Товарищество с ограниченной ответственностью
«БИООРТА»

Заказчик: **ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекций Махамбетского района»**

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Разработка проектно-сметной документации по объекту: «Капитальный ремонт внутрипоселковых дорог в селе Сарайшык, Махамбетского района, Атырауской области»

Раздел «Охрана окружающей среды»

Директор ТОО «Биоорта» _____ **Есенгалиев Т.Т.**

Уральск – 2022

Оглавление

АННОТАЦИЯ ..... - 3 -
1.ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И ОСНОВНЫЕ РЕШЕНИЯ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ. ..... - 3 -
2.1. Характеристика климатических условий необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду ..... - 5 -
2.2. Характеристика современного состояния воздушной среды ЗКО ..... - 5 -
2.3. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения: при предусмотренной проектом максимальной загрузке ..... - 7 -
2.4.Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу ..... - 7 -
2,5,Расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха проводятся с учетом действующих, строящихся и намеченных к строительству предприятий (объектов) ..... - 7 -
3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД ..... - 8 -
3,1,Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период строительства и эксплуатации- 12 -
3.2.Оценка воздействия намечаемого объекта на водную среду в процессе его строительства ..... - 12 -
4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА ..... - 13 -
5, ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ ..... - 13 -
5,1,Виды и объемы образования отходов ..... - 13 -
5,2,Виды и количество отходов производства и потребления образовываемых, накапливаемых и передаваемых специализированным организациям ..... - 13 -
6, ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ..... - 14 -
7, ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ ..... - 14 -
8, ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И НА ЖИВОТНЫЙ МИР ..... - 14 -
9, ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ ..... - 15 -
10, ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ, ... - 15 -
Перечень используемой литературы: ..... - 16 -

АННОТАЦИЯ

Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту **«Разработка проектно-сметной документации по объекту: «Капитальный ремонт внутрипоселковых дорог в селе Сарайшык, Махамбетского района, Атырауской области»** выполнен в соответствии с Инструкцией по организации и проведению экологической оценки утвержденный приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Р К от 30 июля 2021 года № 280

Экологическая оценка по упрощенному порядку проводится для намечаемой и осуществляемой деятельности, не подлежащей обязательной оценке воздействия на окружающую среду в соответствии с Кодексом, при: разработке раздела «Охрана окружающей среды» в составе проектной документации по намечаемой деятельности.

Требования и порядок проведения экологической оценки по упрощенному порядку определяются инструкцией по организации и проведению экологической оценки.

Согласно Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 марта 2021 года № 22317- **нормативы эмиссий для объектов IV категорий, а также для передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу - <u>не устанавливаются</u>**

Согласно «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 июля 2021 года № 23538 – объект относится к IV категории :

- *Наличие выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду составляет объемом менее 10 тонн/год - оказывающие минимальное негативное воздействие на окружающую среду*
- *не входит в перечень объектов приложения 2, Экологического Кодекса РК от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК.*
- ***за исключением видов деятельности, не соответствующих иным критериям, предусмотренных пунктом 2 Раздела 3 Приложения 2 к Кодексу** - при проведении строительных операций, продолжительностью менее одного года.*

Санитарно-защитная зона

<u>В период строительства</u>

Согласно Санитарных правил ут. Приказом ИО Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2у "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" на период строительства - объект не подлежит классификации по СЗЗ.

<u>В период эксплуатации</u>

Согласно Санитарных правил ут. Приказом ИО Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2у "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" – объект не классифицируется.

1.ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И ОСНОВНЫЕ РЕШЕНИЯ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ.

Заказчик проекта – **ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекций Махамбетского района»**
Генеральный проектировщик – ТОО «ПроектСтройИнжиниринг»
Рабочий проект: «Разработка проектно-сметной документации по объекту: «Капитальный ремонт внутрипоселковых дорог в селе Сарайшык, Махамбетского района, Атырауской области» выполнен основании задания на проектирование.
Объект расположен в селе Сарайшык, Махамбетского района, Атырауской области.
В соответствии с заданием на проектирование предусматривается строительство дорог на 9 улицах с. Сарайшык общей протяженностью 3277,910м:

1. Улица А. Иманова - 210,5 м
2. Улица №7 - 250,6 м
3. Улица №8 - 358,62 м
4. Улица №9 - 92,47м.
5. Улица №9а -371,10м.
6. Улица Астана - 371,10 м.
7. Улица М. Ауэзова - 470,5 м.
8. Улица №10 - 253,98 м.

Основные технические нормативы

Категория дороги	Хоз.проезд, Переулок
Количество полос движения	1шт.
Ширина полосы движения, м	4,5м
Ширина проезжей части	5,5м
Дорожное покрытие	асфальтобетон

При выполнении работ предусмотрены мероприятия по охране окружающей среды от загрязнения бытовыми отходами и отходами строительного производства, а также загрязнения рек. Для выполнения работ будет использован метод работ с организаций полевых станов, производственных баз (АБЗ, БУ), временных складов строительных материалов, и временного хранения горюче-смазочных материалов. Во избежание загрязнения окружающей среды предпринимается следующий комплекс мероприятий:

- при устройстве полевых станов предусмотрены меры по утилизации бытовых отходов и устройства дренажных колодцев для сточных вод кухни, бани и туалетов;
- вся вода и прочие жидкие отходы собираются и утилизируются таким образом, чтобы не произошло их попадание или загрязнение, в соответствии с требованиями регулирующих органов;
- доставка материалов на строительную площадку будет осуществляться специализированным грузовым транспортом или в смесителях с плотно закрепленными бортами. ГСМ будет транспортироваться в специальных цистернах и храниться в плотно закрытых емкостях в специально отведенных для этого местах;
- максимально будут использованы существующие и действующие площадки для складирования материалов с обеспечением водоотвода и предотвращения загрязнения существующих водоемов. Также будет сводиться к минимуму количество перевалок материалов. Категорически будет запрещено сваливать материалы в местах, не отведенных для этих целей.
- все емкости для хранения ГСМ будут установлены на непроницаемом фундаменте, причем сами емкости также будут из непроницаемого материала, а их вместимость должна составлять 110% объема емкостей для хранения. Площадки для хранения ГСМ располагаются вдали от водотоков и заболоченных мест;
- не допускать разлива ГСМ, а также потерь материалов на основе органического вяжущего с последующим попаданием его с поверхностными водами в водоемы

2.ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

2.1. Характеристика климатических условий необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду

Атырауская область находится в основном в пределах обширной Прикаспийской низменности.

Рельеф территории - волнообразная равнина, незаметно повышающаяся с побережья Каспийского моря. Значительная часть Прикаспийской низменности занята грядовыми и барханными песками (Нарын, Тайсойган, Каракум).

Регион очень богат такими полезными ископаемыми, как нефть и газ, химическое сырье – боратовые руды, калиевая соль, кальций, бром, гипс, известь, пищевая соль, также достаточно много природных химических смесей (минералов), которые первыми были найдены в недрах нашей области и официально внесены в мировую науку.

Атырауская область преимущественно расположена в пустынной зоне климат резко континентальный и крайне засушлив с продолжительным жарким и сухим летом, короткой с частыми оттепелями, малоснежной и ветреной зимой, с небольшим и неустойчивым количеством осадков. Среднегодовое количество осадков 150 мм, (колеблется от 50 до 300), среднегодовая скорость ветра 5.5-7 м/сек., относительная влажность воздуха летом не превышает 37 процентов, зимой 80-84 процента. Количество осадков в год от 150 до 190 мм., средняя температура января -8 -11С, июля +24 +25. Климат характеризуется значительной разностью температур дня и ночи; холодной зимой и жарким летом.

Максимальная температура +40,7°С наблюдается в июле, максимум температур наблюдается в январе -41,5°С. Количество осадков в основном приходится на теплый период года, а минимальное количество осадков приходится – на зимний период. Осадки теплого периода года в формировании стока не участвуют, полностью расходуются на испарение.

Ветровой режим отличается постоянством, господствующими являются ветры юго-восточного направления. Наименьшие скорости ветра наблюдаются летом, наибольшие - зимой.

Климат определяется следующими основными факторами: солнечной радиацией, общей циркуляцией атмосферы и характером подстилающей поверхности.

Низкие и средние широты расположения Каспийского моря, а также небольшая в среднем величина покрытия неба облачностью определяют высокие значения притока солнечной энергии.

Под действием общей циркуляцией атмосферы на территорию исследуемого района поступают арктические, полярные и тропические воздушные массы. В холодное время года здесь господствует западный отрог сибирского антициклона, хотя его влияние уже не так велико, как например в более северных и восточных районах. При этом устанавливается ясная, маловетреная, холодная погода. Большой интенсивности достигают процессы радиационного выхолаживания. Нередко происходит разрушения отрога, что сопровождаются значительными потеплениями, скачек температур при этом может достигать 20°С за сутки.

В целом зима характеризуется преобладанием неустойчивой погоды с резкими колебаниями температуры воздуха. Лето характеризуется устойчивой жаркой погодой.

Все эти факторы, а также значительная удаленность рассматриваемой территории от океанов формируют здесь континентальный, засушливый климат.

Влияние Каспийского моря очень ограниченно, оно заметно лишь в узкой полосе побережья и выражается в небольшом увеличении влажности воздуха, повышении температуры воздуха в зимнее время, понижении температуры в летние месяцы, в уменьшении годовых и суточных амплитуд температуры воздуха.

2.2. Характеристика современного состояния воздушной среды

Состояние атмосферного воздуха в Атырауской области предопределяется объемами выбросов и ингредиентным составом загрязняющих веществ, выбрасываемых от предприятий нефтегазового комплекса и энерго-коммунальных хозяйств, а также транспортных средств и других объектов народного хозяйства. Основная доля (80-85%) загрязнения воздушного бассейна области приходится на нефтегазодобывающие и нефтеперерабатывающие предприятия. Загрязнение воздушного бассейна связано не только с химическим загрязнением, но и с вторичным тепловым,

которое способствует поступлению в атмосферу избытка углекислого газа, образующегося в процессе деятельности предприятий нефтегазового комплекса. При сжигании газа на факелах в атмосферу выбрасываются вещества, вызывающие «парниковый» эффект – двуокись азота, закись азота, двуокись серы и так далее.Основными критериями качества воздуха являются значения предельно допустимых концентраций (ПДК)загрязняющих веществ в воздухе населенных мест.По данным информационного бюллетена о состоянии окружающей среды РК за 1 полугодие 2015 года наблюдения за состоянием атмосферного воздуха г. Атырау велись на 5 стационарных постах (точка No 1 - проспект Азаттык, угол проспекта Ауэзова; No5 – угол проспекта Сатпаева и улицы Владимирская; No6 – станция аэропорт, рядом с Атырауским филиалом; No8 – район проспекта М.Ауезова; No9 – мкр. Береке, район промзоны Береке). Измерялись концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, диоксида углерода, диоксида азота, оксида азота, озона, сероводорода, фенола,метан,аммиака и формальдегида.По результатом наблюденийатмосферный воздух города оценивался оченьвысокимуровнем загрязнения. В целом по городу среднемесячные концентрации составили: по взвешенным веществам – 1,6 ПДКс.с, озону – 1,5 ПДКс.с, других загрязняющих веществ – не превышали ПДК. Число случаев превышения более 1 ПДК зафиксированопо сероводороду – 287, по оксиду углероду- 273, по диоксиду азо та - 79, по взвешенным веществам – 69, по оксиду азота - 9, а также были выявлены превышения по оксиду углероду более 5 ПДК – 257 раза, по сероводорду – 51 раз и более 10 ПДК – 1 раз.

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

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере предоставлены ДГП «Атырауский центр гидрометеорологии и приведены в таблицах 3.1

Таблица 2.2.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	+32,0
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца , град С	-4,3
Среднегодовая роза ветров, % Скорость ветра	
С	14
СВ	16
В	18
ЮВ	8
Ю	15
ЮЗ	10
З	11
СЗ	23
Штиль	14
Скорость ветра повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	12

ДГП «Атырауский центр гидрометеорологии», представляет данные о фоновых концентрациях загрязняющих веществ по г.Атырау

Таблица 2.2.2- Фоновые концентрации загрязняющих веществ

Код	Загрязняющее вещество	Значения фоновых концентраций
2902	Взвешенные вещества	0,87
0330	Диоксид серы	0,0089
0301	Диоксид азота	0,1007
0337	Оксид углерода	2,3843

сочетания метеорологических параметров - ветрового режима, температурных инверсий, величин осадков и частоты туманов и определяется показателем потенциала загрязнения атмосферы (ПЗА) по ГОСТ 17.2.1.04-77.

Температурная инверсия характеризуется повышением температуры воздуха с высотой в некотором слое атмосферы вместо обычного понижения. Приземные инверсии обусловлены охлаждением воздуха от холодной земной поверхности. Чаще всего инверсии наблюдаются в утренние часы перед восходом солнца в период ясных холодных ночей.
Чем благоприятнее метеорологические условия, тем выше ПЗА. Наихудшие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере складываются при штиле,
наличии приземной температурной инверсии, тумана, и особенно при сочетании перечисленных факторов.

2.3. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения: при предусмотренной проектом максимальной загрузке

Этап проекта	Номер источника	Наименование и характеристики источников эмиссий	Название ЗВ
Строительство	6001	Щебень	Пыль неорганическая: 70-20%
	6002	ПГС	Пыль неорганическая: 70-20%
	6003	Битумные работы	Углеводороды предельные С12-19
	6004	сварочные работы	Железо (II, III) оксиды , марганец оксид
	6005	покрасочные работы	Диметилбензол Уайт-спирит

Все строительно-монтажные работы планируется провести поэтапно и поочередно.

В период строительства в атмосферу поступает 11ингредиентов загрязняющих веществ и объем выбросов составит **3.32202166**т/год.

2.4.Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ от источников выделения и выбрасываемых в атмосферу подлежащих учету утвержден Минздравом РК.
Для каждого из выбрасываемых веществ Минздравом РК разработаны и утверждены предельно-допустимые концентрации содержания их в атмосферном воздухе для населенных мест (ПДКм.р, ПДКс.с, ОБУВ)

Таблица 2.4.1- Перечень ЗВ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Класс опас-ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	Железо (II, III) оксиды /в		0.04		3	0.00165	0.000759
0143	Марганец и его соединения /в	0.01	0.001		2	0.0001833	0.0000843
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2	0.04		2	0.002933	0.0002686
0304	Азот (II) оксид (6)	0.4	0.06		3	0.000477	0.0000436
0342	Фтористые газообразные соединения	0.02	0.005		2	0.0000667	0.00003066
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	0.2			3	0.01697	0.013765
0621	Метилбензол (353)	0.6			3	0.00605	0.001346
1210	Бутилацетат (110)	0.1			4	0.00117	0.0002605
1401	Пропан-2-он (478)	0.35			4	0.002535	0.000564
2754	Углеводороды предельные С12-19 /в	1			4	0.672	0.0629
2908	Пыль неорганическая: 70-20%	0.3	0.1		3	0.1979	3.242
	двуокиси кремния (шамот, цемент,						
	В С Е Г О:					**0.901935**	**3.32202166**

2,5,Расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха проводятся с учетом действующих, строящихся и намеченных к строительству предприятий (объектов)

Расчеты объемов выбросов загрязняющих веществ на период строительства , произведены в соответствии с действующими нормативно-методическими документами РК, «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду»

Расчеты выбросов в атмосферный воздух произведены по каждому веществу на период строительства.

Источник загрязнения N 6001
Источник выделения N 01- Щебень из осад. пород крупн. от 20мм и более
Список литературы: Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3
Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

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

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Щебень из осад. пород крупн. от 20мм и более
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1* = 0.04**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2* = 0.02**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4* = 1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR* = 4.6**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR* = 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3* = 11.8**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3* = 2**
Влажность материала, %, ***VL* = 5**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5* = 0.7**
Размер куска материала, мм, ***G7* = 5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7* = 0.6**
Высота падения материала, м, ***GB* = 2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B* = 0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX* = 5**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD* = 34436.15**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ* = 0.8**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}NJ) = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 5 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}0.8) = 0.1307$
Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1\text{-}NJ) = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 34436.15 \cdot (1\text{-}0.8) = 1.944$
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), $G = G + GC = 0 + 0.1307 = 0.1307$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 1.944 = 1.944$
Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.1307000	1.9440000

Источник загрязнения N 6002,
Источник выделения N 01- Песчано-гравийная смесь (ПГС)
Список литературы: Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов
п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1* = 0.03**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2* = 0.04**
Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)
Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4* = 1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR* = 4.6**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR* = 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3* = 11.8**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3* = 2**
Влажность материала, %, ***VL* = 2**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5* = 0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7* = 5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7* = 0.6**
Высота падения материала, м, ***GB* = 2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B* = 0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX* = 3**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD* = 26819**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ* = 0.9**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 3 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0.9) = 0.0672$
Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 26819 \cdot (1-0.9) = 1.298$
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), $G = G + GC = 0 + 0.0672 = 0.0672$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 1.298 = 1.298$
Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (	0.0672000	1.2980000

Источник загрязнения N 6003
Источник выделения N 01- битумные работы
Список литературы: 1. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.6. Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов
Тип источника выделения: Реакторная установка по приготовлению битума из гудрона
Время работы оборудования, ч/год, ***_T_* = 26**
Примесь: 2754 Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)

Об'ем производства битума, т/год, ***MY* = 62.87**
Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.7[1]), ***_M_ = (1 · MY) / 1000* = (1 · 62.87) / 1000 = 0.0629**
Максимальный разовый выброс, г/с, ***_G_ = _M_ · 10^6 / (_T_ · 3600)* = 0.0629 · 10^6 / (26 · 3600) = 0.672**
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2754	Углеводороды предельные С12-19	0.6720000	0.0629000

Источник загрязнения N 6004,
Источник выделения N 01-Сварочные работы
Список литературы: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, ***KNO2* = 0.8**
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, ***KNO* = 0.13**
РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): МР-4
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B* = 76.66**
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX* = 0.6**
Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS* = 11**
в том числе:
Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)
Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS* = 9.9**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = GIS · B / 10^6* = 9.9 · 76.66 / 10^6 = 0.000759**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = GIS · BMAX / 3600* = 9.9 · 0.6 / 3600 = 0.00165**
Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)
Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS* = 1.1**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = GIS · B / 10^6* = 1.1 · 76.66 / 10^6 = 0.0000843**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = GIS · BMAX / 3600* = 1.1 · 0.6 / 3600 = 0.0001833**
Газы:
Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)
Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS* = 0.4**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = GIS · B / 10^6* = 0.4 · 76.66 / 10^6 = 0.00003066**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = GIS · BMAX / 3600* = 0.4 · 0.6 / 3600 = 0.0000667**
Вид сварки: Газовая сварка стали ацетилен-кислородным пламенем
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B* = 15.26**
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX* = 0.6**
Газы:
Расчет выбросов оксидов азота:
Удельное выделение загрязняющих веществ,г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS* = 22**
С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = KNO2 · GIS · B / 10^6* = 0.8 · 22 · 15.26 / 10^6 = 0.0002686**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = KNO2 · GIS · BMAX / 3600* = 0.8 · 22 · 0.6 / 3600 = 0.002933**
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_ = KNO · GIS · B / 10^6* = 0.13 · 22 · 15.26 / 10^6 = 0.0000436**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_ = KNO · GIS · BMAX / 3600* = 0.13 · 22 · 0.6 / 3600 = 0.000477**
ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.0016500	0.0007590
0143	Марганец и его соединения	0.0001833	0.0000843

0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0029330	0.0002686
0304	Азот (II) оксид (6)	0.0004770	0.0000436
0342	Фтористые газообразные соединения /	0.0000667	0.00003066

Источник загрязнения N 6005,
Источник выделения N 6005 05, покраска
Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных
выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS* = 0.0017**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1* = 0.13**

Марка ЛКМ: Грунтовка ГФ-021

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2* = 45**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI* = 100**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP* = 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.0017 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.000765$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6}) = 0.13 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^{6}) = 0.01625$
Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS* = 0.02767**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1* = 0.13**
Марка ЛКМ: Грунтовка ГФ-0119
Способ окраски: Кистью, валиком
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2* = 47**
Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI* = 100**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP* = 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.02767 \cdot 47 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.013$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6}) = 0.13 \cdot 47 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^{6}) = 0.01697$
Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS* = 0.00804**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1* = 0.13**
Марка ЛКМ: Эмаль ХВ-124
Способ окраски: Кистью, валиком
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2* = 27**
Примесь: 1401 Пропан-2-он (478)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI* = 26**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP* = 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.00804 \cdot 27 \cdot 26 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.000564$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6}) = 0.13 \cdot 27 \cdot 26 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^{6}) = 0.002535$

Примесь: 1210 Бутилацетат (110)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI* = 12**
Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP* = 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_* = *MS* · *F2* · *FPI* · *DP* · 10^{-6} = 0.00804 · 27 · 12 · 100 · 10^{-6} = 0.0002605**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_* = *MS1* · *F2* · *FPI* · *DP* / (3.6 · 10^{6}) = 0.13 · 27 · 12 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.00117**

<u>Примесь: 0621 Метилбензол (353)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI* = 62**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP* = 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_* = *MS* · *F2* · *FPI* · *DP* · 10^{-6} = 0.00804 · 27 · 62 · 100 · 10^{-6} = 0.001346**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_* = *MS1* · *F2* · *FPI* · *DP* / (3.6 · 10^{6}) = 0.13 · 27 · 62 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.00605**

Итого:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0169700	0.0137650
0621	Метилбензол (353)	0.0060500	0.0013460
1210	Бутилацетат (110)	0.0011700	0.0002605
1401	Пропан-2-он (478)	0.0025350	0.0005640

3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД

3,1,Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период строительства и эксплуатации

<u>На период строительства</u>
Для питьевых нужд рабочего персонала используется привозная вода в бутылках,

Для хозяйственно-бытовых и технических нужд при необходимости, во время строительно-монтажных работ вода - будет подвозиться спецтранспортом,

Для расчета потребности в воде использованы следующие показатели: - норма водопотребления и удельное водоотведение на хозяйственно-бытовые нужды на одного работающего человека в соответствии со СП РК 4,01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений» составляет – 25 л/сутки (0,025м3/сут),

Наименование	Объем водопотребления	Объем водоотведения	Безвовратное водопотребление
На питьевые нужды	На платной основе в бутылках		
На технические нужды	2657,28		2657,28

На стройплощадке предусматривается устройство надворного туалета с водонепроницаемой выгребной ямой или мобильных туалетных кабин "Биотуалет". Предполагается откачивание фекалий не реже одного раза в месяц.

3.2.Оценка воздействия намечаемого объекта на водную среду в процессе его строительства

Атырауская область и ее областной центр – г. Атырау относятся к числу районов с напряженным водным балансом, где ресурсы доброкачественных как поверхностных, так и подземных вод крайне ограничены. Удельный вес подземных вод в общем объеме водоснабжения незначителен. В этих условиях вопросы охраны этого ресурса от истощения и загрязнения приобретают первостепенное значение.В связи с развитием нефтеперерабатывающей, нефтехимической и других отраслей промышленности города и ростом сельскохозяйственного производства в его окрестностях резко возрастает использование природных вод, и, следовательно, увеличивается возможность их загрязнения.На территории г. Атырау и его окрестностей сосредоточены как существующие, так и потенциальные источники загрязнения подземных вод. Ими являются

предприятия сельского хозяйства, химической, нефтяной, энергетической, пищевой промышленности. Загрязнение подземных вод возникает в связи с вредными выбросами заводов в атмосферу, в почвы, непосредственной фильтрации в водоносные горизонты жидких отходов, сточных вод промзон, хозяйственно-бытовых стоков населенных пунктов и сельхозобъектов. Причем все источники загрязнения расположены на участках с незащищенными или слабо защищенными подземными водами.Главными источниками загрязнения вод г.Атырау являются нефтеперерабатывающий завод, химзавод, нефтебаза, нефтеперекачивающие станции и, конечно, пруды-накопители. Они являются поставщиками в воды таких загрязнителей, как фенол, нефтепродукты, медь, марганец, хром, цинк, содержание которых постоянно превышает ПДК в несколько раз. Причем, сточныеводы, отводимые на поля испарения и загрязненные по всем показателям, влияют на состояние подземных вод, так как путем инфильтрации происходит проникновение загрязнителей в грунтовые воды. Этим и объясняется загрязнение подземных вод в районе нефтеперерабатывающего завода, химзавода,

4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА

Данный раздел не отражается, т,к, предприятие – инициатор намечаемой деятельности не является недропользователем и не планирует осуществлять операции по недропользованию,

Воздействие на недра не прогнозируется в связи с отсутствием нарушения герметичности подземных горизонтов,

5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

5.1.Виды и объемы образования отходов

Отходы. образующиеся во время строительства. в соответствии с Классификатором отходов. утвержденного Приказом МООС РК от 31.05 2007 г. № 169-п. относятся к III и IV классу опасности.

При строительстве объекта. необходимо обеспечение нормального санитарного содержания территории в условиях эксплуатации без ущерба для окружающей среды. особую актуальность при этом приобретают вопросы сбора и временного складирования. а в дальнейшем утилизации твердых бытовых отходов и отходов строительства.

Производственные отходы строительства включают следующие виды:

- *Отходы ТБО от работников*
- *Отходы огарки сварочных электродов*
- *Тара ЛКМ*

5.2.Виды и количество отходов производства и потребления образовываемых. накапливаемых и передаваемых специализированным организациям

На период строительства предусматривается места временного складирования, *отходов производства и потребления не более 6 месяцев с последующей сдачей специализированным организациям по договору,*

- ***Отходы ТБО от работников - вывозится на свалку ТБО по договору***
- ***Отходы лакокрасочных материалов по мере накопления со своевременным последующим вывозом специализированной организацией по договору***
- ***Огарки сварочных электродов по мере накопления со своевременным последующим вывозом специализированной организацией по договору,***

Отходы ТБО

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение 16 к приказу МООС РК «18 » 04 2008г, №100-п

Вид отхода	Срок строительства	Количество рабочих	Утвержденный норматив образования	Код отхода	Количество Тонн
ТБО	5	35	0,3*0,25=0,075	20/20 03/20 03 01	1,093

Тара загрязненная лакокрасочными материалами

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение 16 к приказу МООС РК «18 » 04 2008г, №100-п

Название сырья, материала	Mi- Средний вес единицы тары, тонн	n - число видов тары	Mкi- Масса краски в таре	α - содержание остатков краски в таре в длоях от Mкi	Код отхода	N–тонн/год Mi* n + Mкi*α
ГФ 021	0,0003	1	0,0017	0,03	08/08 01/08 01 11*	0,000351
ГФ 0119	0,0003	1	0,02767	0,03		0,0011301
ХВ 124	0,0003	1	0,00804	0,03		0,0005412
						0,0020223

Огарки сварочных электродов

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение 16 к приказу МООС РК «18 » 04 2008г, №100-п

Наименование материала	Фактический расход электродов G, т/год	Остаток электрода от массы электрода	Код отхода	М, тонн
Огарки электродов	0,07666	0,015	12/ 12 01/12 01 13	0,001149

Предусматривается установка металлических контейнеров закрытого типа для временного хранения отходов производства с последующей сдачей специализированным организациям,

Строительная площадка должна быть освобождена от образовавшегося строительного и бытового мусора, которые по мере накопления вывозятся ежемесячно, на полигон ТБО согласно Договорам

6. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В связи с тем. что строительные работы носят кратковременный периодический характер. определение уровня физических воздействий не проводилось.

Основным источником физических воздействий (шума. вибрации и теплового воздействия) на атмосферный воздух является автотранспорт.

Ионизирующее излучение. энергетические. волновые. радиационные и другие излучения. приводящие к вредному воздействию на атмосферный воздух. здоровье человека и окружающую среду в период строительства отсутствуют.

Шум и вибрация являются основной составляющей фактора беспокойства. который оказывает значительное влияние на животный мир и здоровье человека. Шумовое воздействие хорошо распространяется на открытой местности. где расположена территория намечаемой деятельности. Вместе с тем. низкая влажность воздуха. характерная для пустынной зоны. снижает дальность распространения шума.

Замеры шума в районе проекта не производились. Уровни шума ожидаются типичными для аналогичных условий. где основным источником шума является транспорт.

Шум в процессе производства не превышает допустимых значений

7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

Участок работ в региональном плане расположен в центральной части Прикаспийской низменности. представляющей собой морскую аккумулятивную равнину периода распространения раннехвалынской трансгрессии моря до отметок порядка 10м.

Прикаспийская низменность. испытывающая устойчивое погружение в течение всего плиоцена и в четвертичное время. в современном рельефе представляет собой аккумулятивную и отчасти озерно-аллювиальную равнину. с общим уклоном (0.00035) на юго-восток-юг.
Рельеф участка спокойный. План организации рельефа проектируемого участка увязан с существующим рельефом.
Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта.
Так как строительные работы ведутся на существующей территории и небольшая по объемам . период строительства непродолжительный. воздействие на земельные ресурсы и **почвы можно охарактеризовать как незначительным.**

8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И НА ЖИВОТНЫЙ МИР

Растительность и почвы. В пределах изученной территории плодородный слой нарушен интенсивной хозяйственной деятельностью человека. Ввиду того, что район работ расположен в черте поселков, растительные сообщества данной территории незначительны.
Деревья и кустарники присутствуют на территории близлежащих домов и административных объектов.
Так как строительные работы ведутся на существующей территории и небольшая по объемам . период строительства непродолжительный, воздействие на растительный и животный мир можно охарактеризовать как незначительным.

9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ

Намечаемая деятельность . будет способствовать сохранению и закреплению. улучшению социальных условий. организацию рабочих мест и налоговое поступление в местный бюджет.

10. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ.

Оценка экологического риска последствий решений, принимаемых в сфере нового строительства или реконструкции действующих объектов нефтегазовой промышленности, приобретает все большее значение в связи с повышением требований экологического законодательства РК, а также с вероятностью значительных экономических потерь в будущем, которые могут резко снизить рентабельность проекта, ухудшить среду обитания,
Основная задача по решению проблемы обеспечения экологической безопасности состоит в том, чтобы по уровню экологического риска оценивать приемлемость или чрезмерную опасность видов деятельности, связанных с возможными аварийными ситуациями, имеющими неблагоприятные последствия для окружающей среды и здоровья населения,
Для обеспечения системы чрезвычайного реагирования на производственных объектах действует нормативно-методический пакет документов, определяющий перечень предупредительных мероприятий, структуру системы аварийного оповещения и систему мероприятий по ликвидации аварийной ситуации,
Воздействие загрязнения атмосферного воздуха ограничивается максимальной зоной санитарной защиты, за пределами которой достигается концентрация менее 1 ПДК для всех примесей выбрасываемых источниками месторождения, что гарантирует отсутствие воздействия на здоровье населения ближайших жилых зон,
Воздействия на подземные воды не прогнозируются в связи с отсутствием на объекте образования сточных вод,
Воздействие на животный мир происходит в границах территории временного изъятия мест обитания,
Воздействие на недра не прогнозируется в связи с отсутствием бурения скважин и нарушения герметичности подземных горизонтов,

Воздействие на поверхностные водотоки также не прогнозируется, т,к, местные реки находятся на значительных расстояниях от рассматриваемого объекта, а их воды не используются для питьевых целей,

Возникновение экологического риска при производстве не прогнозируется в связи с незначительностью объемов работ,

Основная задача по решению проблемы обеспечения экологической безопасности состоит в том, чтобы по уровню экологического риска оценивать приемлемость или чрезмерную опасность видов деятельности, связанных с возможными аварийными ситуациями, имеющими неблагоприятные последствия для окружающей среды и здоровья населения,

Расчет размеров возможных компенсационных выплат за сверхнормативный ущерб окружающей среде в период строительства и эксплуатации,

Перечень используемой литературы:

- «Экологический кодекс РК»,
- Инструкция по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации» МООС РК, 28,06,07 г,, № 204-п
- «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников» приложение к приказу МООС РК от 18 апреля 2008г, №100-п
- Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п, 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18,04,2008 №100-п по производству строительных материалов
- Расчетная методика: «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)», Астана, 2005г, п,5,
- «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» №237 от 20 марта 2015 г,
- Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления; Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » 04 2008г, № 100-п;