Товарищество с ограниченной отвественностью
ТОО «ЖайыкСтройПроект»

Заказчик ГУ «Акжаикский районный отдел архитектуры,
градостроительства и строительства

ПРОЕКТ

Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Корректировка рабочего проекта "Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры (электроснабжение) северного и южного жилого района п.Чапаево Акжаикского района ЗКО"

2 стадия

Директор ТОО "ЖайыкСтройПроект" _____ Сейтқалиев А.Б

Уральск – 2018

Содержание

№	Наименование раздела	Стр.
	Аннотация	3
1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И ОСНОВНЫЕ РЕШЕНИЯ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ	4
2.	ВОЗДУШНАЯ СРЕДА	5
2.1	Физико-географическая и климатическая характеристика района расположения намечаемой деятельности	5
2.2.	Характеристика современного состояния воздушной среды ЗКО	8
2.3.	Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятиям имеющих выбросы загрязняющих веществ.	9
2.4.	Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства	9
2.5	Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы	10
2.6.	Источники и масштабы химического загрязнения при возможных залповых и аварийных выбросах	10
2.7.	Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.	11
2.8	Расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха.	14
2.9	Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы	21
2.10	Предложения по нормативам ПДВ.	22
2.11	Обоснование принятого размера санитарно-защитной зоны с учетом прогнозируемых уровней загрязнения	23
2.12	Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха.	24
2.13	Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий	24
3	ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ	25
3.1	Современное состояние водных ресурсов	25
4	НЕДРА	26
5	ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	26
6	ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ	28
7	ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВА	29
8	РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР	30
9	СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА	30
10	ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ	30
	Список литеруры	31
	Заявление об экологических последствиях	

АННОТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду (далее ОВОС) к рабочему проекту **«Корректировка рабочего проекта "Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры (электроснабжение) северного и южного жилого района п.Чапаево Акжаикского района ЗКО»** выполнен в соответствии с требованиями экологического кодекса Республики Казахстан и других законодательных актов в области охраны здоровья населения, архитектурно-строительной деятельности, инструктивно-методических документов уполномоченных органов Республики Казахстан.

В проекте показано существующее состояние окружающей среды, рассмотрены основные факторы воздействия; приведены технические решения и мероприятия, обеспечивающие минимальное влияние реализации проекта строительства.

Согласно письму Министерства энергетики РК от 16 февраля 2015 года № 31-05/1298 разработка 1 и 3 стадии Оценки воздействия на окружающую среду (далее - ОВОС) для объектов IV категории не требуется.

Разработка 2 стадии ОВОС не требуется только для действующих объектов IV категории, для проектируемых объектов разработка ОВОС является обязательной.

В связи с этим, в составе рабочего проекта проектируемого объекта IV категории разрабатывается 2 стадия ОВОС.

Все необходимые расчеты в проекте ОВОС произведены на основе методик и других нормативных документов, действующих на территории РК.

Данный проект является неотъемлемой и обязательной частью проектной документации на строительство.

Строительство объектов должны осуществляться только по проектам, в составе которых имеется проект ОВОС.

Санитарно- защитная зона

В период строительства

Согласно правил «Санитарно-эпидемиологических требований по установлению санитарно- защитной зоны производственных объектов» №237 от 20.03.2015, класс объектов по санитарной классификации размеры санитарно-защитной зоны- на период строительства и реконструкции санитарной классификацией не нормируется и относится к V классу опасности.

Раздел ООС разработан специалистом Кудабаевой С.С. имеющей право на природоохранное проектирование и нормирование на территории Республики Казахстан в соответствии с Государственной лицензией № 01620Р от 27.12.2007 г., выданной МООС РК на занятие деятельностью «Природоохранное проектирование, нормирование»

1.ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И ОСНОВНЫЕ РЕШЕНИЯ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ.

Данным проектом предусматривается: **Корректировка рабочего проекта "Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры (электроснабжение) северного и южного жилого района п.Чапаево Акжаикского района ЗКО ".**

Цель проектирования и строительства заключается в обеспечении наилучших условий жизни и отдыха людей, совершенствовании системы культурно-бытового обслуживания населения, развития инфраструктуры п. Чапаево и решении вопросов занятости местного населения.

Электротехническая часть проекта выполнена на основании задания на проектирование, технических условий, выданных ГУ «Акжаикский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» за №111 от 24.04.2017 года.

Проектом предусматривается:

- Строительство отпайки Вл-10 кВ с установкой ТМ. Протяженность Вл-10 кВ мощность определить проектом от существующей Вл-10 кВ «Железнов»
- Установка КТПН-400/10/0,4кВ в центрах нагрузок.
- Строительство ВЛ 0,4кВ самонесущим изолированным проводом от проектирумых КТПН-400/10/0,4кВ.
- Уличное освещение дорог светильниками марки ЖКУ 74-150 с светодиодными энергосберегающими лампами. Питание светильников осуществляется от проектируемой магистральной ЛЭП 0,4кВ.
- Строительство отпайки Вл-10 кВ с установкой ТМ. Протяженность Вл-10 кВ мощность ТМ определить проектом от существующей Вл-10 кВ «Нефтебаза»
- Провести реконструкцию Вл-10 кВ «Нефтебаза» с опоры №21 по №37 и №62 по №65
- Установить разъединитель перед проектируемым КТП

Электроснабжение0,4 кВт

Промежуточная двуцепная опора П24

Угловая промежуточная двуцепная опора УА24

Ответвительная анкерная двуцепная опора АО24

Преходная ответвительная анкерная двуцепная опораА24

Промежуточная одноцепная опора А23

Самонесущий изолированный провод СИП4 4х25мм

ВЛ-10кВт

Промежуточная опора Пж20-1

Угловая промежуточная опора УАж20-1

Анкерная опора Аж20-21

Угловая анкерная опора УА10-2

Провод самонесущий изолированный АС 3х1-50мм

Опоры совестной подвески ВЛ 10кВ и ВЛ 0,4кВ

Промежуточная опора ПБ 10/0,4

Угловая анкерная опора УАБ 10/0,4

Угловая промежуточная опора УПБ 10/0,4

Ответвительная анкерная опора ОАБ 10/0,4

Освещение улиц

Кабель изолированный АПВ 2,5мм

Светильник ЖКУ 74-150

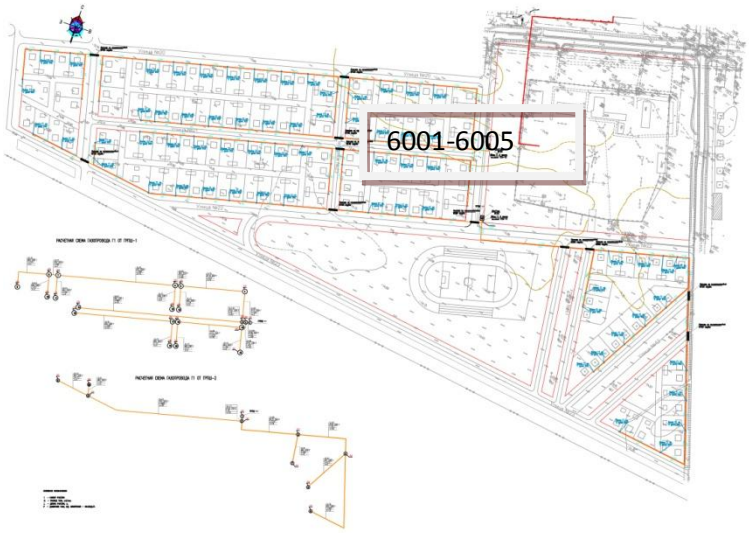
Лампа светодиодная Geniled мощностью 30Вт СДЛ-НС-30

Самонесущий изолированный провод СИП4 4х25мм

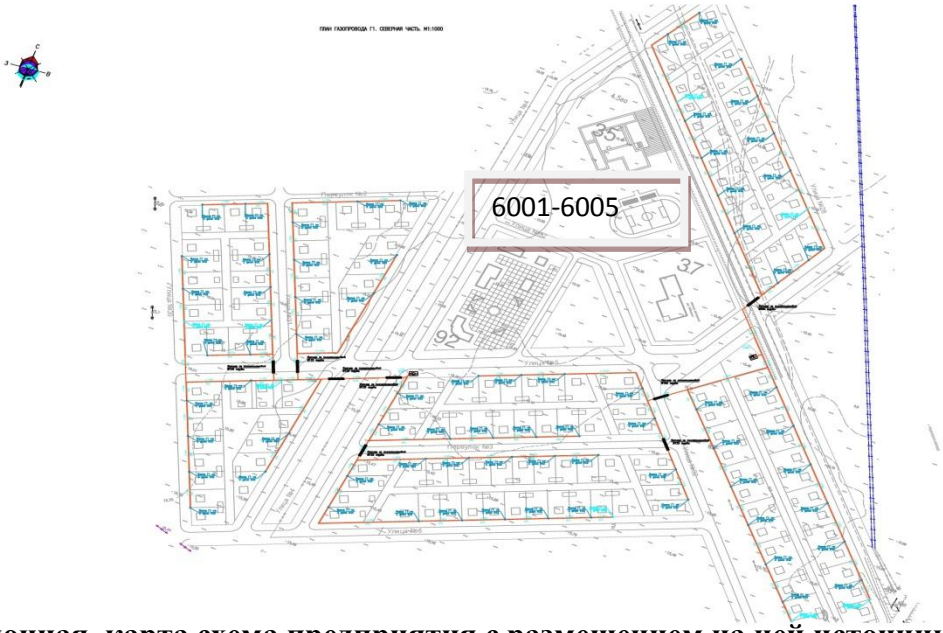
Учет.эл.энергии активной и рактивной МЕРКУРИЙ 230AR-03R

Расстояние до ближайшей жилой зоны более 100м.

Ситуационная карта схема района расположения объекта



Ситуационная карта схема предприятия с размещением на ней источников выбросов (южная часть)



Ситуационная карта схема предприятия с размещением на ней источников выбросов (северная часть)

2. ВОЗДУШНАЯ СРЕДА

2.1. Физико-географическая и климатическая характеристика района расположения намечаемой деятельности

Климат континентальный, зима морозная, лето умеренно-жаркое. Средняя температура января -12-14оС, июля 24-25оС. Среднее годовое количество осадков 250-300 мм.
Климат Западно-Казахстанской области является резко континентальным и характеризуется резкими сезонными температурными контрастами. Для всей области характерен дефицит атмосферных осадков и низкая влажность воздуха.
Относительная влажность воздуха характеризует степень насыщения воздуха паром и меняется в течении года в широких пределах, летом достигает 47-53%, зимой - 81-83%. Количество дней с влажностью менее 30% составляет в среднем 84 дня в году. Средняя температура воздуха в январе и июле приведена на рисунках 1 и 2.
Среднегодовое количество осадков на рассматриваемой территории составляет 264-296 мм, в том числе в зимний период до 150 мм. По величине средних годовых сумм осадков район

оценивается как умеренно засушливый регион. Среднее количество осадков за год приведено на рисунке 3.

Снежный покров достигает наибольшей высоты в первой половине марта – до 15-25 см, что обеспечивает запасы влаги в снеге не более 80 мм. Максимальная высота снежного покрова достигает 40-50 см. В холодный период года выпадает 25-40% от среднегодовой суммы осадков. В таблице 2 приведено распределение осадков по месяцам года.

ападно - Казахстанская область - регионРеспублики Казахстан, расположенный на северо-западе страны в восточной части Европы.

Территория — 151 339 км², что составляет 5,6 % площади Казахстана. По этому показателю область занимает 8-е место в стране.

Численность населения — 614 280 чел. В городах живут 299 500 (48,8 %) человек, в сельской местности — 314 800 (51,2 %).

Образован:10 марта1932 года, как Западно - Казахстанская область. Исторически ей предшествовала Уральская область Российской империи. С 3 мая1962 года по июль 1992 года именовалась Уральской областью, затем парламент Казахстана вернул наименование «Западно - Казахстанская область».

Граничит с двумя областями Казахстана и пятью областями России:

- на севере — с Оренбургской областьюРоссийской Федерации
- на востоке — с Актюбинской областьюРеспублики Казахстан
- на юге — с АтыраускойобластьюРеспублики Казахстан и АстраханскойРоссийской Федерации
- на западе — с Волгоградской и Саратовской областямиРоссийской Федерации
- на северо-западе — с Самарской областьюРоссийской Федерации[4]

Административный центр: город Уральск.

Административным центром является город Уральск. Область подразделена на 12 административных районов.

Отличительной особенностью рельефа ЗКО является его равнинность

Значительное удаление от Атлантического и Тихого океанов обуславливает континентальность климата. Влияние Каспийского моря незначительно и ограничено не широкой прибрежной полосой.

Западная часть Казахстана, где расположен участок работ, характеризуется довольно скудными природными условиями. Климат ее отличается высокой континентальностью возрастающей по направлению с северо-запада на юго-восток.

Высокаяконтинентальность проявляется в разных температурных констратах дня и ночи, зимы и лета, в быстром переходе от зимы к лету при коротком весеннем периоде. Для всей области характерна неустойчивость и дефицитность атмосферных осадков, малоснежье и сильное сдувание снега с полей, большая сухость воздуха и почвы, интенсивность процессов испарения и обилие прямого солнечного освещения.

По сравнению со степной и сухостепной зонами, зона полупустынь и пустынь отличается более выраженным сухим жарким летом и умеренно холодной зимой.

Среднегодовая температура воздуха +6,1^0. Абсолютный минимум температуры -41^{0}С. Абсолютный максимум температуры воздуха +43^{0}С. Наиболее жаркий месяц июль, средняя температура +24^{0}С.

Среднемесячная температура самого холодного месяца январь составляет -14,2^{0}С.

Продолжительность периода с температурой выше 0^{0}С составляет 7,4 месяца.

Осадки в течение года распределяются неравномерно. Большая часть их приходится на апрель, май, июнь, сентябрь месяцы.

Среднегодовое количество осадков составляет 207 мм, в том числе в зимний период 47 мм.

Глубина промерзания грунтов: для глин и суглинков -145 см.

Климатические условия по требованию к строительным материалам и бетону – суровые.

Ветровой режим обусловлен циркуляционными процессами в атмосфере и орографией местности. Наибольшую повторяемость имеют восточные и юго-восточные ветра с октября по апрель. В период с мая по сентябрь преобладают ветры с северной составляющей (10-30%). Средние скорости ветра 3-6 м/сек, среднегодовая -4,8 м/сек. Число дней с сильным

ветром 15 м/сек составляет 44 дня. Сильные ветры отмечаются при прохождении циклонов, тогда они достигают скорости до 20-25 м/сек. Часто в летний период сильные ветры приводят к возниковению пыльных бурь, а зимний период – метелей.

Осадки выпадают преимущественно в виде снега. Снежный покров образуется в начале декабря ,толщина его к концу зимы не превышает 30см. Средняя температура воздуха в январе -10, -12^{0}С, ночью до -18, -25^{0}С (минимальная до -38^{0}С). В любой месяц зимы возможны оттепели до 5^{0}С. За зиму 5-6 дней с туманами, до 10 дней с метелями.

Весна (середина марта – середина мая) теплая, облачная. Снег сходит в конце марта. В марте до 6 дней с туманами. Температура воздуха днем в апреле 6-15^{0}С, ночью при ясной погоде до начале мая возможны заморозки до -5^{0}С. Среднесуточная температура воздуха в мае 18^{0}С. Осадки выпадают в виде дождей. Наибольшее количество дождливых дней в мае (5-6 дней).

Лето (середина мая – середина сентября) сухое и жаркое. Температура воздуха днем в июле 25-33^{0}С (максимальная 44^{0}С) ночью температура опускается до 12-18^{0}С. Осадки в виде непродолжительных, но сильных ливней, нередко с грозами, выпадают в первой половине се зона. Во второй половине дождей почти не бывает. Преобладает ясная, безоблачная погода, с частными вихрями, несущими песок и пыль. Часто случаются засухи, на каждые 10 лет 3-4 года засушливых. Относительная влажность воздуха самая низкая в году 30-40%

Осень (середина сентября - ноябрь) в первой половине малооблачная, теплая и сухая, во второй половине пасмурная и дождливая. Ночные заморозки до -5^{0}С начинаются в октябре. Днем температура воздуха в октябре 5-10^{0}С, в ноябре -8^{0}С, +2^{0}С.

Ветры весной и летом западные и северо-западные, осенью и зимой восточные и северо-восточные. Преобладающая скорость ветра 4-6 м/с. Зимой часто наблюдаются сильные ветры со скоростью до 20 м/с и больше, вызывающие бураны и метели, затрудняющие движение всех видов транспорта. Ветры, связанные с суховеями, достигают скорости 20-25 м/сек.

Наиболее характерные, используемые при расчетах газовых сетей, метеорологические данные по расматриваемому району характеризуются:

- Абсолютный максимум температуры за многолетний период наблюдения +39° - 45°С.
- Абсолютный минимум температуры за многолетний период наблюдения -38° – 39°С.
- Средняя зимняя температура наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 (расчетная для отопления) -30°С.
- Продолжительность отопительного периода (среднее число суток в году среднесуточной температурой наружного воздуха равной и ниже плюс 10 или 8°С в зависимости от вида здания) 202 или 188 суток.

Средние скорости ветра 3-6 м/сек, среднегодовая -4,8 м/сек. Число дней с сильным ветром 15 м/сек составляет 44 дня. Сильные ветры отмечаются при прохождении циклонов, когда они достигают скорости до 20-25 м/сек, и, часто в летний период, приводят к возникновению пыльных бурь, а в зимний период – метелей.

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

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере предоставлены ДГП Западно - Казахстанским центром гидрометеорологии и приведены в таблицах 2.1.

Таблица 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	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха	+22,4
наиболее жаркого месяца года, град.С	
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца	--12,8
(для котельных, работающих по отопительному графику), град С	
Среднегодовая роза ветров, %	
С	11

СВ	12
В	9
ЮВ	15
Ю	13
ЮЗ	13
З	14
СЗ	13
Штиль	16
Скорость ветра повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	8

Расчеты рассеивания выполнены без учета фоновых концентраций, данные по фоновым концентрациям для населенных пунктов, не оснащенных постами наблюдения .

Процесс накопления или рассеивания вредных примесей в атмосферном воздухе зависит от 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.

2.2. Характеристика современного состояния воздушной среды ЗКО

В современных условиях важнейшим условием устойчивого развития является сохранение и поддержание благоприятной окружающей среды.

Атмосферно-гигиенические условия любого географического региона определяются не только общим объемом выбрасываемых с территории или вовлекаемых со стороны в атмосферу загрязняющих веществ, но и естественными возможностями самоочищения самой атмосферы.

Существует несколько подходов к определению самоочищающей способности атмосферы. Все они основаны на определении соотношения на рассматриваемой территории факторов, способствующих очищению атмосферного воздуха (осадки, сильные ветры, грозы) и факторов, увеличивающих загрязнение (штили, слабые ветры, инверсии, туманы).

Современное состояние воздушного бассейна территории также определяется уровнем развития промышленности Западно-Казахстансокй области.

Антропогенная нагрузка и загрязнение окружающей среды находятся в прямой зависимости от территориальной локализации расселения населения, размещения промышленных предприятий, сельскохозяйственного производства, густоты транспортной сети. В связи с природными условиями Западно-Казахстанской области (ЗКО) экосистемы характеризуются высокой степенью уязвимости к техногенным воздействиям и длительными периодами восстановления. Устойчивость экосистем снижается в направлении с севера на юг области и зависит от количества атмосферных осадков. При этом такие природные факторы, как равнинный рельеф территории, интенсивный ветровой режим, засушливость климата, благоприятствуют рассеиванию загрязняющих веществ и примесей в атмосферном воздухе.

Местными основными источниками загрязнения воздуха являются промышленные предприятия (в основном нефтегазовой подотрасли), транспорт, котельные, элеваторы. С 2004 по 2008 гг. удельный вес загрязнения воздуха промышленными предприятиями уменьшился до 34,4% в общем объеме выбросов вредных веществ в атмосферу, но зато увеличилась доля выбросов загрязняющих веществ от транспорта

Освоение нефтедобывающего региона осуществляется высокими темпами. Степень комплексности использования нефтегазовых ресурсов имеет непосредственную связь с экологической ситуацией. Проблемой глобального масштаба является загрязнение окружающей среды экологически опасными компонентами отработанных нефтепродуктов.
Проблема загрязнения окружающей среды особое значение приобрела в последние 20-30 лет, когда в различных странах мира начали проявляться необратимые изменения природной среды, приводящие к массовым заболеваниям или гибели людей. Это касается, как зарубежных стран, так и государств бывшего СНГ, в том числе и Республики Казахстан.
Указанные обстоятельства выдвигают экологические проблемы нефтегазового комплекса в ряд важнейших общегосударственных, требующих глубокого и всестороннего изучения, а главное – неотложного решения.
Основными загрязнителями атмосферного воздуха в нефтегазовом регионе являются — оксиды азота, серы, углерода и сероводород.
В результате проведенных исследований установлено, что оксиды азота, серы и сероводород обнаружены не во всех пробах, а оксид углерода — в 100% проб.
Однако, по всем загрязняющим веществам превышение нормативных значений ПДК для населенных мест не обнаружено.

2.3.Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Все строительно-монтажные работы планируется провести поэтапно и поочередно.

В период строительства в атмосферу поступает 6 ингредиентов загрязняющих веществ и объем выбросов составит - **0.05708654** т/год

Таблица 2.1.- Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Этап проекта	Номер источника	Наименование и характеристики источников эмиссий	Название ЗВ
Строительство	6001	Разгрузка щебня	Пыльнеорганическая: 70-20% двуокисикремния
	6002	Сварочные работы	Железо оксид, марганец оксид
	6003	Битумные работы	Углеводороды с12-19
	6004	Покрасочные работы	Ксилол ,уайт спирит
	6005	Машины бурильные	Пыльнеорганическая: 70-20% двуокисикремния

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 2.2- Перечень загрязняющих веществ, 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	0.000416	0.000245
0143	Марганец и его соединения /в	0.01	0.001		2	0.0000481	0.00002834
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	0.2			3	0.025	0.021314
2752	Уайт-спирит (1316*)			1		0.0556	0.016724

2754	Углеводороды предельные С12-19 /в	1			4	0.000458	0.00033
2908	Пыль неорганическая: 70-20%	0.3	0.1		3	0.7832644	0.0184452
	двуокиси кремния						
	В С Е Г О:					**0.8647865**	**0.05708654**

2.5 Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы.

В период строительства на объекте установок очистки газа нет.

2.6. Источники и масштабы химического загрязнения при возможных залповых и аварийных выбросах

Применяемое в настоящий момент технологическое оборудование является стандартным для данного вида производства РК и СНГ, аттестовано органами Госсанэпиднадзора РК, как отвечающее требованиям санитарных правил и не относится к потенциально опасным источникам возникновения аварийных ситуаций, сопровождающихся выбросами в атмосферный воздух.

Вероятность аварийных и залповых выбросов загрязняющих веществ практически отсутствует, поскольку предусмотрены и выполняются меры по предупреждению аварийных выбросов в атмосферу.

К числу организационно-технических мер относятся следующие мероприятия:

- своевременное проведение ремонта технологического оборудования
- проведение режимно-наладочных работ.
- Качественно обучать персонал, и наряду с этим проводить внедрение новых и усовершенствование старых технологий и производственных процессов.
- Установить и поддерживать в рабочем состоянии мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций, обеспечению готовности к ним и реагированию.

Расчет аварийных выбросов загрязняющих веществ в данном проекте не производится.

Заказчику необходимо разработать и утвердить “План проведения работ по предотвращению и ликвидации аварийных ситуаций” в соответствии со следующими положениями:

- возможные аварийные ситуации при намечаемой хозяйственной деятельности;
- методы реагирования на аварийные ситуации;
- создание аварийной бригады (численность, состав, метод оповещения и т.д.);
- фазы реагирования на аварийную ситуацию.

2.7. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу определены в соответствии с действующими нормативами и рассчитаны на период строительства

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета представлены в таблице 2.4- на существующее положение .

Таблица 2.4. - Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса,м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из ист.выброса			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Коэффобеспгазоочистной, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
		Наименование	Количествоист.						ско-рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер.оС	точечного источ. /1-го конца лин./центра площад-ного источника		2-го конца лин.о/длина, ширина площадногоисточника								г/с	мг/нм3	т/год	
												X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		Строительство																							
002		Разгрузка	1			6001														2908	Пыль	0.0002644		0.0001452	2018
		щебня																			неорганическая: 70-20%				
																					двуокиси кремния				
002		Сварочные	1			6002	2,0													0123	Железо (II, III)	0.000416		0.000245	2018
		Работы																		0143	Марганец и его	0.0000481		0.00002834	2018
002		Битумные				6003	2,0													2754	Углеводороды С12-19	0.000458		0.00033	2018
		работы	1																						
002		Покрасочные				6004														0616	Диметилбензол	0.025		0.021314	2018
		Работы																		2752	Уайт-спирит	0.0556		0.016724	2018
002		Машины				6005														2908	Пыль	0.783		0.0183	
		бурильные																			неорганическая: 70-20%				
																					двуокиси кремния				

2.8. Расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха.

В соответствии с нормами проектирования в Республике Казахстан, для оценки влияния выбросов загрязняющих веществ на качество атмосферного воздуха используется математическое моделирование, которое позволяет произвести расчеты приземных концентраций в атмосферном воздухе загрязняющих веществ, выбрасываемых точечными, линейными и площадными источниками.

Расчеты объемов выбросов загрязняющих веществ на период строительства , произведены в соответствии с действующими нормативно-методическими документами РК, «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» Приложение к приказу МООС РК от 16.04.2012 г № 110-п».

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

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Исходные данные, принятые для расчета проекта ОВОС согласно сметной документации представленные заказчиком.

№ п/п	Наименование	Ед изм	Количество
1	Щебень	т	10,8
2	Битум	т	0,330
3	Электроды	кг	16,38
4	ГФ-021	т	0,00389
5	Уайт спирит	т	0,00469
6	ПФ115	т	0.00886
7	Лак БТ577	т	0.04859

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6001,
Источник выделения N 6001 04, Разгрузка щебня

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 изверж. пород крупн. от 20мм и более

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1* = 0.02**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2* = 0.01**

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* = 4,8**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR* = 1.2**

Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3* = 5**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3* = 1.7**

Влажность материала, %, ***VL* = 3**

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

Размер куска материала, мм, ***G7* = 20**

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7* = 0.5**

Высота падения материала, м, ***GB* = 2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B* = 0.7**
Грузоподъемность одного автосамосвала до 10 т, коэффициент, ***K9* = 0.2**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX* = 0.05**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD* = 10.8**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ* = 0**
Вид работ: Разгрузка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.02 \cdot 0.01 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.05 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0002644$
Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.02 \cdot 0.01 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 10.8 \cdot (1-0) = 0.0001452$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), $G = G + GC = 0 + 0.0002644 = 0.0002644$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.0001452 = 0.0001452$

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0002644	0.0001452

Источник загрязнения N 6002,
Источник выделения N 6002 05, 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): АНО-6
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B* = 16.38**
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX* = 0.1**
Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS* = 16.7**
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* = 14.97**
Валовый выброс, т/год (5.1), $_M_ = GIS \cdot B / 10^6 = 14.97 \cdot 16.38 / 10^6 = 0.000245$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $_G_ = GIS \cdot BMAX / 3600 = 14.97 \cdot 0.1 / 3600 = 0.000416$
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* = 1.73**
Валовый выброс, т/год (5.1), $_M_ = GIS \cdot B / 10^6 = 1.73 \cdot 16.38 / 10^6 = 0.00002834$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $_G_ = GIS \cdot BMAX / 3600 = 1.73 \cdot 0.1 / 3600 = 0.0000481$
ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.0004160	0.0002450
0143	Марганец и его соединения	0.0000481	0.00002834

Источник загрязнения N 6003,
Источник выделения N 6003 07, Битумные работы

Список литературы:. "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: приготовление битума из гудрона
Время работы оборудования, ч/год, ***_T_*** **= 200**

Примесь: 2754 Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)

Об'ем производства битума, т/год, ***MY*** **= 0.330256**
Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.7[1]), ***_M_ = (1 · MY) / 1000*** **= (1 · 0.330256) / 1000 = 0.00033**
Максимальный разовый выброс, г/с, ***_G_ = _M_ · 10^6 / (_T_ · 3600)*** **= 0.00033 · 10^6 / (200 · 3600) = 0.000458**

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2754	Углеводороды предельные С12-19 /	0.0004580	0.0003300

Источник загрязнения N 6004,
Источник выделения N 6004 08, Покрасочные работы
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
Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115
Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** **= 0.00886**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** **= 0.2**
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*** **= 50**
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}*** **= 0.00886 · 45 · 50 · 100 · 10^{-6} = 0.001994**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^6)*** **= 0.2 · 45 · 50 · 100 / (3.6 · 10^6) = 0.0125**

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1316*)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 50**
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}*** **= 0.00886 · 45 · 50 · 100 · 10^{-6} = 0.001994**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^6)*** **= 0.2 · 45 · 50 · 100 / (3.6 · 10^6) = 0.0125**
Марка ЛКМ: Грунтовка ГФ-021
Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** **= 0.00389**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** **= 0.2**
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 · F2 · FPI · DP · 10^{-6}*** **= 0.00389 · 45 · 100 · 100 · 10^{-6} = 0.00175**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^{6})*** **= 0.2 · 45 · 100 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.025**

Марка ЛКМ: Растворитель Уайт-спирит
Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS* = 0.00169**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1* = 0.2**
Способ окраски: Кистью, валиком
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2* = 100**
Примесь: 2752 Уайт-спирит (1316*)
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 · F2 · FPI · DP · 10^{-6}*** **= 0.00169 · 100 · 100 · 100 · 10^{-6} = 0.00169**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^{6})*** **= 0.2 · 100 · 100 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.0556**

Марка ЛКМ: Лак БТ-577
Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS* = 0.04859**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1* = 0.2**
Способ окраски: Кистью, валиком
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2* = 63**
Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI* = 57.4**
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}*** **= 0.04859 · 63 · 57.4 · 100 · 10^{-6} = 0.01757**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^{6})*** **= 0.2 · 63 · 57.4 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.0201**

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1316*)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI* = 42.6**
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}*** **= 0.04859 · 63 · 42.6 · 100 · 10^{-6} = 0.01304**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^{6})*** **= 0.2 · 63 · 42.6 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.0149**

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0250000	0.0213140
2752	Уайт-спирит (1316*)	0.0556000	0.0167240

Источник загрязнения N 6005,
Источник выделения N 6005 09, Машины бурильные
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: Расчет выбросов пыли при буровых работах
Буровой станок: СБШ-200
Общее количество работающих буровых станков данного типа, шт., ***N* = 1**
Количество одновременно работающих буровых станков данного типа, шт., ***N1* = 1**
"Чистое" время работы одного станка данного типа, час/год, ***_T_* = 6.49**
Крепость горной массы по шкале М.М.Протодьяконова: < = 4
Средняя объемная производительность бурового станка, м3/час(табл.3.4.1), ***V* = 1.41**
Тип выбуриваемой породы и ее крепость (f): Известняки, углистые сланцы, конгломераты, f< = 4
Влажность выбуриваемого материала, %, ***VL* = 10**
Коэфф., учитывающий влажность выбуриваемого материала(табл.3.1.4), ***K5* = 0.1**
Средства пылеподавления или улавливание пыли: БСП - без средств пылеподавления, недопустимый или аварийный режим работы станка
Удельное пылевыделение с 1 м3 выбуренной породы данным типом станков в зависимости от крепости породы , кг/м3(табл.3.4.2), ***Q* = 20**
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)

Максимальный разовый выброс одного станка, г/с (3.4.4), $G = V \cdot Q \cdot K5 / 3.6 = 1.41 \cdot 20 \cdot 0.1 / 3.6 = 0.783$
Разовый выброс одновременно работающих станков данного типа, г/с, $_G_ = G \cdot N1 = 0.783 \cdot 1 = 0.783$
Валовый выброс одного станка, т/год (3.4.1), $M = V \cdot Q \cdot _T_ \cdot K5 \cdot 10^{-3} = 1.41 \cdot 20 \cdot 6.49 \cdot 0.1 \cdot 10^{-3} = 0.0183$
Валовый выброс от всех станков данного типа, т/год, $_M_ = M \cdot N = 0.0183 \cdot 1 = 0.0183$

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.7830000	0.0183000

2.9.Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы

Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий.(РНД 211.2.01-97 (ОНД-86))
На основании расчетов определено, что значительных эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства, влияющих на качество атмосферного воздуха и влекущих превышение гигиенических норм концентраций отдельных ингредиентов, наблюдаться не будет.
Моделирование расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы проводилось на персональном компьютере по адаптированному соответственно требованиям нормативной базы Республики Казахстан программному комплексу «ЭРА. Версия 1.7-305» («Логос - Плюс», г.Новосибирск), которая позволяет произвести расчеты приземных концентраций в атмосферном воздухе загрязняющих веществ, выбрасываемых точечными, линейными и площадными источниками.

Расчеты рассеивания выполнены без учета фоновых концентраций, данные по фоновым концентрациям для населенных пунктов, не оснащенных постами наблюдения.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества г/с	Средневзве-шенная высота, м	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Приме чание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды /		0.04		0.000416	2.0000	0.001	-
0143	Марганец и его соединения	0.01	0.001		0.0000481	2.0000	0.0048	-
0616	Диметилбензол	0.2			0.0201	2.0000	0.10	-
2752	Уайт-спирит (1316*)			1	0.0556	2.0000	0.0556	-
2754	Углеводороды С12-19 /в	1			0.000458	2.0000	0.0005	-
2908	Пыль неорганическая: 70-	0.3	0.1		0.0002644	2.0000	0,00088133	-
	20% двуокиси кремния							

Анализ результатов моделирования показывает, что расчет рассеивания загрязняющим веществам нецелесообразен, если максимальная приземная концентрация составляет менее 0,5ПДК, [РНД 211.2.01.01-97, п. 2.19]. и построение расчетной санитарно-защитной зоны нецелесообразно

На основании проведенных расчетов выбросов в атмосферу, при регламентированном режиме в районе концентрации на границе СЗЗ – не превышают значения 1 ПДК и находится по всем загрязняющим веществам в пределах нормативных величин.

2.10 Предложения по нормативам ПДВ.

Концентрация загрязняющих веществ от источников выбросов предприятия с учетом фона, не превышают ПДК. В соответствии с п. 3.8.4. РНД 211.2.02. – 97 «Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий РК» нормативы ПДВ устанавливаются на уровне фактических.

Предложения по нормативам ПДВ для каждого источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период действия проекта представлены в таблице 2.5

Таблица 2.6 - Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительства.

Производство цех, участок	Номер ис-точ-ника выб-роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2018 год		П Д В		год дос-тиже ния ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
Сварка	6002			0.000416	0.000245	0.000416	0.000245	2018
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)								
Сварка	6002			0.0000481	0.00002834	0.0000481	0.00002834	2018
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Покраска	6004			0.025	0.021314	0.025	0.021314	2018
(2752) Уайт-спирит (1316*)								
Покраска	6004			0.0556	0.016724	0.0556	0.016724	2018
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)								

Битумные работы	6003			0.000458	0.00033	0.000458	0.00033	2018
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)								
Разгрузка щебня	6001			0.0002644	0.0001452	0.0002644	0.0001452	2018
Машины бурильные	6005			0.783	0.0183	0.783	0.0183	2018
Итого по неорганизованным источникам:				0.8647865	0.05708654	0.8647865	0.05708654	2018
Всего по предприятию:				**0.8647865**	**0.05708654**	**0.8647865**	**0.05708654**	

2.11.Обоснование принятого размера санитарно-защитной зоны с учетом прогнозируемых уровней загрязнения

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) устанавливается с целью обеспечения безопасности населения, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для предприятий I и II класса опасности – как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения. По своему функциональному назначению СЗЗ является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

В период строительства

Согласно правил «Санитарно-эпидемиологических требований по установлению санитарно- защитной зоны производственных объектов» утвержденный приказом Министра национальной экономики РК № 237 от 20 марта 2015 года , класс объектов по санитарной классификации размеры санитарно-защитной зоны- на период строительства и реконструкции санитарной классификацией не нормируется и относится к V классу опасности.

В период эксплуатации

Согласно правил «Санитарно-эпидемиологических требований по установлению санитарно- защитной зоны производственных объектов» №237 от 20.03.2015, класс объектов по санитарной классификации не нормируются.

Виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарнойклассификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории и относятся к 5 классу опасности.

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

Согласно РНД 211.2.02.02 - 97 п. 3.10.3: контроль за соблюдением нормативов ПДВ по фактическому загрязнению атмосферного воздуха на специально выбранных контрольных точках рекомендуется для предприятий с большим количеством источников неорганизованных выбросов

В условиях эксплуатации объекта необходимо контролировать факторы воздействия на окружающую среду в соответствии с действующими нормативными требованиями и документами с целью соблюдения установленных гигиенических нормативов.

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

Мероприятия по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий проектная организация разрабатывает совместно с предприятием только в том случае, если по данным местных органов агентства по гидрометеорологии и мониторингу природной среды в данном населенном пункте прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий.

В связи с отсутствием в зоне расположения объекта выбросов от стационарных источников (технологического оборудования), мероприятия по регулированию выбросов при НМУ не разрабатываются.

3. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

3.1.Современное состояние водных ресурсов

В гидрографическом отношении ЗКО находится в бассейне трансграничной реки Урал, главной водной артерии области. На описываемой территории протекают притоки реки Урал второго и третьего порядка - реки Чаган и Деркул.

В области насчитывается более 200 рек и речушек общей протяженностью 4600 км, из них крупные реки Урал, Чаган, Деркул.

Поверхностные воды ЗКО представлены многочисленными реками.

Основной водной артерией описываемого района является р. Урал, его бассейн, который складывается из рек, стекающих с Общего Сырта (Иртек, Ембулатовка, Быковка, Рубежка), рек, стекающих с Подуральского плато (Утва, Барбастау, Солянка), последняя вытекает из оз. Челкар.

Основными естественными водными ресурсами района являются река Урал с притоками Чаган, Деркул, Кушум, Ембулатовка, Рубежка,Быковка и так далее, а также Урало-Кушумская оросительно- обводнительная система с кировским водохранилищем и 99 прудов и копаний, расположенных в основном в северной части района.

Густота речной сети рек стекающих в реку Урал с Общего Сырта составляет 0,25 км/км2, а рек стекающих с Подуральского плато - 0,20 км/км2которая протекает по нескольким географическим зонам и имеет большую площадь бассейна. Остальные реки относятся к малым рекам, протекающим в пределах одной географической зоны и имеющих небольшую водосборную площадь.

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

В геологическом строении участка исследования до разведанной глубины 6,0 м принимают участие отложения четвертичного периода.

С поверхности распространены Верхнечетвертичные аллювиальные отложения (aQIII1a) литологически представлены суглинками коричневого цвета.

В кровле аллювиальных отложений вскрыт почвенно-растительный слой суглинок буровато-черного цвета с корнями травянистой растительности (pQIV).

Уровень грунтовых вод на период изысканий на участке работ скважинами глубиной 2,0-3,0м не вскрыт.

Ближайший водный источник река Урал располагается на расстоянии 2,55 км

3.2.Потребность в водных ресурсах для хозяйственной и иной деятельности

При выполнении работ потребуется питьевая вода для обеспечения питьевых нужд рабочей бригады и техническая вода для технологических нужд, которая обуславливается разовыми и текущими потребностями в водных ресурсах.

Норма водопотребления и удельное водоотведение на хозяйственно-бытовые нужды на одного работающего человека в соответствии со СН РК 4.01-02-2011 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений» составляет – 25 л/сутки (0,025м3/сут).

Срок продолжительности строительства составляет 7,5 мес

Количество рабочих 15 чел.

В период строительства.

Наименование водопотребления	Объем водопотребления $м^3$	Объем водоотведения $м^3$	Безвозвратное водопотребление $м^3$
Вода питьевого качества	84	84	
На технические нужды: (согласно смете)	0,81		0,81

На период строительства для питьевых нужд рабочего персонала является привозная бутилированная вода, а для хозяйственно-бытовых и технических нужд используется вода привозная автоцистернами, в качестве канализации использовать биотуалеты установленные в специально отведенных огороженных местах, со своевременным вывозом канализационных стоков, специализированной организацией по договору.

4.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.ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

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.

Складирование строительного мусора на строительной площадке не предусматривается.

Запрещается захоронение отходов строительства на строительной площадке.

До начала строительства произвести заключение договора на вывоз строительного мусора и бытовых отходов с местным муниципальным образованием по вывозу специализированным транспортом на соответствующие полигоны для утилизации.

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.

Согласно ЭК РК все отходы потребления и производства временно хранятся на территории строительной площадки - не более 6 месяцев с последующей сдачей специализированным организациям по договору.

Срок продолжительности строительства составляет 7,5 мес

Количество рабочих 15 чел.

<u>РАСЧЕТ ОТХОДОВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА</u>

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 огарки сварочных электродов - по мере накопления со своевременным последующим вывозом специализированной организацией по договору
- Отходы лакокрасочных материалов по мере накопления со своевременным последующим вывозом специализированной организацией по договору
- Отходы промасленной ветоши 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	7,5	15	0,3*0,25	Зеленый GO060	0,075/12*7,5*15= 0,70

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 сварочных электродов	0,01638	0,015	Зеленый GA090	0,0002547

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	Мкі- Масса краски в таре	α -содержание остатков краски в таре в длоях от Мкі	Код отхода	N–тонн/год Mi* n + Мкі*α
Эмаль ПФ115	0,0003		0,00886	0,03	Янтарный AD070	0,0008658
Грунтовка ГФ021	0,0003		0,00389	0,03		0,0004167
Уайт спирит	0,0003		0,00169	0,03		0,0003507
Лак БТ 577	0,0003		0,0485	0,03		0,004155
					Итого	**0,0057882**

Отработанная промасленная ветошь

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

Мо- количесво ветоши, т/год	М- Норматив содержания в ветоши масел	W- норматив содержания влаги в ветоши	Код отхода	N –тонн/год
0,000148	0,12* Мо	0,15* Мо	Янтарный AD060	**Мо+ М+ W**
		Итого:		0,012742672

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отхода	Образование, т/год	Размещение ,т/год	Передача сторонним организациям т/год
ВСЕГО	0,018786		0,018786
В т.ч. отходов производства	0,018786		0,018786
Отходов потребления	0,7		0,7
Янтарный список			
Тара загрязненная лакокрасочными материалами	0,0057882		0,0057882
Промасленная ветошь	0,012742672		0,012742672
Зеленый список			
Огарки сварочных электродов	0,0002547		0,0002547
Твердые бытовые отходы	0,70		0,70
Красный список			
Перечень отходов	-		

6. ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ.

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.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 приоцена 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.

Участок работ в региональном плане расположен в пределах Зауральского Сыртового плато, обрамляющего с северо-востока Прикаспийскую низменность. Сыртовое плато представляет собой ряд водораздельных гряд, протягивающихся с юго-востока на северо-запад. Основной особенностью рельефа региона является ступенчатость, обусловленная наличием ряда древних поверхностей выравнивания и левобережных четвертичных террас реки Урал и её притоков рек Утва и Илек. Участок работ расположен в пределах первой надпойменной террасы реки Урал. Терраса представляет собой полого-волнистую

аллювиальную равнину, слабонаклонённую в сторону реки Урал. Абсолютные отметки поверхности земли здесь находятся в пределах 50-65м (Система высот – Балтийская).

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

В геологическом строении участка исследования до разведанной глубины 2,0-3,0м принимают участие отложения четвертичного периода.

Верхнечетвертичные аллювиальные отложения (aQIII) слагают первую - вторую надпойменные террасы реки Урал и литологически представлены коричневыми, светло-коричневыми суглинками пылеватыми и песчанистыми. Данные отложения залегают под почвенными современными отложениями с глубины 0,2-0,6м и распространены до глубины 2,0-3,0м. Вскрытая мощность отложений 1,6-2,8м

С поверхности распространен современный почвенный покров (pQIV), литологически представленный суглинками пылеватыми тяжёлыми коричневато-бурыми гумусированными, мощностью до 0,2-0,6м.

Сейсмичность территории оценивается до 6 баллов в соответствии с сейсмическим районированием территории Казахстана (СНиП РК 2.03-30-2006). Грунтовые условия участка исследования представлены до глубины 2,0-3,0м суглинистой толщей от полутвердой до тугопластичной по консистенции, от сухой до слабовлажной.

По геолого-генетическим признакам в пределах участка работ до глубины 2,0-3,0м выделено два комплекса пород, в которых по литологическим и физико-механическим свойствам выделено шесть инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

В геолого-генетическом комплексе современных почвенных отложений (pQIV) выделен один инженерно-геологический элемент:

ИГЭ-1. Почвенно-растительный слой. Суглинок тяжёлый пылеватый коричневато-бурый, тёмно-бурый сухой, твёрдый гумусированный.

Слой вскрыт с поверхности и распространён до глубины 0,2-0,6м. Вскрытая мощность слоя 0,2-0,6м.

В геолого-генетическом комплексе верхнечетвертичных аллювиальных отложений (aQIII) выделено пять инженерно-геологических элементов:

ИГЭ-2. Суглинок тяжёлый пылеватый коричневый сухой - слабовлажный, твёрдый - полутвёрдый по консистенции. Суглинок просадочный, повышенносжимаемый под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2кгс/см2 составляет 21-46мм/м.

Слой вскрыт в основном под почвенным покровом ИГЭ-1 в интервале глубин от 0,2-0,6м и распространён до глубины 1,8-3,0м. Вскрытая мощность слоя 1,5-2,8м.

ИГЭ-3. Суглинок тяжёлый пылеватый коричневый влажный, тугопластичный по консистенции. Суглинок просадочный, сильносжимаемый под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2кгс/см2 равен до 63мм/м.

Слой вскрыт на участке трассы водопровода в районе скважины №1 - ПК-5 под суглинками ИГЭ-2 на глубине 2,2м и распространён до глубины 3,0м. Вскрытая мощность слоя 0,8м.

ИГЭ-4. Суглинок тяжёлый песчанистый коричневый слабовлажный, твёрдый по консистенции. Суглинок просадочный, повышенносжимаемый под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2кгс/см2 равен до 21мм/м.

Слой вскрыт на участках трассы водопровода и газопровода в районе скважин №13, 14, 15 под суглинками ИГЭ-6. Слой распространён с глубины 1,5-2,0м до глубины 3,0м. Вскрытая мощность слоя 1,0-1,5м.

ИГЭ-5. Суглинок лёгкий пылеватый коричневый слабовлажный, твёрдый по консистенции. Суглинок пористый, просадочный, повышенносжимаемый под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2кгс/см2 равен до 23-29мм/м.

Слой вскрыт на участках трассы водопровода и газопровода в районе скважин №10, 11, 12, 15, 16 под почвенным покровом ИГЭ-1 и суглинками ИГЭ-2. Слой вскрыт с глубины от 0,3-0,4м до 2,2м и распространён до глубины 1,7-3,0м. Вскрытая мощность слоя 0,8-2,7м.

ИГЭ-6. Суглинок лёгкий песчанистый коричневый слабовлажный, твёрдый по консистенции. Суглинок просадочный, повышенносжимаемый под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2кгс/см2 равен 21-37мм/м.

Слой вскрыт на участках трассы водопровода и газопровода в районе скважин №7, 8, 9, 13, 14, 17, 18 под почвенным покровом ИГЭ-1 и суглинками ИГЭ-2. Слой вскрыт с глубины от 0,4м до 1,7-2,2м и распространён до глубины 1,5-3,0м. Вскрытая мощность слоя 0,8-1,6м.

Распространение инженерно-геологических элементов показано на инженерно-геологических разрезах (см. «Графические приложения»).

Физико-механические свойства грунтов по выделенным инженерно-геологическим элементам даны в таблице № 2.1.1, их нормативные и расчетные значения даны в таблице № 2.1.2.

Суглинки ИГЭ-2, 3, 4, 5, 6, распространённые в исследуемой толщи до глубины 3,0м сухие - слабовлажные, обладают просадочными свойствами. Коэффициент относительной просадочности в суглинках ИГЭ-2, 3, 4, 5, 6 при нагрузке 3кгс/см2 составляет 0,033-0,048.

Величина просадочных деформаций при бытовом давлении в этих грунтах на исследуемую глубину 2,0-3,0м не очень значительная и составляет до 1,25-3,11см. Грунтовые условия по просадочности - I типа. Расчет просадки дан в таблице № 2.1.3.

Под действием внешней нагрузки грунты ИГЭ-2, 3, 4, 5, 6 распространённые с поверхности до глубины 2,0-3,0м имеют повышенную и сильную степень сжимаемости. Модуль осадки при нагрузке 2кгс/см2 в них составляет 21-63мм/м.

По степени засоления грунты до глубины 2,0-3,0м незасоленные (СТ РК 25100-2004, таблица Б26), с плотным остатком солей до 0,085-1,270%. Содержание в грунтах сульфат-ионов составляет от 134-998мг/кг до 1018-7699мг/кг. Содержание хлор-ионов в грунтах составляет от 44-399мг/кг до 905-1172мг/кг.

8. РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР.

Западно-Казахстанская область (ЗКО) обладает уникальным набором ландшафтных комплексов. Общая площадь территории 151 339 км², что составляет 5,6% площади Казахстана.

По растительному и почвенному покрову ЗКО содержит элементы трех зон: зона настоящих степей на севере области, в средней части пустынные степи (полупустыня), через южную часть области проходит граница пустынь.

Территория исследования относится к зоне настоящих степей, она занимает северную часть области и объединяет ковыльные и типчаковые степи

Наиболее важным аспектом при разработке мер по сохранению биоразнообразия является выявление и сохранение редких видов растений и мест их обитания..

В период строительных работ воздействия на флору и фауну не будет.

Растительный слой почвы представлен светло-каштановой разновидностью. Мощность растительного слоя составляет 10см. Почвообразующей породой служат пески мелкие пылеватые, где гумуса для данной зоны содержится в пределах 0,5-1,0%. Это говорит о том, что ценности для сельского хозяйства данные почвы не представляют.

Воздействие строительства на растительный и животный мир в основном будет связано с повышением концентрации взвешенных частиц, которая нормализуется после окончания работ, что приведет к прекращению воздействия на флору и фауну.

9.СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА.

Объем промышленного производства в январе-марте 2018г. составил 559 млрд. тенге в действующих ценах. Индекс физического объема к уровню января-марта 2017г. составил 96,9%, в том числе в горнодобывающей промышленности и разработке карьеров - 96%, обрабатывающей промышленности - 114,3%, электроснабжении, подаче газа, пара и воздушном кондиционировании - 105,1%, водоснабжении, канализационной системе, контроле над сбором и распределением отходов - 134,9%.
Объем валовой продукции (услуг) сельского, лесного и рыбного хозяйства в январе-марте 2018г. составил 12,4 млрд. тенге или 104,3% к уровню января-марта 2017 года. Объем строительных работ (услуг) составил 14,9 млрд. тенге или 97,9% к уровню января-марта 2017 года. В жилищное строительство вложено 16,1 млрд. тенге (193,5% к уровню января-марта 2017г.), введено 126,2 тыс. кв. метров жилья (121,1% к уровню января-марта 2017г.).
По отрасли «Транспорт» (транспорт и складирование) индекс физического объема в январе-марте 2018г. составил 99,3%. Объем грузооборота в январе-марте 2018г. составил 567,4 млн. ткм (с учетом оценки объема грузооборота индивидуальных предпринимателей, занимающихся коммерческими перевозками) и вырос на 5,8% по сравнению с январем-мартом 2017г. Объем пассажирооборота составил 2385,4 млн. пкм и вырос на 4,7%.

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 ущерб окружающей среде в период строительства

РАСЧЕТ УЩЕРБА

Вещество	Физические тонны	Ставки	Сумма, тенге
В период строительства			
Железо (II, III) оксиды /в	0,000245	72150	17,67675
Марганец и его соединения /в	0,00002834	0	0
Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	0,021314	48100	1025,203
Уайт-спирит (1316*)	0,016724	48100	804,4244
Углеводороды предельные С12-19 /в	0,00033	769,6	0,253968
Пыль неорганическая: 70-20%	0,0184452	24050	443,6071
ИТОГО:			2291,166

Ввиду того, что образуемые отходы производства и потребления на территории стройплощадки хранятся временно Природопользователь не должен оплачивать за их размещение.
Расчет платы за размещение не целесообразен

Перечень используемой литературы:

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			0.04		3	0.000416	
0143		0.01	0.001		2	0.0000481	
0616		0.2			3	0.025	
2752				1		0.0556	
2754		1			4	0.000458	
2908		0.3	0.1		3	0.7832644	
	двуокиси кремния						
	В С Е Г О:					**0.8647865**	**0.05708654**

- «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;

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Принятые для расчета проекта ОВОС согласно сметной документации представленные заказчиком.

№ п/п	Наименование	Ед изм	Количество
1	Щебень	т	10,8
2	Битум	т	0,330
3	Электроды	кг	16,38
4	ГФ-021	т	0,00389
5	Уайт спирит	т	0,00469
6	ПФ115	т	0.00886
7	Лак БТ577	т	0.04859

Заказчик_____