика Казахстан, г.Алматы,
Жетысуский район, улица Казыбаева, дом
№ 20

Мотивированный отказ

РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан, рассмотрев Ваше заявление от 09.08.2022 № KZ94RYS00275808, сообщает следующее:

Согласно заявлению о намечаемой деятельности непосредственно объект намечаемой деятельности – строительство АЗС на территории действующего промышленного предприятия – месторождение мраморов «Акшам» филиала ТОО «Alina Holding» в г. Семей – не входит в Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным (Раздел 1 Приложения 1 к Экологическому кодексу РК, далее Кодекс) и также не входит в Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным (Раздел 2 Приложения 1 Кодекса).

В соответствии с п.73 Раздела 3 Приложение 2 Кодекса «автозаправочные станции по заправке транспортных средств жидким и газовым моторным топливом» намечаемая деятельность относится к объектам III категории.

Согласно пп.2 п.2 ст.88 Кодекса государственная экологическая экспертиза проектной документация по строительству и (или) эксплуатации объектов III категории организуется и проводится местными исполнительными органами при подготовке декларации о воздействии на окружающую среду.

На основании вышеуказанного и в соответствии с п.5 ст.68 Кодекса заявлении о намечаемой деятельности возвращается без рассмотрения.

Руководитель

Д. Алиев

Руководитель

Алиев
Данияр
Балтабаевич

