г.Атырау 060007
ул.Махамбета,116г
Тел. 8(7122) 32 13 97
e-mail: RTN909@mail.ru
www.royaltau.kz

ROYAL TAU

ROYAL TAU

«Қызылқоға ауданы Миялы ауылының көшелерін абаттандыру бойынша жобалық-сметалық құжаттаманы әзірлеу**»**
жұмыс жобасы бойынша

25.11.2020 ж. № RT-0041/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Атырау облыс Қызылқоға ауданы
«Миялы ауылдық округі әкімінің аппараты»
мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Шындау» ЖШС-і

ҚОСАЛҚЫ МЕРДІГЕР ЖОБАЛАУШЫ:
ЖК «Ешимкулов Н.Т.»

Атырау қ.

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылқоға ауданы Миялы селосының көшелерін абаттандыруға жобалық-сметалық құжаттама жасақтау» жұмыс жобасы бойынша сараптама қорытындысы «ROYAL TAU» ЖШС-мен берілді.

«ROYAL TAU» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «Разработка ПСД на благоустройство улиц села Миялы Кызылкугинского района» выдано ТОО «ROYAL TAU».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «ROYAL TAU».

г.Атырау 060007
ул.Махамбета,116г
Тел. 8(7122) 32 13 97
e-mail: RTN909@mail.ru
www.royaltau.kz

ROYAL TAU

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ RT-0041/20 от 25.11.2020 г.

по рабочему проекту
«Разработка ПСД на благоустройство улиц села Миялы Кызылкогинского района**»**

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение
«Аппарат акима Миялинского сельского округа»
Кызылкогинского района Атырауской области

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной
ответственностью «Шындау»

СУБПОДРЯДНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ:
ИП «Ешимкулов Н.Т.»

г. Атырау

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** Рабочий проект «Разработка ПСД на благоустройство улиц села Миялы Кызылкугинского района». Настоящее заключение выполнено согласно договору №21-20 от 26.10.2020г. на проведение комплексной вневедомственной экспертизы.

2. **ЗАКАЗЧИК:** Государственное учреждение «Аппарат акима Миялинского сельского округа» Кызылкогинского района Атырауской области.

3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК**: Товарищество с ограниченной ответственностью "Шындау", ТОО «Шындау», гослицензия I категории, ГСЛ №17007998 от 28.04.2017г., выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Атырауской области».

СУБПОДРЯДНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ: ИП «Ешимкулов Н.Т.», гослицензия I категории, ГСЛ №18013742 от 13.07.2018г., выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Атырауской области» Акимат Атырауской области.

4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** Государственные инвестиции

5. **ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

5.1 Основание для разработки

Письмо-заявка о проведении комплексной вневедомственной экспертизы №582 от 19.10.2020г. Государственного учреждения «Аппарат акима Миялинского сельского округа» Кызылкогинского района Атырауской области;
Архитектурно-планировочное задание №KZ46VUA00305577 от 29.10.2020г
Задание на проектирование, утвержденное руководителем ГУ «Кызылкугинский районный отдел строительства» от 23.09.2019г.;
Решение Акима Миялинского сельского округа Кызылкогинского района №209 от 13 октября 2020 года о предоставлении права на временное безвозмездное использование земельного участка.
ГосАкт №0902928
ГосАкт №0902927
ГосАкт №0902929
ГосАкт №0902930
ГосАкт №0902909.
ГосАкт №0902926
ГосАкт №0902925
ГосАкт №0902957
ГосАкт №0902956
ГосАкт №0902955
на право временного безвозмездного землепользования, выданные 26.10.2020г. Кызылкогинским районным отделом по регистрации и земельному кадастру.

5.2 Согласования заинтересованных организаций

Разрешение на эмиссию в окружающую среду для объектов IV категории с Акимат Атырауской области «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области» от 18.11.2020 года KZ17VDD00154496.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1 17-20 ПЗ Пояснительная записка
Том 2 17-20 ГП Генеральный план
Том 2 17-20 ЛК Ливневая канализация
Том 3 17-20 СД Сметная документация
Том 4 17-20 ОВОС Оценка воздействия на окружающую среду
Том 5 17-20 ПП Паспорт проекта
Том 6 17-20 МЦ Мониторинг цен
Том 7 17-20 ИГИ Технический отчет по инженерно-геологическим работам, технический отчет по инженерно-геодезическим работам, выполненные ТОО «Шындау» №001136 от 17 апреля 2007 года, выданная Агенством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Благустройство улиц села Миялы Кызылкогинского района.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

В административном отношении проектируемый объект находится в селе Миялы Кызылкогинского района Атырауской области.

Рисунок 1. Ситуационный план

Природно-климатические условия района строительства

Климат района строительства относится к типу климатов степей и полупустынь бореального типа. Общими чертами климата района являются резкие температурные контрасты, холодная суровая зима и жаркое лето, быстрый переход от зимы к лету и короткий весенний период, неустойчивость и дефицитность атмосферных осадков, большая сухость воздуха, интенсивность процессов испарения, неустойчивость климатических показателей во времени (из года в год) и большое количество солнечного тепла. Для района характерным является изобилие тепла и преобладание ясной сухой погоды. Суммарная солнечная радиация на горизонтальную поверхность при безоблачном небе за период с мая по июль составляет 850- 822 МДж/м^2 при среднем значении 870 МДж/м^2.

Климатическая характеристика и основные климатические параметры, характерные для района строительства, приводятся по данным многолетних наблюдений метеостанций г.Карабау, с учетом требований СНиП РК 2.04-01-2017 Строительная климатология.

Среднегодовая температура воздуха +8,05^o

Среднемесячная температура воздуха наиболее холодных суток - 10,3 градуса.

Среднемесячная температура воздуха +26,2 градуса.

Абсолютный максимум температуры +43,0 градус,

Абсолютный минимум - 48,0 градус

Среднегодовая скорость ветра 4,3 м/сек.

Среднегодовое количестве осадков - 174мм.

Высота снежного покрова за зиму - 26 см.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов -160 см

Дорожно-климатическая зона - V

Сейсмичность района - 5 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания выполнены в августе 2020 года ТОО «Шындау» №001136 от 17 апреля 2007 года.

Категория сложности инженерно-геологических условий – I (простой сложности). Необходимый комплекс лабораторных исследований по образцам грунтов выполнены аккредитованной испытательной лабораторией ТОО «Шындау», аттестат аккредитации № KZ.T.06.1571 от 3 февраля 2015 года на приборах, выполненных ООН НПП «Геотек» г.Пенза РФ. Для выяснения геологического строения пробурено 3 скважины, глубиной 8,0 м и 1 скважина глубиной 4,0м. Комплекс лабораторных исследований производился по ГОСТ и по нормативным документам, в полном соответствии с требованиями стандартов Республики Казахстан.

Гидрогеологические условия

При проведении инженерно-геологических изысканий в пределах активной зоны объекта строительства подземные воды не вскрыты.

Геологическое строение участка работ до глубины 8.0 метров представлено морскими суглинками, супесями Хвалынского (mQIIIhv) яруса четвертичного возраста.

Грунтовые воды по площадке изысканий до глубины 8.0 м не вскрыты.

Суглинок твердый полутвердый при замачивании обладает просадочностью, мощностью от 3,6 до 4,2 м.

Супесь твердая песчанистая, серая мощностью от 0,4 м до 0,6 м.

В геологическом разрезе площадки по результатам полевых работ и лабораторных анализов выделен один класс природных грунтов: II класс дисперсных, группа связных, вид глинистых (суглинок и супесь). По результатам проведенных инженерно-геологических исследований выделены 2 инженерно-геологических элемента:

ИГЭ–1 – суглинок твердый, полутвердый, пылеватый, тип просадочночти - 1, до глубины 3,7 м просадочный, в интервале 4,1-5,0 полутвердый, непросадочный.
ИГЭ -2 Супесь песчанистая, желтовато-серого цвета, твердый, полутвердый, интервал глубин от 3,7-4,2 м. Супесь твердая просадочная.

Сжимаемость:

Грунты от средне до сильносжимаемые по ГОСТ 12248-2010.

Грунты по содержанию сульфатов обладают слабой степени агрессивности к бетонам на сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-2013;
По содержанию хлоридов грунты, в основном, слабо-, и среднеагрессивны к железобетонным конструкциям.

Коррозионная агрессивность грунта по лабораторным данным:
по степени агрессивного воздействия к углеродистой стали – высокая, на алюминиевую оболочку кабеля грунты - высокоагрессивны, на свинцовую - высоко-, среднеагрессивны и реже низкоагресивны.
Засоленность грунтов: (ГОСТ 25100-2011). Грунты незасоленные.

Агрессивность грунтов к бетонам:

Грунты по содержанию сульфатов:
ИГЭ 1 (содержание 500-100мг и 1000-1500 мг) слабо и сильноагрессивные к бетонам на портландцементе по ГОСТ 10178-76 и сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-2013.
ИГЭ 2 (содержание 500-100мг и 1000-1500 мг) средне и сильноагрессивные к бетонам на
портландцементе по ГОСТ 10178-76 и сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-2013
По содержанию хлоридов (Cl-) грунт:
ИГЭ-1 слабо-, и сильноагрессивный к бетонным и железобетонным конструкциям.
ИГЭ-2 среднеагрессивный к бетонным и железобетонным конструкциям.
Согласно СП РК 2.03-30-2017 сейсмичность района составляет 6_2 балла.
Территория является потенциально не подтопляемой.
Нормативная глубина промерзания грунтов составляет: для суглинков – 1,19 м, для супесей – 1,45 м,
Максимальная глубина проникновения нулевых температур в грунт – 1,5 м.
Качественный прогноз потенциальной подтопляемости - территория не подтопляемая.

В результате выполненного комплекса аналитических геотехнических исследований установлено, что геологическое строение, геолого-литологический разрез, геотехнические прочностные свойства грунтов и гидрогеологические особенности площадки благоприятны при условии выполнения рекомендованных мероприятий.

6.2. Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Генеральный план благоустройства улиц села Миялы разработан на основании архитектурно-планировочного задания, задания на проектирование, топографической съемки М1:500 в 2020 году. Генеральный план выполнен в соответствии с градостроительной ситуацией и эффективным использованием территории и в соответствии со СН РК 3.01.01-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов».

На участках производится демонтаж старого покрытия тротуара, бортовых камней. Привязка площадок и проездов выполнена в горизонтальной привязке от существующих зданий и сооружений. Предусмотрено устройство тротуаров вдоль улиц Абая и Тайпака Карабалина из брусчатки.

Конструктивные решения
Тротуары предусмотрены из брусчатки:
Покрытие из брусчатки – 5,0 см
Песчано-цементная смесь (5:1) – 3.0 см
Песок крупнозернистый – 5.0 см.
Основание из щебня – 10 см.

Технические показатели Таблица №1

№	Наименование	Ед.изм.	Кол-во
1	Площадь проектируемого участка	га	0,782268
2	Площадь покрытия (брусчатка)	м^2	7822,68
3	Бортовые камни БР 300.30.15	м^2	950,43
4	Бортовые камни БР 300.30.8	м^2	850,17

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы . Ливневая канализация

Проект выполнен на основании задания на проектирование в соответствии с требованиями СН РК 4.01-03 2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения».

Для отведения поверхностных стоков проектом предусмотрены дождеприемные железобетонные колодца диаметром 1000мм, лотки и пескоуловители серии BGU-Z DN400 пластиковые с чугунной решеткой класса E/F, аккумулирующий резервуар.

Дождевая канализация предназначена для для отведения дождевых и талых вод споверхности проезжей части автодороги. Все работы по устройству дождевой канализации производятся в присутствии владельцев коммуникаций в зоне работ. По улице поверхностный сток проходит по лоткам затем через локальную очистку - пескоуловители, затем стоки поступают в накопительную емкость объемом 10м^3.

Определение объема аккумулирующего резервуара.
Полезный объем аккумулирующего резервуара, для регулирования дождевого стока, принимается не менее объема дождевого стока (Wоч) с учетом конструктивных особенностей резервуара, на 10 % больше расчетной величины объема стока от расчетного дождя. Согласно расчету аккумулирующий резервуар объемом V = 10 м^3.
При строительстве аккумулирующего резервуара обеспечивается:
эффективное усреднение стока;
минимальная производительность, и как следствие, наименьшая стоимость оборудования комплекса глубокой доочистки стоков;

Дождевая или талая вода с поверхности автодороги вдоль бортового камня стекает в нижнюю точку конструкции автодороги, имеющий как продольный так и поперечный уклон, поступает через дождеприемную решетку и корзину в дождеприемный колодец, потом по канализационным трубам попадает в накопительную емкость. Из колодцев, при необходимости, вода и взмученный осадок может откачиваться переносными дренажными насосами или ассенизаторными машинами на утилизацию.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению

чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

На проектируемом объекте предусмотрены:

мероприятия по технике безопасности;

пожарная безопасность в соответствии с требованиями действующих норм технологического и строительного проектирования, предотвращающие аварийные режимы эксплуатации;

На случай возникновения аварийных ситуаций, эксплуатационные службы должны иметь разработанный и утвержденный план оповещения, также инструкцию по действиям персонала при угрозе или возникновения ЧС техногенного характера.

Весь персонал объекта независимо от занимаемой должности обязан четко знать и строго выполнять установленный инструкцией порядок действий при угрозе или возникновении ЧС техногенного характера.

На проектируемом объекте предусмотрены мероприятия по технике безопасности и пожарной безопасности в соответствии с требованиями действующих норм технологической и пожарной безопасности в соответствии требованиями действующих норм технологического и строительного проектирования, предотвращающие аварийные режимы эксплуатации.

Данные мероприятия способствуют заблаговременной подготовке людей к защите от вредных производственных факторов и угрозы возникновения ЧС и координированным действиям при оповещении и эвакуации людей из территории, где произошла ЧС.

6.4 Охрана окружающей среды

Раздел ООС к рабочему проекту "Разработка ПСД на благоустройство улиц села Миялы Кызылкогинского района» разработан ТОО «Шындау» на основании государственной лицензии № ГСЛ №01283Р от 05.02.2009г., выданной Министерством Охраны окружающей среды Республики Казахстан. Комитет экологического регулирования и контроля.

Раздел охраны окружающей среды выполнен в соответствии с требованиями:

Экологического Кодекса Республики Казахстан от 9 января 2007 года № 212-III (с изменениями и дополнениями от 25.06.2020 г.), регулирует отношения в области охраны, восстановления и сохранения окружающей среды, использования и воспроизводства природных ресурсов при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, связанной с использованием природных ресурсов и воздействием на окружающую среду, в пределах территории Республики Казахстан.

«Инструкция по проведению оценки воздействия на окружающую среду» (Приказ МООС №204 от 28 июня 2007г. с изм. и дополнениями от 17.06.2016 г.);

Воздействие на атмосферный воздух:

При строительстве объекта будут производиться следующие работы, которые являются источниками выбросов в атмосферный воздух загрязняющих веществ:

организованные источники:

компрессор передвижной (дизельный генератор); (0001)

неорганизованные источники:

земляные работы; (6001)

разгрузка песка; (6002)

разгрузка щебня; (6003)

уплотнение грунта; (6004)

строительная техника и автотранспортные средства; (6005)

Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительства составит 0,25519 г/с или 1,9980726 т/год.

Продолжительность строительства 4 месяца (120 суток). Расчеты выбросов вредных веществ в атмосферу произведены в соответствии с требованиями «Инструкции по инвентаризации выбросов вредных веществ в атмосферу» (РНД 211.1.02.03-97). Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполнялся в соответствии с действующими методиками РК.

ROYAL TAU
RT

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию Таблица 2

Атырау, Благоустройство улиц села Миялы

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос-тижения ПДВ
		существующее положение		2021 год		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	5	6	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Компрессор передвижной	0001	0	0	0,055	0,000455	0,055	0,000455	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Компрессор передвижной	0001	0	0	0,0715	0,000592	0,0715	0,000592	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Компрессор передвижной	0001	0	0	0,00917	0,0000759	0,00917	0,0000759	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Компрессор передвижной	0001	0	0	0,01833	0,0001518	0,01833	0,0001518	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Компрессор передвижной	0001	0	0	0,0458	0,0003795	0,0458	0,0003795	2021
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Компрессор передвижной	0001	0	0	0,0022	0,0000182	0,0022	0,0000182	2021
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Компрессор передвижной	0001	0	0	0,0022	0,0000182	0,0022	0,0000182	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Компрессор передвижной	0001	0	0	0,022	0,000182	0,022	0,000182	2021

Итого по организованным источникам:		**0**	**0**	**0,2262**	**0,0018726**	**0,2262**	**0,0018726**	
Неорганизованные источники								
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Разгрузка песка	6002	0	0	0,00933	1,354	0,00933	1,354	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Земляные работы	6001	0	0	0,00389	0,246	0,00389	0,246	2021
Разгрузка щебня	6003	0	0	0,00817	0,393	0,00817	0,393	2021
Уплотнение грунта	6004	0	0	0,0076	0,0032	0,0076	0,0032	2021
Итого по неорганизованным источникам:		**0**	**0**	**0,02899**	**1,9962**	**0,02899**	**1,9962**	
Всего по предприятию:		**0**	**0**	**0,25519**	**1,9980726**	**0,25519**	**1,9980726**	

ROYAL TAU
RT

Анализ расчета рассеивания на период строительства показал, что максимальные концентрации в приземном слое атмосферы (с учетом фоновых концентраций) от источников загрязнения объекта на период разработки данного Проекта «ОВОС» - незначительные и составляет менее 0,1 ПДК. В связи с малыми концентрациями ЗВ расчет рассеивания на период строительства не проводился.

Водопотребление и водоотведение

Качество питьевой воды будет соответствовать согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденный Приказом Национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209.

При строительстве объекта для производственных нужд вода используется привозная, организованных для забора воды, по договору.

Питьевая вода для рабочих привозная бутилированная.

Количество работающих при строительстве объекта составляет – 6 человек.

Продолжительность производства работ при строительстве объекта 120 суток.

Исходные данные для расчета

Хозяйственно-бытовые сточные воды – 25 л/сутки или 0,025 м3/сутки на 1 человека.

Количество персонала – 6 человек.

Время проведения строительных работ – 120 суток.

Хозяйственно-бытовые нужды: 0,025 м3 х 6 чел. х 120 сут. = 18 м3.

Вода для пылеподавления

Вода привозная, доставляется на площадки автотранспортом – поливомоечной машины.

Общая площадь запроектированных сооружений составляет 30м^2.

Расчет на орошение площади

Исходные данные:

Площадь территории – 30 м^2;

Удельный расход воды на 1/м3 – 0,003;

Периодичность орошения – 2.

W1 = 30 * 0,003 * 2 = 0,18 м3.

Расход воды на пылеподавление **–** 0,18 м^3.

Для нужд рабочего персонала предусмотреть надворный сборно-разборный биотуалет, откуда образующиеся сточные воды будут вывозиться спецавтотранспортом на очистные сооружения по договору с подрядными организациями.

Техническая вода расходуется на строительные нужды водоотведения не будет. Источник «Су Арнасы» по мере необходимого.

Расчет расхода воды для питания рабочих не проводился в связи с тем, что питание рабочих осуществляется в общественных столовых.

Отходы

Строительство объекта будет связана с образованием следующих отходов:

твердые бытовые отходы (отходы потребления**);**

К твердым бытовым отходам относятся все отходы сферы потребления, которые образуются при капитальном ремонте объекта. В состав отходов входят следующие группы компонентов: пищевые отходы, бумага, дерево, металл, текстиль, кости, бой стекла, пластмасса и прочие не классифицируемые части и

отсев (частицы размером менее 15 мм). Бытовые отходы имеют высокое содержание органического вещества (55 – 79 %). Временное хранение твердых бытовых отходов на территории производится в герметично закрытых контейнерах, устанавливаемых на специально отведенных выгороженных площадках.

Образующиеся отходы при строительстве объекта относятся в соответствии с Базельской конвенцией к уровню опасности отходов индекса G - зеленый список отходов.

Нормативы размещения отходов производства и потребления при строительстве

Таблица №3

Объёмы образования отходов на период строительства

Наименование отходов	Образование отходов	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/г
1	2	3	4
Всего	0,147	-	0,147
в том числе:	-	-	-
отходов производства	0	-	0
отходов потребления	0,147	-	0,147
Зеленый список отходов			
ТБО, тонн	0,147	-	0,147

В целях обеспечения снижения вредного воздействия на окружающую среду и обеспечения требуемого санитарно-эпидемиологического состояния территории при складировании отходов проектом предлагается проведение следующих мероприятий:

Обеспечивать своевременный вывоз мусора с территории.

Руководство обязано своевременно заключать договор с подрядными организациями на вывоз бытового мусора.

С точки зрения по объему образуемых отходов на данном объекте его можно отнести к малоотходным производствам. Суммарное воздействие на все компоненты окружающей среды отходами производства и потребления будет незначительным при соблюдении принятых проектных решений и своевременным заключением договоров на вывоз образующихся отходов со специализированными организациями.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

В соответствии с СанПиНом «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденного Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237 объект 5 класс опасности согласно статьи 40, пункта 1-1 Экологического кодекса РК, объект относится к IV категории.

Руководители организаций, осуществляющие строительство объекта, обязаны

обеспечить выполнение требований СНиП 1.03-05-2001 и правил работниками этих организаций и привлекаемыми к работе другими лицами.

Рабочие, руководители, специалисты и служащие строительных организаций должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты с учетом вида работы и степени риска в количестве не ниже норм, установленных законодательством, или действующими нормами, или выше этих норм в соответствии с заключенным коллективным договором или тарифным соглашением.

Все лица, находящиеся на строительной площадке, обязаны носить защитные каски по ГОСТ 12.4.087-84. Рабочие и инженерно-технические работники без защитных касок и других необходимых средств индивидуальной защиты к выполнению работ не допускаются.

На каждом объекте строительства необходимо выделять помещения или места для размещения аптечек с медикаментами, носилок, фиксирующих шин, и других средств для оказания первой помощи пострадавшим.

Руководители организаций обязаны обеспечить на строительной площадке и рабочих местах необходимые условия для выполнения подчиненными им рабочими и служащими требований правил и инструкций по охране труда. При возникновении угрозы безопасности лицо, назначенное приказом по организации руководителем работ, обязано прекратить работы и принять меры по устранению опасности, а при необходимости обеспечить эвакуацию людей в безопасное место.

Проживание рабочих на стройплощадке в период строительства не предусматривается.

Персонал будет обеспечен привозным горячим питанием.

На рабочем месте должно быть организовано обеспечение аптечками с медикаментами и средствами для оказания первой медицинской помощи.

В целях обеспечения снижения вредного воздействия на окружающую среду и обеспечения требуемого санитарно-эпидемиологического состояния территории при складировании отходов проектом предлагается проведение следующих мероприятий:

обеспечивать своевременный вывоз мусора с территории;

руководство обязано своевременно заключать договор с подрядными организациями на вывоз бытового мусора;

При строительстве объекта для производственных нужд вода используется привозная, по договору с эксплуатирующей организацией. Питьевая вода для рабочих привозная бутилированная. Вода, используемая для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд, должна соответствовать требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» утвержденный Приказом Национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209.

Производственный шум

В условиях планируемых строительных работ, будут преобладать кратковременные маршрутные линии. Использование автотранспорта для обеспечения работ с учетом создания звуковых нагрузок, не будет превышать допустимых нормированных шумов - 80 дБ(А), а использование мероприятий по минимизации шумов при работах, даст возможность значительно снизить последние. Снижение звукового давления на производственном участке может быть достигнуто при разработке специальных мероприятий по снижению звуковых нагрузок:

оптимизация и регулирование транспортных потоков;

уменьшение, по мере возможности, движения грузовых автомобилей большой грузоподъемности и строительной техники;

создание дорожных обходов;

оптимизация работы технологического оборудования, использование звукопоглощающих материалов и индивидуальных средств защиты от шума.

Вибрацию вызывают неуравновешенные силовые воздействия, возникающие при работе различных машин и механизмов.

В зависимости от источника возникновения выделяют три категории вибрации:

транспортная;

транспортно – технологическая;

технологическая.

При выборе машин и оборудования для проектируемого объекта, следует отдавать предпочтение кинематическим и технологическим схемам, которые исключают или максимально снижают динамику процессов, вызываемых ударами, резкими ускорениями и т.д. Также для снижения вибрации необходимо устранение резонансных режимов работы оборудования, то есть выбор режима работы при тщательном учете собственных частот машин и механизмов.

Электромагнитные излучения.

Источниками электромагнитных полей являются: атмосферное электричество, космические лучи, излучение солнца, а также искусственные источники: различные генераторы, трансформаторы, антенны, лазерные установки, микроволновые печи, мониторы компьютеров и т.д.

В соответствии с требованиями "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека" от 21 января 2015 года № 38. Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека от 28 февраля 2015 года № 169.

Используемые проектом электрические установки, устройства и электрические коммуникации, а также предусмотренные организационно-технические мероприятия обеспечат необходимые допустимые уровни воздействия электромагнитных излучений на работающих.

Рабочий проект соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденных приказом МНЭ РК от 20.03.15 года №237, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте, вводе и эксплуатации объектов строительства» утвержденные приказом МНЭ РК от 28.02.15 года №177, приказа МНЭ РК «Об утверждении гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» от 28.02.15 года №168 и Санитарных правил содержание территорий населенных мест № 3.007.97.

6.6 Организация строительства

Организации строительства разработана в соответствии с требованиями РК 1.03-00-2011* «Строительное производство предприятий, зданий и сооружений», а также других нормативных документов.

Разработаны, мероприятия по охране труда и технике безопасности, определена потребность в кадрах, во временных зданиях и сооружениях, строительных машинах и механизмах, строительных конструкциях и основных

материалах. Доставка строительных материалов и конструкций осуществляется автомобильным транспортом.

Продолжительность строительства объекта определена согласно СП РК 1 .03-101-2013. Часть I, значение объекта не имеет прямых ссылок в СН РК 1.03-01-2016 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Норма продолжительности строительства составляет 4 месяца.

Согласно письму №582 от 19.10.2020г. ГУ "Аппарат акима Миялинского сельского округа» Кызылкугинского района Атырауской области, начало строительства объекта запланировано на второй квартал 2021 года.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию РК от 14 ноября 2017 года №249-нк, на основании государственных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2020.4) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4-квартала 2020 года.

Территориальный район строительства - 6 – Атырауская область

При составлении смет использованы:

сборники элементных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015;

сборники элементных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования ЭСН РК 8.04-02-2015;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2020;

сборники сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК РК 8.04-11-2020;

сборники сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2019;

сборники сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2020;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов;

резерв средств подрядчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-9 сметного расчета (п.70, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «ROYAL TAU» в рабочий проект «Разработка ПСД на благоустройство улиц села Миялы Кызылкогинского района» внесены следующие дополнения и изменения:

По исходным данным:

Предоставлены Гос.акты на земельный участок под благоустройство.
Предоставлено АПЗ
Предоставлен отчет по инженерным изысканиям.
Задание на проектирование- указана дата утверждения.

По разделу ГП:

На листе общие данные в таблице ведомости ссылочных и прилагаемых документов исключены нормативные документы, не относящиеся к рабочему проекту.

По разделу СД:

1. Предоставлена сметная документация, пересчитанная вценах 4 квартала 2020 года (версии 2020.4) от 06.10.2020г.
2. Сметная документация согласована заказчиком.
3. Представлен согласованный заказчиком, перечень прайс-листов.

По разделу ОВОС:

1 Исправлена таблица нормативов загрязняющих веществ согласно письму заказчика о сроках начала строительства (II квартал 2021 год).

Паспорт проекта:

Исправлена сметная стоимость согласно выполненной сметной документации в версии 2020.4 (4 квартал).

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с «Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта данный объект отнесен к объектам II (нормального) уровня ответственности, не относящиеся к технически сложным. Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Состав и комплектность предоставленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации. При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические условия площадки строительства.

Технические решения соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной и взрывной безопасности, охране труда, а также в части надежности, устойчивости строительных конструкций.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту Таблица №4

№	Наименование	Ед.изм.	Показатели

			заявленные	рекомендуемые
1	Площадь проектируемого участка	га	0,782268	0,782268
2	Площадь покрытия	$м^2$	7822,68	7822,68
3	Аккумулирующий резервур	$м^3$	10	10
4	Лоток водоотводный Gidrolica Standart LB-20.24,6.10	шт	49	49
5	Лоток водоотводный Gidrolica Standart LB-20.24,6.18,5	шт	56	56
6	Общая стоимость строительства в ценах 2021г. в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	95,936 80,996 - 14,940	100,920 85,260 - 15,660
7	Продолжительность строительства	мес	4	4

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Разработка ПСД на благоустройство улиц села Миялы Кызылкугинского района». соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Площадь проектируемого участка - 0,782268 га
Площадь покрытия - 7822,68 $м^2$
Аккумулирующий резервур - 10 $м^3$
Лоток водоотводный Gidrolica Standart LB-20.24,6.10 - 49 шт.
Лоток водоотводный Gidrolica Standart LB-20.24,6.18,5 - 56 шт
Общая сметная стоимость строительства в ценах 2021г. – 100,920 млн.тенге;
в том числе:
СМР - 85,260 млн.тенге;
оборудование -
прочие затраты - 15,660 млн.тенге;
Продолжительность строительства - 4 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом материалов, утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ "Аппарат акима Миялинского сельского округа» Кызылкогинского района Атырауской области согласно договору №21-20 от 26.10.2020г.

3. При представлении на утверждение и выдаче в производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4.Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8. ТҰЖЫРЫМ:

1.«Қызылқоға ауданы Миялы селосының көшелерін абаттандыруға жобалық-сметалық құжаттама жасақтау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Жобаланатын аумақтың ауданы	- 0,782268 га
Жабындының ауданы	- 7822,68м^2
Жинақтаушы резервур	- 10 м3
Су қайтаратын лоток Gidrolica Standart LB-20.24,6.10	- 49 шт.
Су қайтаратын Gidrolica Standart LB-20.24,6.18,5	- 56 шт
2021 ж. бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	- 100,920 млн.теңге
оның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	- 85,260 млн.теңге
жабдықтар	-
басқа шығындар	- 15,660 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы	- 4 ай;

2. Осы сараптамалық қорытындысы жобалау ушін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылдың 26 қазанындағы №21-20 шарттың талаптарына сайкес Атырау облысы Қызылқоға ауданы «Миялы ауылдық округі әкімінің аппараты» ММ-і кепілдік етеді.

3. Жұмыс жобасы бекітілуге ұсынылғанда және өндіріске кіріскенге дейін осы сараптамалық қорытындымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

4.Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Жамалова Т.С.

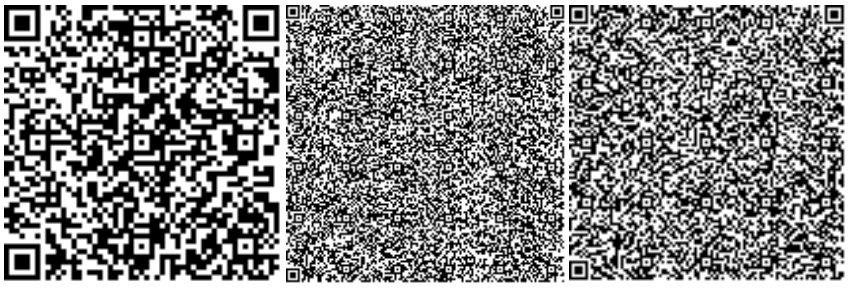
Директор

ТОО «ROYAL TAU»

Хайруллин С.Х.

Эксперт

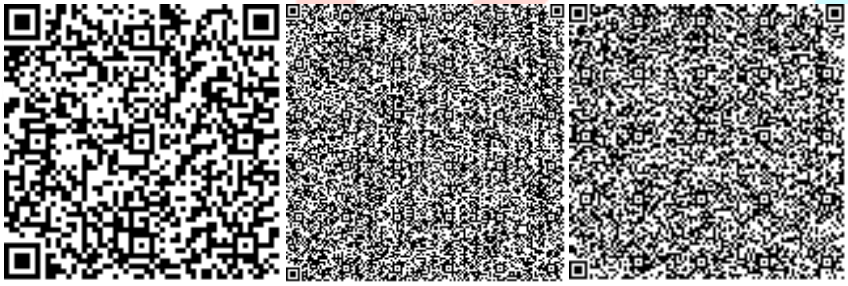
ТОО «ROYAL TAU»



Муканова Р.Т.

Эксперт

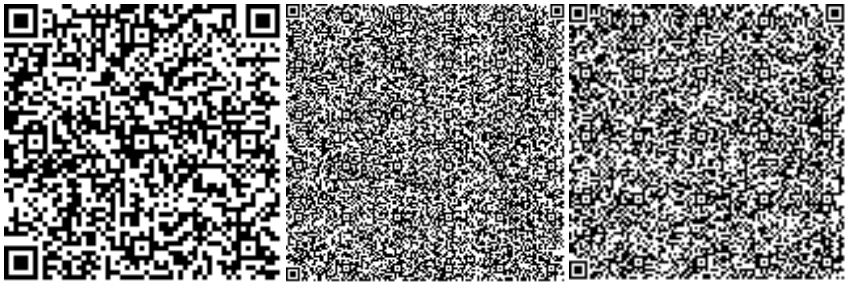
ТОО «ROYAL TAU»

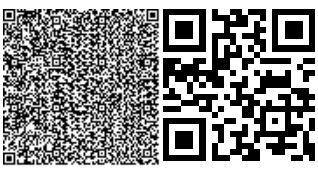


Алпысбесова З.Ө.

Эксперт

ТОО «ROYAL TAU»

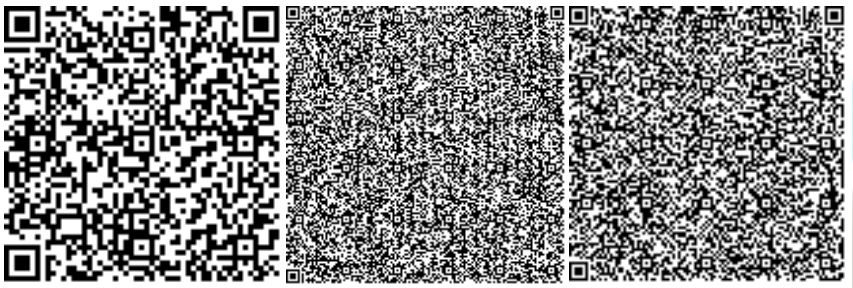




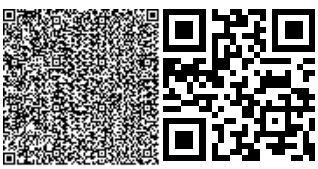
Жиеналиев Н.А.

Эксперт

ТОО «ROYAL TAU»



Ссылка на окончательную редакцию ПСД



Номер: KZ17VDD00154496

Акимат Атырауской области

Акимат Атырауской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение “Аппарат акима Миялинского сельского округа” Республика Казахстан, Атырауская область, Кзылкогинский район, Миялинский с.о., с.Миялы, улица Тайпак Карабалин, дом № 37

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 961240001660

Наименование производственного объекта: Разработка ПСД на благоустройство улиц села Миялы Кызылкогинского района

Местонахождение производственного объекта:

Атырауская область, Кзылкогинский район, Миялинский с.о. -

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Заместитель руководителя управления Уринбасаров Тулеп Киялбаевич

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

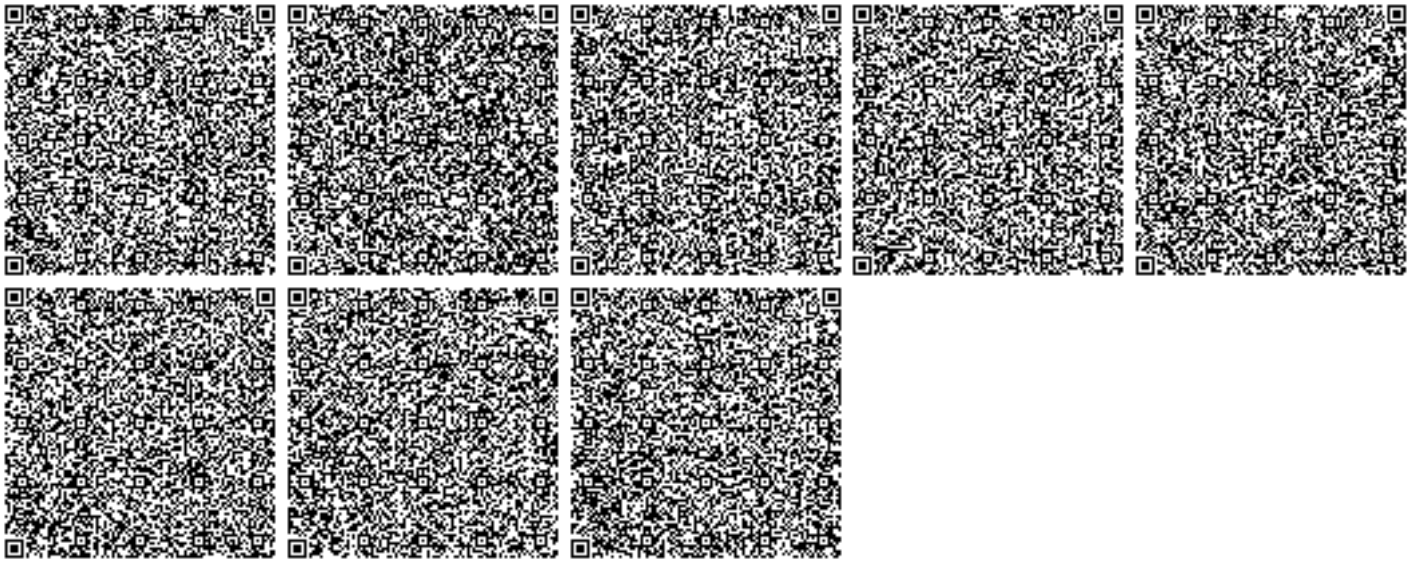
Место выдачи: г.Атырау **Дата выдачи:** 18.11.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,25519	1,9980726
Благоустройства села Миялы	0,25519	1,9980726
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,01833	0,0001518
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,01966	0,6422
Углерод	0,00917	0,0000759
Формальдегид	0,0022	0,0000182
Углерод оксид	0,0458	0,0003795
Азота (IV) диоксид	0,055	0,000455
Азот (II) оксид	0,0715	0,000592
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,022	0,000182
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,00933	1,354
Проп-2-ен-1-аль	0,0022	0,0000182
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Строгое соблюдение нормативов эмиссии в окружающую среду, установленные проектами нормативов эмиссии в окружающую среду и разрешительными документами;
2. Исполнение в указанный срок указаний и предложений местных исполнительных и уполномоченных органов в области охраны окружающей среды;
3. Невыполнение условий природопользования, а также нанесение вреда окружающей среде и здоровью населения, будет основанием Департаменту экологии по Атырауской области для принятия соответствующих мер и в соответствии ст. 77 Экологического кодекса РК в предусмотренном порядке приостановления действия разрешения на эмиссии в окружающую среду и его лишения;