Товарищество с ограниченной ответственностью
«БИООРТА»

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
по рабочему проекту:

«Разработка проектно -сметной документации с прохождением комплексной вневедомственной экспертизы на капитальный ремонт автодороги с.Карагай школы-гимназии №24 Жылыойского района»

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

г. Уральск, 2021 г

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая работа представляет собой «Оценка воздействия на окружающую среду»/далее - ОВОС/ к Рабочему проекту «Разработка проектно -сметной документации с прохождением комплексной вневедомственной экспертизы на капитальный ремонт автодороги с.Карагай школы-гимназии №24 Жылыойского района».

ОВОС к рабочему проекту «Разработка проектно -сметной документации с прохождением комплексной вневедомственной экспертизы на капитальный ремонт автодороги с.Карагай школы-гимназии №24 Жылыойского района» разработан ТОО «Научно-производственный центр «ЭКО БАСТАУ». В ОВОС дана оценка последствий возможных видов воздействий на окружающую природную среду, связанных со строительством объекта.

ОВОС выполняется в целях определения степени воздействия проектируемых объектов на окружающую среду и возможности реализации данного проекта на рассматриваемом земельном участке, а также принятия своевременных технических решений и природоохранных мероприятий для предотвращения отрицательного воздействия на компоненты природной среды.

При разработке ОВОС были рассмотрены:

- существующее состояние основных компонентов окружающей природной среды;
- основные источники предполагаемого техногенного воздействия, их виды и интенсивность (объемы образования отходов, выбросов, сбросов, загрязнение окружающей территории и т.д.);
- предполагаемое количество отходов, их токсичность, условия их утилизации;
- воздействие проектируемого объекта на компоненты окружающей среды.

Целью разработки ОВОС является оценка техногенного воздействия при реализации проекта и определение мер по минимизации этого воздействия, которые будут применяться в ходе проведения строительных работ.

1 ХАРАКТЕРИСТИКА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1 Общая характеристика намечаемой деятельности

В административном отношении исследованный участок расположен в с. Карагай Жылыойского района Атырауской области.

Протяженность участка строительства в плане под капитальный ремонт дороги в с. Карагай: подъездная дорога – 2285,4 м, проезд к школе-гимназии – 541м. Ширина подъездной дороги 10м (Ширина проезжей части 6м, ширина обочин 4м.) Ширина внутрисельских дорог 5м (ширина проезжей части 3м, ширина обочин 2м).

Участок, местонахождение проектируемой дороги расположен в с. Карагай Жылыойского района Атырауской области.

Начало подъездной автодороги (ПК0+00 – ПК22+85.4) стыкуется с трассой «Атырау – Кульсары». Подъездная дорога ведет к селу Карагай, где проектом предусмотрен кап. ремонт дороги подходящей к школе-гимназии №24 (ПК0+00 – ПК5+60).

Покрытие рассматриваемого участка автодороги выполнено из асфальтобетона, с основанием из щебёночно-гравийной смеси толщиной от 16 до 21см, которое находится в неудовлетворительном состоянии (имеются трещины, кромочность, локальные повреждения асфальтобетона в виде ямочности), поперечные уклоны не соответствуют нормативным.

Продольный профиль существующей подъездной автодороги сравнительно ровный, без резких перепадов высотных отметок.

Технические параметры дороги, принятые при проектировании

В соответствии с заданием на проектирование подъездная дорога к населенному пункту Карагай (ПК0+00 – ПК22+85.4) является автодорогой IV технической категории. Внтутрисельская дорога к школе-гимназии №24 принята категорией –Проезд (СНиП 3.01-01-2008). Параметры для проектирования приняты в соответствии с действующими нормами на территории Республики Казахстан:

Основные технические нормативы, принятые для капитального ремонта подъездной и внутрисельской автомобильных дорог приведены в таблице.

1	Протяженность дороги	Подъездная дорога-2285,4м.Внутрисельская дорога-560м.
2	Категория дороги	Подъездная дорога- IV категория (СНиП РК 3.03-09-2006*). Внутрисельская дорога- проезд (СНиП РК 3.01-01-2008)
3	Расчётная скорость движения, км/час.	Подъездная дорога- 60 Внутрисельские дороги-40
4	Ширина полосы движения, м	Подъездная дорога- 3,5 Внутрисельские дороги-3
5	Число полос движения	Подъездная дорога- 2 Внутрисельские дороги-1
7	Ширина обочин, м	Подъездная дорога- 2 Внутрисельские дороги-1
8	Тип дорожной одежды и вид покрытия	Облегчённого типа, горячий асфальтобетон.

План трассы

Начало трассы подъездной дороги (ПК0+00 – ПК22+85.4) принято по кромки трассы «Атырау – Кульсары».

На своем протяжении трасса имеет 3 угла поворота:

1 угол – ВУ – ПК 6+46 – 1^0 вправо

2 угол – ВУ – ПК 18+50,36– 5^0 вправо

3 угол – ВУ – ПК 21+26,49– 5^0 вправо

Продольный профиль

Продольный профиль составлен в абсолютных отметках. Проектные и рабочие отметки относятся к оси проезжей части дороги в законченном виде с учетом устройства дорожной одежды.

Проектная линия нанесена с учетом климатических, гидрологических и почвенно-грунтовых условий местности в соответствии с требованиями норм СНиП РК 3.03-09-2003, а так же с максимальным сохранением существующего профиля и использованием материала существующей дорожной одежды.
Руководящая отметка назначена в соответствии с толщиной существующей дорожной одежды и минимизацией работ по капитальный ремонт автодороги. Проектная линия продольного профиля представлена в виде последовательных гладко сопряженных, кубических и квадратных парабол разной кривизны с включением прямых отрезков с заданным уклоном.

На продольном профиле указаны естественные и насыпные грунты основания земляного полотна, отметки земли или полотна существующих улиц и дорог, пересекаемые коммуникации, интерполированные отметки земли и проектные отметки по оси проезжей части.
Элементы продольного профиля обеспечивают расчетную скорость движения автотранспорта 80км/час, в населенных пунктах 60км/час и удовлетворяют требованиям СНиП РК 3.03-09-2006* и СНиП РК 3.01-01-2008.

Земляное полотно

Конструкция поперечных профилей земляного полотна принята в соответствии СНиП РК 3.01-01 -2008г применительно к типовым материалам для проектирования серия 503-0-47.8б** П04-96 «Поперечные профили автомобильных дорог, проходящих по населенным пунктам».

- Ширина земляного полотна (подъездной дороги) – 10м (внутрисельской дороги) – 5м
- Ширина дорожной одежды (подъездной дороги) – 7м
  (внутрисельской дороги) – 3м

Ширина обочин – (подъездной дороги) – 2м*2 (внутрисельской дороги) – 1м*2

- Уклон проезжей части - 15%

- Уклон обочин - 40%

Дорожная одежда

На основании задания, к проектированию принята усовершенствованная конструкция дорожной одежды облегченного типа. Расчет дорожной одежды на прочность производился по СН РК 3.03-19-2006 «Проектирование дорожных одежд нежесткого типа»
Конструирование и расчет дорожной одежды произведен из наличия дорожно-

строительных материалов, интенсивности движения и инженерно-геологических условий соответствии с СНиП РК 3.01-01-2008*г* и применительно к типовым материалам для проектирования, серии 503-0-47.86 «Поперечные профили автомобильных дорог, проходящих по населенным пунктам».

2. ВОЗДУШНАЯ СРЕДА

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

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 бюллетеня 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 наблюдений атмосферный 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 выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

В данном разделе рассмотрено воздействие на атмосферный воздух от проектируемых работ в период строительства

Так как, на период эксплуатации не затрагивается проведение расчетов выбросов и установление нормативов эмиссий в ОС на период эксплуатации не производилось.

В период строительства в атмосферу поступает ингредиентов загрязняющих веществ и объем выбросов составит **1.68498213**т/год

Таблица 2.3.1.- Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Этап проекта	Номер источника	Наименование и характеристики источников эмиссий	Название ЗВ

	6001	**щебень**	Пыль неорганическая: 70-20%
	6002	Битумные работы	Углеводороды предельные С12-19
строительство	6003	машины бурильные	Пыль неорганическая: 70-20%
	6004	Покрасочные работы	Диметилбензол , Метилбензол Бутилацетат , Пропан-2-он

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
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	0.2			3	0.015	0,0004365
0621	Метилбензол (353)	0.6			3	0.02067	0,0001523
1210	Бутилацетат (110)	0.1			4	0.004	0,00002947
1401	Пропан-2-он (478)	0.35			4	0.00867	0,00006386
2754	Углеводороды С12-19 /в	1			4	0.1068	0,0123
2908	Пыль неорганическая: 70-20%	0.3	0.1		3	0.1937	1,672
	двуокиси кремния						
	В С Е Г О:					**0.34884**	**1.68498213**

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 2.7.1- на существующее положение

Таблица 2.7.1. - 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,	Диаметр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из ист.выброса			Координаты источника на карте-схеме, м -				Наименование газоочистных установоки мероприятий по сокращению выбросов	Веществапо которым произво-	Коэфф обеспгазо-очисткой,%	Средняяэксплуатстепеньочистки/max	Код ве-ще-ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос-тиже ния
		Наименование	Коли чест во ист.						ско-рость м/с	объем на 1трубу, м3/с	тем-пер.оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад-ного источника		2-го конца лин.о /длина, ширина . площадн ого источник а								г/с	мг/н м3	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																							
001		щебень				6001														2908	Пыль неорганическая: 70-	0.0292000		0.3350000	2021
																					20% двуокиси кремния				
001		Битумные				6002															Углеводороды С12-19	0.1068000		0.0123000	2021
		работы																							
001		машины				6002														2908	Пыль неорганическая: 70-	0.1645000		1.3370000	2021
		бурильные																			20% двуокиси кремния				
001		покраска	1			6004						0	0							0616	Диметилбензол (	0.0150000		0.0004365	2021
																				0621	Метилбензол (353)	0.0206700		0.0001523	2021
																				1210	Бутилацетат (110)	0.0040000		0.00002947	2021
																				1401	Пропан-2-он (478)	0.0086700		0.00006386	2021

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

Источник загрязнения N 6001,
Источник выделения N 6001 01, щебень
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*** = **10**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** = **0.5**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **0.6**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** = **0.5**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **10**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **13302.84**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.85**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0.85) = 0.1167$

Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), ***TT*** **= 5**
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, ***GC = GC · TT · 60 / 1200*** **= 0.1167 · 5 · 60 / 1200 = 0.0292**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GGOD · (1-NJ)*** **= 0.04 · 0.02 · 1.2 · 1 · 0.7 · 0.5 · 1 · 1 · 1 · 0.5 · 13302.84 · (1-0.85) = 0.335**

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), ***G = G + GC*** **= 0 + 0.0292 = 0.0292**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** **= 0 + 0.335 = 0.335**

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
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)	0.0292000	0.3350000

Источник загрязнения N 6002,
Источник выделения N 6002 02, битум
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_*** **= 32**

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

Об'ем производства битума, т/год, ***MY*** **= 12.30643**
Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.7[1]), ***_M_ = (1 · MY) / 1000*** **= (1 · 12.30643) / 1000 = 0.0123**
Максимальный разовый выброс, г/с, ***_G_ = _M_ · 10^6 / (_T_ · 3600)*** **= 0.0123 · 10^6 / (32 · 3600) = 0.1068**

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2754	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0.1068000	0.0123000

Источник загрязнения N 6003,
Источник выделения N 6003 03, маш бурильны
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_*** **= 2257**
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*** **= 5**
Коэфф., учитывающий влажность выбуриваемого материала(табл.3.1.4), ***K5*** **= 0.7**
Средства пылеподавления или улавливание пыли: ВВП - водно-воздушное пылеподавление
Удельное пылевыделение с 1 м3 выбуренной породы данным типом станков в зависимости от крепости породы , кг/м3(табл.3.4.2), ***Q*** **= 0.6**

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), $G = V \cdot Q \cdot K5 / 3.6 = 1.41 \cdot 0.6 \cdot 0.7 / 3.6 = 0.1645$
Разовый выброс одновременно работающих станков данного типа, г/с, $_G_ = G \cdot N1 = 0.1645 \cdot 1 = 0.1645$
Валовый выброс одного станка, т/год (3.4.1), $M = V \cdot Q \cdot _T_ \cdot K5 \cdot 10^{-3} = 1.41 \cdot 0.6 \cdot 2257 \cdot 0.7 \cdot 10^{-3} = 1.337$
Валовый выброс от всех станков данного типа, т/год, $_M_ = M \cdot N = 1.337 \cdot 1 = 1.337$

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
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)	0.1645000	1.3370000

Источник загрязнения N 6004,
Источник выделения N 6004 04, покраска
Список литературы:Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферупри 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*** **= 0.00097**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** **= 0.12**
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, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.00097 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0004365$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6}) = 0.12 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^{6}) = 0.015$

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** = **0.00017**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы
оборудования, кг, ***MS1*** = **0.12**

Марка ЛКМ: Растворитель Р-4

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** = **100**

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, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.00017 \cdot 100 \cdot 26 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0000442$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6}) = 0.12 \cdot 100 \cdot 26 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^{6}) = 0.00867$

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, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.00017 \cdot 100 \cdot 12 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0000204$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6}) = 0.12 \cdot 100 \cdot 12 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^{6}) = 0.004$

Примесь: 0621 Метилбензол (353)

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, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.00017 \cdot 100 \cdot 62 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0001054$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6}) = 0.12 \cdot 100 \cdot 62 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^{6}) = 0.02067$

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, MS = **0.00028**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1$ = **0.12**

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, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ = **0.00028 · 27 · 26 · 100 · 10^{-6} = 0.00001966**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6)$ = **0.12 · 27 · 26 · 100 / (3.6 · 10^6) = 0.00234**

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, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ = **0.00028 · 27 · 12 · 100 · 10^{-6} = 0.00000907**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6)$ = **0.12 · 27 · 12 · 100 / (3.6 · 10^6) = 0.00108**

Примесь: 0621 Метилбензол (353)

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, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ = **0.00028 · 27 · 62 · 100 · 10^{-6} = 0.0000469**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6)$ = **0.12 · 27 · 62 · 100 / (3.6 · 10^6) = 0.00558**

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0616	Диметилбензол (	0.0150000	0.0004365
0621	Метилбензол (353)	0.0206700	0.0001523
1210	Бутилацетат (110)	0.0040000	0.00002947
1401	Пропан-2-он (478)	0.0086700	0.00006386

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.

Определение целесообразности проведения расчета рассеивания на период строительства

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс веществ г/с	Средневзве-шенная высота, м	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.2			0.015		0.075	-
0621	Метилбензол (353)	0.6			0.02067		0.0345	-
1210	Бутилацетат (110)	0.1			0.004		0.04	-
1401	Пропан-2-он (478)	0.35			0.00867		0.0248	-
2754	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	1			0.1068		0.1068	-
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси месторождений) (503)	0.3	0.1		0.1937		0.0915	-

Анализ величин приземных концентрации загрязняющих веществ в атмосферу.

Ввиду отсутствия на период строительства установление размера СЗЗ, а также кратковременностью проведения строительных работ – 5 месяц, проведение расчета рассеивания нецелесообразно.

По окончании строительных работ влияние на атмосферный воздух отсутствует.

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 2.10.1

Таблица 2.10.1- Нормативы выбросов ЗВ на период строительства.

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2021 год		П Д В		год достижения 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								
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
покраск	6004			0.015	0.0004365	0.015	0.0004365	2021
Итого				0.015	0.0004365	0.015	0.0004365	2021
(0621) Метилбензол (353)								
покракска	6004			0.02067	0.0001523	0.02067	0.0001523	2021
Итого				0.02067	0.0001523	0.02067	0.0001523	2021
(1210) Бутилацетат (110)								
покраска	6004			0.004	0.00002947	0.004	0.00002947	2021
Итого				0.004	0.00002947	0.004	0.00002947	2021
(1401) Пропан-2-он (478)								
покраска	6004			0.00867	0.00006386	0.00867	0.00006386	2021
Итого				0.00867	0.00006386	0.00867	0.00006386	2021
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)								
битум	6002			0.1068	0.0123	0.1068	0.0123	2021
Итого				0.1068	0.0123	0.1068	0.0123	2021
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)								
щебень	6001			0.0292	0.335	0.0292	0.335	2021
машины бур	6003			0.1645	1.337	0.1645	1.337	2021
Итого				0.1937	1.672	0.1937	1.672	2021
Итого по неорганизованным источникам:				0.34884	1.68498213	0.34884	1.68498213	
Всего по предприятию:				0.34884	1.68498213	0.34884	1.68498213	

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

Проектируемая деятельность классифицируется как строительные работы временного характера, не подлежит классификации по классу опасности. Согласно СанПиН «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утв.приказом Министра национальной экономики от 20 марта 2015 года №237 данный объект не подлежит классификации по классу опасности.

На основании статьи 40 Экологического Кодекса РК виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты четвертой (IV) категории

2.12. Обоснование плана мероприятий по охране окружающей среды;

Для контроля концентрации загрязняющих веществ в пределах санитарно-защитной зоны для площадки будет, осуществляться мониторинг воздействия объектов на состояние атмосферного воздуха на источниках выбросов.

В целях исключения возможности превышения концентраций выбросов предусмотреть мероприятия:

- Для продления срока службы оборудования необходимо проводить техосмотр;
- осматривать оборудование для выявления нарушений соединений фланцевых соединений, крышки, уплотнений если фильтры забиваются пылью и перестают обеспечивать должную воздухопроницаемость, заменить, на новые;

Концентрации загрязняющих веществ от источников выбросов расположенных на территории помплощадки и за ее пределами не превышают ПДК, поэтому специальные мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу - не разрабатываются.

Дополнительные мероприятия по снижению выбросов данным проектом не рассматривались

2.13.Обоснование программы управления отходами;

Программа управления отходами направлена на повышение эффективности процедур оценки изменений, происходящих в объеме и составе отходов, с целью выработки оперативной политики минимизации отходов с использованием экономических или других механизмов для внесения позитивных изменений в структуры производства и потребления путем:

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

В данной программе приведены: виды образующихся отходов; производственные процессы, при которых образуются отходы; классификация образующихся отходов производства и потребления.

Программа управления отходами содержит следующие разделы: анализ текущего состояния управления отходами на предприятии; цели и задачи; качественные и количественные показатели.

- Необходимые ресурсы и источники их финансирования.
- план мероприятий по реализации Программы.

Образующиеся отходы производства и потребления подлежат временному хранению в специально отведенных местах на предприятии с последующим вывозом по договорам в специализированные организации, на переработку и захоронение.
Временное складирование отходов производится строго в специализированных местах, в ёмкостях и на специализированных площадках, что снижает или полностью исключает загрязнение компонентов окружающей среды. Качественные и количественные характеристики вредных веществ определены расчетным методом по утвержденным методикам.

2.14. Обоснование программы производственного экологического контроля;

Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха.

Контроль за соблюдением установленных нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) на предприятии на специально выбранных контрольных точках предполагается осуществлять в рамках разработанной *Программы производственного контроля окружающей среды* силами аттестованной лаборатории сторонней организации, имеющими лицензию, привлеченной на договорной основе.
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.
На стадии эксплуатации предприятию необходимо вести наблюдения (производственный мониторинг) за содержанием загрязняющих веществ от источников выбросов.
Обязательное требование к отчетности по результатам производственного экологического контроля согласно приказа МЭ РК от 23.12.2016 г. № 556
Согласно «Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду» Приложение к приказу МООС РК от 16.04.2012 г № 110-п для фактического контроля концентраций загрязняющих веществ, определяется замерами концентраций на промвыбросах аккредитованной лабораторией

2.15..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

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,

Потребность в водных ресурсах для хозяйственной и иной деятельности

В период строительства.

На период строительства для питьевого водоснабжения используется привозная вода, снабжение, которой обеспечивает Подрядчик. Вода, подаваемая на питьевые нужды, должна соответствовать СанПин №3.02. 002.04, №506 от 16.08.04г. для хозяйственно-бытовых и технических нужд вода привозная автоцистернами.

В качестве канализации биотуалеты в специально отведенных огороженных местах, со своевременным вывозом канализационных стоков, специализированной организацией по договору.

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).

Ориентировочный расход на период строительства

Наименование	Объем водопотребления	Объем водоотведения	Безвозвратное водопотребление
На хоз бытовые нужды	52,5	52,5	
Вода техническая (Согласно смете)	854		854

В период эксплуатации.

В данном проекте раздел водоснабжения и канализации не затрагивается

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.

РАСЧЕТ ОТХОДОВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Запрещается захоронение отходов строительства на строительной площадке.

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

В период строительства в специально отведенном месте производится складирование, отходов производства и потребления с последующей сдачей специализированным организациям по договору.

По окончании строительства - строительная площадка должна быть освобождена от образовавшегося строительного и бытового мусора, которые по мере накопления вывозятся ежемесячно, на полигон ТБО согласно Договорам

Вывоз ТБО осуществляется своевременно.

Сроки хранения отходов производства и потребления не более 6 мес.

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	Количество, рабочих	Срок строительства	Утвержденный норматив образования	Код отхода	Количество Тонн
ТБО	14	5	0,3*0,025=0,075	Зеленый GO060	0,4375
мусор					943

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
Грунтовка ГФ 021	0,0003	1	0,00097	0,03	Янтарный AD070	0,000329
Растворитель Р4	0,0003	1	0,00017	0,03		0,000305
ХВ 124	0,0003	1	0,00028	0,03		0,000308
						0,000943

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отхода	Образование, т/год	Размещение ,т/год	Передача сторонним

			организациям т/год
ВСЕГО	943,438443		943,438443
В т.ч. отходов производства	943,000943		943,000943
Отходов потребления	0,4375		0,4375
Янтарный список			
Тара ЛКМ	0,000943		0,000943
Зеленый список			
Твердые бытовые отходы	0,4375		0,4375
мусор строительный	943		943
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 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.

В геологическом строении участка исследования до разведанной глубины 6,0 м принимают участие отложения четвертичного периода. С поверхности распространены алювиальные отложения (alQIII) реки Урал, литологически представлены суглинками коричневого цвета. В кровле аллювиальных отложений вскрыт почвенно-растительный слой суглинок буровато-черного цвета с корнями травянистой растительности (pQIV).

Грунтовые воды на участке в период изысканий (декабрь 2017 г.) не вскрыты.

По данным многолетних наблюдений максимальный уровень устанавливается в апреле-мае. Амплитуда весеннего подъема уровня грунтовых вод зависит от объема весеннего половодья в р.Урал и от удаленности участка работ от реки и составляет от 0,5-1,0 до 2,0-3,0 метров.

Естественный режим подземных вод горизонта приречного типа. Питание водоносного горизонта осуществляется за счет паводковых вод р. Урал в весенне-летний период, разгрузка вод горизонта осуществляется в р. Урал в осенне-зимний период. Колебания уровня подземных вод имеют сезонный характер и тесно взаимосвязаны с колебаниями уровня воды в р. Урал.

По данным региональной сети сейсмических станций территории и историческим данным сведения о сейсмичности данного региона отсутствуют. Однако из этого не следует действительное отсутствие сейсмичности данного региона, как формы проявления современной тектонической деятельности в условиях контрастного строения земной коры, тем более, что исследованная территория находится в зоне неотектонических подвижек, связанных с солянокупольными структурами.

Инженерно-геологические условия территории исследования обусловлены её геоморфологическим положением, геолого-литологическим строением и гидрогеологическими условиями.

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. РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР.

В пределах района работ в основном отмечается пырейно-кустарниковая, песчано-пустынная (пырей, джузгун, кумарник песчаный и т.п.) и полынно- прутняковая растительность (полынь белая, астрагал прутьевидный, рогач песчаный и т.п.).

Растительный покров исследуемой территории в различной степени трансформирован, за счет движения транспортных средств по трассам беспорядочной сети автодорог без покрытия, что свою очередь привело к полному уничтожению растительного покрова. Под влиянием данного фактора происходит деградация растительного покрова и экосистем, в результате которой формируются неустойчивые антропогенные модификации растительных сообществ, упрощается их структура, уменьшается биоразнообразие, снижается продуктивность и утрачивается ресурсная значимость экосистем. Воздействие на растительный покров будет носить прямой, косвенный, остаточный и кумулятивный характер. В ходе строительного этапа реализации проекта наибольшее воздействие будут оказывать факторы прямого воздействия, связанные с земляными и строительными работами, перемещением транспорта и техники:•механическое нарушение и прямое уничтожение растительного покрова строительной техникой и персоналом;•образование «пылевых шапок» и оседание на растениях и, как следствие, ухудшение условий жизнедеятельности растительности;•угнетение и уничтожение растительности в результате химического загрязнения;•изменение флористического состава растительных сообществ за счет внедрения и изъятия видов. К факторам косвенного воздействия на растительность в период производства строительных работ можно отнести развитие экзогенных геолого-геоморфологических процессов (плоскостная и линейная эрозия, дефляция и т.д.), развитие и усиление которых будет способствовать сменам растительного пок рова.К остаточным факторам можно отнести интродукцию (акклиматизация) чуждых видов. Кумулятивное воздействие будет связано с периодической потерей мест обитания некоторых видов растений на территориях, которые были нарушены в прошлом и при проведении работ по строительству.

Для снижения негативного влияния на животный мир в целом, необходимо выполнение следующих мероприятий:

- снижение площадей нарушенных земель;
- соблюдение норм шумового воздействия;
- проведение рекультивационных работ;
- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети.

Так как строительные работы ведутся на существующей территории и небольшая по объемам , период строительства непродолжительный, воздействие на растительность и животный мир можно охарактеризовать как незначительным.

9.СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА.

Устойчивое развитие отдельного города, региона или целого государства предполагает такое развитие, которое обеспечивает экономический рост, снижает экологическую нагрузку на окружающую среду и в максимально возможной степени удовлетворяет потребности общества не в ущерб следующим поколениям.Наиболее важными аспектами понятия устойчивого развития, таким образом, являются экономический, экологический и социальный.

Индикаторами устойчивого развития выступают такие показатели, как уровень безработицы, миграция населения, демография, ВВП на душу населения, показатели развития промышленности и сельского хозяйства, экология и здоровье населения.Атырауская область расположена на западе республики, образована в 1938 году (до 1992 г. – Гурьевская). Областной центр расположен в г. Атырау, где сосредоточено 43,1% населения области. Атырауская область находится в западной части РК, граничит на севере с Западно-Казахстанской областью, на востоке с Актюбинской, на юго-востоке с Мангистауской, на западе с Астраханской областью России, на юге и юго-востоке омывается водами Каспийского моря. Она находится, в основном, в пределах обширной Прикаспийской низменности. Площадь территории области равна 118,6 тыс. км2. Протяженность границы с севера на юг – 350 км, с востока на запад – более 600 км. Расстояние от Атырау до Астаны – 1810 км. В области имеется 7 районов, 2 города (1 город районного подчинения) и 176 сельских населенных пунктов, в том числе 6 поселков.

Атырауская область относится к основным нефтедобывающим регионам Республики Казахстан и имеет довольно высокий промышленный потенциал. В выпуске товарной продукции доля промышленности в области выше, чем в целом по стране.

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

с 1 января 2021 года: месячный расчетный показатель для исчисления пособий и иных социальных выплат, а также применения штрафных санкций, налогов и других платежей в соответствии с законодательством Республики Казахстан – 2917 тенге;

Наименование вещества	**Выброс вещества,т/год**	**Ставка платы за 1 тонну,**	**МРП**	**Коэфф-т**	**Всего сумма платежа**
Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	0,0004365	0,16	2 917	2	0
Метилбензол (353)	0,0001523	0,16	2 917	2	0
Бутилацетат (110)	0,00002947	0,16	2 917	2	0
Пропан-2-он (478)	0,00006386	0,16	2 917	2	0
Углеводороды С12-19 /в	0,0123	5	2 917	2	359
Пыль неорганическая: 70-20%	1,672	10	2 917	2	97544
двуокиси кремния					97904

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:

- «Экологический кодекс РК».
- Инструкция по проведению оценки на окружающую среду 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;

ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЯХ

Наименование объекта	«Разработка проектно-сметной документации с прохождением комплексной вневедомственной экспертизы на капитальный ремонт автодороги с.Карагай и школы-гимназии №24 Жылыойского района»
Инвестор (заказчик)	
Реквизиты	
Источники финансирования	*бюджетные средства*
Руководитель	
Местоположение объекта	
Полное наименование объекта сокращенное обозначение, ведомственная принадлежность или указание собственника	«Разработка проектно-сметной документации с прохождением комплексной вневедомственной экспертизы на капитальный ремонт автодороги с.Карагай и школы-гимназии №24 Жылыойского района»
Представленные проектные материалы (полное название документации)	*рабочий проект, сметная документация*
Генеральная проектная организация (название, реквизиты, ф.и.о. директора проекта)	ТОО «СРБ-А»
ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА	
Расчетная площадь земельного отвода	
Радиус и площадь санитарно-защитной зоны (СЗЗ)	Проектируемая деятельность классифицируется как строительные работы временного характера, не подлежит санитарной классификации по классу опасности. Согласно правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утв. приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 года №237 данный объект не классифицируется. На основании статьи 40 Экологического Кодекса РК виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты четвертой (IV) категории
Количество и этажность производственных корпусов	
Намечаемое строительство сопутствующих объектов социального и культурного назначения	
Номенклатура основной выпускаемой продукции и объем производства в натуральном выражении (проектные показатели на полную мощность)	*Без выпуска*
Основные технологические процессы	*Технологические процессы не устанавливаются*
Обоснование социально-экономической необходимости намечаемой деятельности	Развития регионов до 2021 года
Сроки намечаемого строительства (первая очередь, на полную мощность).	
Виды и объемы сырья Местное Привозное Технологическое и энергетическое топливо Электроэнергия Тепло	

УСЛОВИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ВОЗМОЖНОЕ ВЛИЯНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	
Атмосфера	
Перечень и количество загрязняющих веществ, предполагающихся к выбросу в атмосферу	*Суммарный выброс, тонн:* *В период строительства* 1.68498213 *тонн/год* *Твердые* -1.672 *тонн/год* *Газообразные*- 0.01298213 *тонн/год*
Перечень основных ингредиентов в составе выбросов	
Предполагаемые концентрации загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны:	
Источники физического воздействия, их интенсивность и зоны возможного влияния	*На потенциальных источниках вредных физических воздействий при проведении строительных работ практически не превышает уровня.*
Водная среда	
Забор свежей воды	*Вода техническая*
Разовый, для заполнения водооборотных систем м3	
Постоянный м3/год	
Источники водоснабжения	
Поверхностные воды	-
Подземные воды	
Водоотводы и водопроводы	*Водоснабжение здания предусматривается от проектируемой скважины и внутриплощадочных сетей хозяйственно-питьевого водопровода.*
Количество сбрасываемых сточных вод	
В природные водоемы и водотоки м3/год	
В пруды – накопители м3/год	-
В посторонние канализационные системы м3/год	*Согласно заданию на проектирование хозяйственно - бытовые стоки сбрасываются самотеком в проектируемый канализационный септик, откуда далее стоки вывозятся автотранспортом в места отведенные, местными органами санэпидемиологической службы*
Концентрация и объем основных загрязняющих веществ, содержащихся в сточных водах	-
Концентрация загрязняющих веществ по ингредиентам	-
Земли	
Характеристика отчуждаемых земель:	*Намечаемая деятельность не предполагает строительство специальных объектов (зданий и сооружений), поэтому отчуждения не требуется. Производственные площади используются на правах.*
Площадь : В постоянное пользование Во временное пользование	
Нарушенные земли, требующие рекультивации В том числе карьеры	*До начала общестроительных работ плодородный слой почвы снимается в пределах участка, и часть грунта необходимую для благоустройства хранить на свободной территории и использовать после окончания строительства при работах по озеленению.*
Недра	
Вид и способ добычи полезных ископаемых тонн м3/год в том числе строительных материалов	*Данный раздел не отражается, т.к. предприятие – инициатор намечаемой деятельности не является недропользователем и не планирует осуществлять операции по недропользованию.*
Растительность	.
Типы растительности, подвергающиеся частичному или полному истощению гектаров	*В период реализации рассматриваемой деятельности воздействия на растительный мир оказываться не будет.*

<table>
<tr><td>В том числе площади рубок в лесах, гектаров</td><td>-</td></tr>
<tr><td>Объем получаемой древесины</td><td>-</td></tr>
<tr><td>Загрязнение растительности, в том числе сельскохозяйственных культур, токсичными веществами</td><td>-</td></tr>
<tr><td><u>Фауна</u></td><td></td></tr>
<tr><td>Источниками прямого воздействия на животный мир в том числе на гидрофауну</td><td>В период реализации рассматриваемой деятельности воздействия на фауну оказываться не будет.</td></tr>
<tr><td>Воздействие на охраняемые природные территории</td><td>В районе реализации намечаемой деятельности особо охраняемые природные территории (ООПТ) отсутствуют, поэтому воздействие планируемых работ на ООПТ не предполагается.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Отходы производства</td></tr>
<tr><td>Объем неутилизируемых отходов, тонн в год в том числе токсичных
тонн /год</td><td>В процессе строительства намечаемой деятельности будет происходить образование следующих видов отходов производства и потребления:
В период строительства
<table>
<tr><td colspan="4">Янтарный список</td></tr>
<tr><td>Тара ЛКМ</td><td>0,000943</td><td></td><td>0,000943</td></tr>
<tr><td colspan="4">Зеленый список</td></tr>
<tr><td>Твердые бытовые отходы</td><td>0,4375</td><td></td><td>0,4375</td></tr>
<tr><td>мусор</td><td>943</td><td></td><td>943</td></tr>
<tr><td colspan="4">Красный список</td></tr>
<tr><td>Перечень отходов</td><td>-</td><td></td><td></td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>Предлагаемые способы нейтрализации и захоронения отходов</td><td>Сбор и удаление отходов производства в период эксплуатации объекта осуществлять в мусоросборники с плотно закрывающимися крышками, на специально отведенной площадке с твердым покрытием, огороженной и закрытой.
Мусоросборники рекомендуется систематически промывать и дезинфицировать. Мусор один раз в день вывозить на полигоны ТБО.</td></tr>
<tr><td>Наличие радиоактивных источников, оценка их возможного воздействия</td><td>Нет</td></tr>
<tr><td>Прогноз состояния окружающей среды и возможность последствий в социально-общественной сфере по результатам деятельности объекта</td><td>Исходя из представленных проектных решений, при правильной эксплуатации и обслуживании оборудования, а также при реализации предусмотренных природоохранных мероприятий, при строгом производственном экологическом контроле негативное воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду и на подземные воды будет незначительным – в допустимых пределах. не превышающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению; на здоровье населения будет незначительным – в пределах установленных гигиенических нормативов.</td></tr>
<tr><td>Обязательства заказчика по созданию благоприятных условий жизни населения в процессе строительства, эксплуатации объекта и его ликвидации</td><td>Природопользователь несет ответственность за проведение работ с соблюдением требований экологической безопасности, ведение документации по вопросам окружающей среды;
Природопользователь должен назначить ответственного за организацию, проведение производственного экологического контроля, проводить операции наиболее безопасным способом, содержать оборудование в безопасном состоянии в целях охраны здоровья и жизни работников, окружающей среды;
проведение всех необходимых мероприятий по сокращению негативного влияния на окружающую среду;
требовать от подрядчиков, ведущих работы на территории предприятия применения стандартов и норм в области промышленной и экологической безопасности, охраны труда и здоровья, которые приняты в Республике Казахстан</td></tr>
</table>

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ЭНЕРГЕТИКА МИНИСТРЛІГІ
«Қазгидромет» шаруашылық жүргізу құқындағы Республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Атырау облысы бойынша филиалы

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казгидромет» по Атырауской области

060011, Атырау қаласы,Т.Бегилдинов 10 А
тел./факс: 8/7122/ 26-27-68
e-mail: cgmatyrau@inbox.ru

060011, город Атырау , Т. Бегилдинов 10А
тел./факс: 8/7122/ 26-27-68
e-mail: cgmatyrau@inbox.ru

18.10.2018 № 24-07/2521

Руководителю отдела жилищно- коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Жылыойского района Ысмағұл Е.

Филиал РГП «Казгидромет» по Атырауской области, согласно Вашего запроса направляет климатические характеристики по повторяемости направлений ветра и штилей (справка о розе ветров), а также справку о фоновых концентрациях загрязняющих веществ, содержащиеся в атмосферном воздухе по Атырауской области Жылыойскому району, по 6 ингредиентам за пять лет 2015 - 2017 годы.

Приложение – 2 л.

Директор **С.Туленов**

Исп: Айжанова С.
Тел:8 7122 262773

ЛАСТАУШЫ ЗАТТАРДЫҢ ФОНДЫҚ ШОҒЫРЛАНУЫ ЖӨНІНДЕГІ АНЫҚТАМА

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

18.10.2018 №24-07/2521

Приложение 1

1. Город - Кульсары
2. Область - Атырауская
3. Организация, запрашиваемый фон – ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Жылыойского района»
   адрес: г.Кульсары, ул. Ж.Изтурганова, 7
   тел/ факс: 8 (71237) 5-19-50.
4. Разрабатываемый проект – «Капитальный ремонт автодороги с.Карагай и школы гимназии №24 Жылыойского района».
5. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон:
   Диоксид азота, оксид углерода, диоксид серы, взвешенные частицы, аммиак, сероводород.

Ориентировочные значения фоновых концентраций Атырауской области за 2015 - 2017 годы

Город	Примесь	Концентрация – мг/м³
Кульсары	Диоксид азота	0,0476
	Диоксид серы	0,0345
	Оксид углерод	1,0567
	Взвешенные частицы (пыль)	0,4000
	Аммиак	0,0139
	Сероводород	0,0060

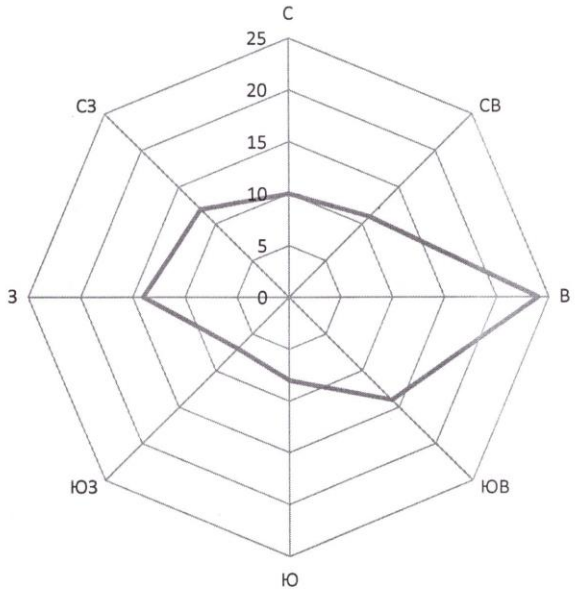
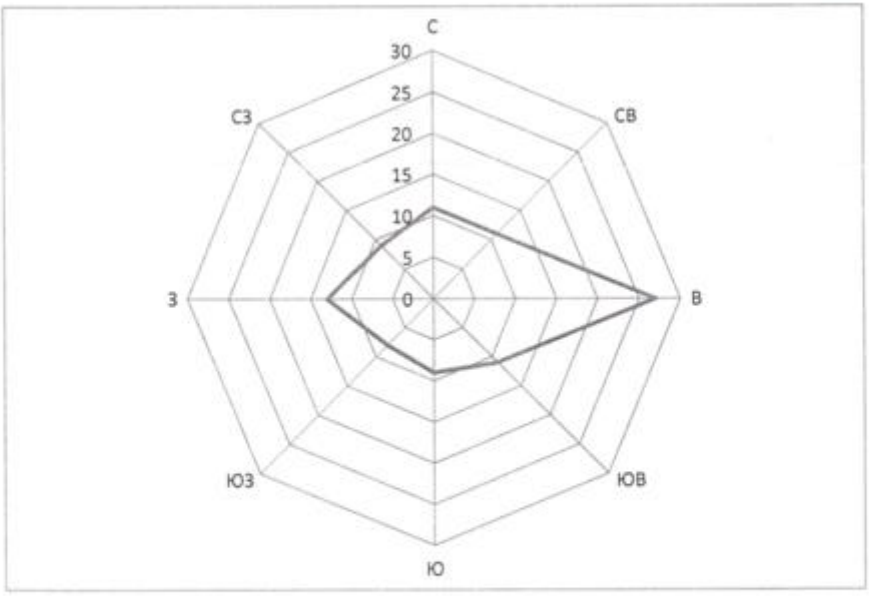
Директор **Туленов С.Д.**

Исп: Айжанова С.
Тел (7122)262773

005229

Повторяемость направлений ветра и штилей в %, и роза ветров по данным МС Кульсары Жылыойского района Атырауской области за 2013-2017гг.

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	ШТ
10	11	24	14	8	7	14	12	9



Климатические характеристики за последние 12 лет Атырауской области								
Средняя месячная температура воздуха самого холодного месяца (январь)					9.6 градусов мороза			
Средняя месячная температура воздуха самого жаркого месяца (июль)					28.3 градусов тепла			
Скорость ветра, превышение которой составляет 5%					11 м/с			
Среднегодовая повторяемость (%) направлений ветра и штилей								
С	**СВ**	**В**	**ЮВ**	**Ю**	**ЮЗ**	**З**	**СЗ**	**Штиль**
11	11	27	11	9	8	13	9	15
Средняя скорость ветра (м/с) по направлениям								
5,1	5,6	6,6	6,5	5,7	6,2	5,7	5,4