«Қызылқоға ауданы Мұқыр ауылындағы ll-ші көтерілім су айдау стансасын қайта жаңғырту»

жұмыс жобасы бойынша

14.04.2021 ж. № ECom-0028/21жұмыс жобасы бойынша

ҚОРЫТЫНДЫ

Тапсырыс беруші:
«Қызылқоға аудандық құрылысбөлімі» ММ
Бас жобалаушы:
«ГазПроектСтрой» ЖШС

Орал қаласы

жобаларға ведомстводан тыс кешенді сараптама

«Қызылқоға ауданы Мұқыр ауылындағы ll-ші көтерілім су айдау стансасын қайта жаңғырту»

жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы

«ExpertiseCom» ЖШС-мен берілді.

жобаларға ведомстводан тыс кешенді сараптама

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

жобаларға ведомстводан тыс кешенді сараптама

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ECom-0028/21 от 14.04.2021 г.

по рабочему проекту

«Реконструкция насосный станций в селе Мукур Кызылкогинского района»

Заказчик:
ГУ "Кызылкогинский районный отдел строительства"
Ген проектировщик:
ТОО «ГазПроектСтрой»

город Уральск

жобаларға ведомстводан тыс кешенді сараптама

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение на рабочий проект «Реконструкция насосный станций в селе Мукур Кызылкогинского района» выдано ТОО «ExpertiseCom».

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

жобаларға ведомстводан тыс кешенді сараптама

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция насосный станций в селе Мукур Кызылкогинского района».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с трехсторонним договором от 17.02.2021г. №ECom-0012 между ТОО «ExpertiseCom» и с ГУ "Кызылкогинский районный отдел строительства", ТОО "ГазПроектСтрой".

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ "Кызылкогинский районный отдел строительства"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО "ГазПроектСтрой" государственная лицензия от 26.02.2018 г. № 18004164, III -категория выданная Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области". Акимат Западно-Казахстанской области.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

1. Задание на проектирование утвержденное заказчиком от 2021г.
2. Архитектурно планировочное задание № KZ96VUA00316414 от 17.11.2020г.
3. Копия земельного акта кадастровый номер 04-062-010-933
4. Техническое заключение №00071 от 2019 г.
5. Решение №1 от 19.09.2019г.
6. Технические условия на электроснабжение № 27-917 от 20.02.2019г.

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организации

1. Акимат Западно - Казахстанской области, Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно-Казахстанской области" Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории № KZ00VDD00163920 от 09.04.2021г.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу

- Общая пояснительная записка и приложения (ОПЗиП)
- Паспорт проекта
- Охрана окружающей среды (ООС)
- Заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду
- Проект организации строительства (ПОС)
- Сметная документация
- Сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования
- Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования

жобаларға ведомстводан тыс кешенді сараптама

Рабочие чертежи

- Генеральный план (ГП)
- Наружный водопровод и канализация
- Наружное электроснабжение (ЭС)

Отчет об инженерно - геологические изыскания выполненные ТОО "ElegantDesign Solutions" (ЭлегантДезайнСалюшнс) в 2018г.

Отчет о инженерно-геодезических изысканиях выполненные ТОО «VIP Проект Инжиниринг» М 1:500 в 2020 г.

5.4. Цель и назначение объекта строительства

Цель строительства, водоснабжение населенного пункта питьевой водой.

5.5.Краткая характеристика объекта

Рабочий проект «Реконструкция насосный станций в селе Мукур Кызылкогинского района» разработан для строительства на территории IV-Г климатического района с расчетной зимней температурой – 24,9 С, в соответствии со СН РК 3.01-01-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов», СН РК 3.02-07-2014 «Общественные здания и сооружения». Проектируемое здание относятся к 2 (нормальному) и технически несложному уровню ответственности.

5.6.Климатическая характеристика района

Село Мукур находится в Кзылкогинском районе Атырауской области Казахстана. Административный центр Мукурского сельского округа. Находится примерно в 105 км к юго-востоку от села Миялы, административного центра района и в 250 километрах от областного центра г.Атырау. Село соединено реконструированными автомобильными дорогами с районным центром Миялы и областным центром г.Атырау. Дополнительным транспортным сообщением с Атырау является железная дорога. Основным занятием населения села Мукур является животноводство. Земледелие здесь практически не развито. Село обеспечено питьевым водопроводом и системой газоснабжения.

Земельный участок, где расположена территория объекта по данным ДГП «Атырауский центр гидрометеорологии РГП «Казгидромет», согласно СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» характеризуется следующими параметрами:

Климат района работ отличается резкой континентальностью и аридностью, что проявляется в больших суточных и годовых амплитудах колебания температуры воздуха и в неустойчивости климатических показателей во времени, из года в год.

Для района характерным является изобилие тепла и преобладание ясной и сухой погоды.

По данным наблюдений за 2019 г. в районе проведения планируемых работ, преобладающим, в среднем за год, является юго-восточное направление ветра.

Влияние Каспийского моря, на климат прилегающей к нему территории, весьма ограничено и заметно лишь в узкой полосе побережья.

Район изысканий расположен в IV климатическом районе, подрайон Г.

Дорожно-климатическая зона - V.

Самым холодным месяцем является январь, средняя месячная температура которого составляет - 9,4°С.

Самый жаркий месяц-июль, средняя месячная температура +27,5°С. Продолжительность теплого времени с положительными месячными температурами воздуха равна 9 месяцам - с марта по ноябрь.

Нормативная глубина промерзания для суглинков и глин - 1,17 м (в соответствии со СНиП РК 5.01-01-2002, п. 2,27);

Нормативная глубина промерзания для супесей и песков мелких и пылеватых - 1,42 м (в соответствии со СНиП РК 5.01-01-2002, п. 2,27).

На основании работ Института сейсмологии МОН РК, выполненных по составлению Карты сейсмического районирования (СНиП РК 2.03.30-2006), сейсмичность Атырауской области составляет 5 баллов.

Подземные воды по замеру на 26.11.19 года нами не вскрыты и в данном отчете не приводится.

В дальнейшем, под воздействием техногенных факторов (с учетом инженерно-строительной освоенности территории) возможно появление подземных грунтовых вод типа «верховодки» носящей временный характер и локальное распространение.

Кроме техногенных факторов появление грунтовых вод связано с атмосферными осадками.

6.1. Генеральный план

Проектом предусматривается реконструкция существующей насосной станции, расположенной в Атырауской области, Кызылкогинский район, с.Мукур.

В проекте предусмотрено строительство блочной насосной станции водоснабжения.

К зданиям и сооружениям предусмотрен проезд. Покрытие асфальтобетон. Также на прилегающей территории предусмотрена площадка для мусоросборников. Свободная от застройки и твердых покрытий территория насосной станции озеленена естественным травяным покровом.

Технико-экономические показатели

Наименование территории	Ед.изм.	Кол-во	% к общей площади участка
Площадь участка	Га	0,1185	100
Площадь застройки проектируемая	$М^2$	13,80	1,16
Площадь застройки существующая	$М^2$	48,3	4,07
Площадь покрытий	$М^2$	356,0	30,05
Площадь озеленения	$М^2$	766,9	64,72

6.2. Строительные решения

Настоящим проектом предусматривается:

1. Строительство отпайки ПС-35/10 №128 "Мукур" от существующей ВЛ-10кВ Ф1"Д" . Строительство проектируемой ВЛ-10кВ предусматривается по ТП 3.407.1-143 выпуск 1.

Опоры выполняются на железобетонных стойках типа СВ105. Количество сложных опор -1 штука.

Проектируемая ВЛ-10кВ выполнена проводом 3АС50/8,0. Марка и сечение проводов приняты по условию обеспечения механической прочности и проверены на допустимую потерю напряжения у электроприемников.

Заземление опор проектируемой ВЛ-10кВ выполнить согласно п.2.5.75 ПУЭ РК и рекомендаций ТП 3.407-150. В качестве заземляющего устройства использовать круглую сталь Ø10мм. Сопротивление заземляющего устройства в любое время года не должно превышать 10 Ом. Заземление разъединительного пункта, установленного на опоре №1 у проектируемой КТПН-10/0,4 выполнить присоединением к заземляющему контуру подстанции.

Настоящим проектом предусматривается:

1) Установка КТП-10/0,4кВ (1шт) с силовым трансформатором типа ТМ-100/10-У(ХЛ)1 мощностью 100кВА на пешеходный мост. Установка КТП-10/0,4кВ устанавливается на фундаментный блок стеновой типа ФБС длиной 1180мм, шириной 600мм и высотой 580мм, из плотного силикатного бетона.

Мощность КТП-10/0,4кВ выбрана согласно потребной мощности проектируемых объектов. Проектируемая КТП-10/0,4 комплектуется согласно опросного листа на КТП-10/0,4кВ-100кВА,

Ограждение КТП 4х4м.

Проектом предусматривается разделение питающей сети на два фидера:

- фидер ЩС-1
- фидер наружного освещения.

жобаларға ведомстводан тыс кешенді сараптама

Проектируемый контур заземления КТП-10/0,4: сталь круглая Ø10мм длиной 25м и сталь круглая Ø16мм общей длиной 10м. Величина сопротивления заземляющего устройства определена требованиями ПУЭ РК и не должна превышать 4 Ом.

Кабельные линии.

Для резервного питания предусматривается дизель-генератор мощностью 70кВА.

К прокладке приняты кабели марки АВБбШв-1кВ 4х70мм2.

Кабельные линии прокладываются в земляной траншее на глубине 0,7м от спланированной поверхности земли.

Перед укладкой кабелей, необходимо сделать подсыпку на дно траншеи слоя мелкой земли не содержащей камней, строительного мусора и шлака. Толщина слоя подсыпки должна быть не менее 100 мм. Длина траншеи 35 м. Кабельная линия уложена в траншее с запасом по длине.

Поверх, проложенной КЛ на расстоянии 250 мм от наружного покрова кабелей укладывается сигнальная лента.

При прокладке в траншее одной КЛ лента укладывается по оси кабеля. На пересечениях КЛ со смежными подземными коммуникациями кабели подлежат прокладке в трубах ПНД-100 (толстостенных). Глубина укладки защитных трубопроводов определяют в каждом конкретном случае пересечения в зависимости от отметок укладки пересекаемых сооружений.

При прокладке кабельных линий в траншее руководствоваться требованиями Правил устройства электроустановок РК раздел 2.3.83.

Кабельная продукция должна обеспечивать возможность распознавания жил по цвету изоляции и маркировке. Засыпка смонтированной КЛ, укладка трубопровода и сигнальной ленты производится представителями монтажной организации в присутствии представителя заказчика и оформляется актами на скрытые работы. Концевые заделки КЛ выполняются с использованием концевых муфт. Типы концевых заделок выбираются в зависимости от марки и сечения КЛ. В данном проекте применяются концевые муфты ТОО «Казцентрэлектропровод».

По степени надежности электроснабжения электроприемники БМНС относятся к 3 категории. Напряжение электросети 380/220 В, 50 Гц при глухозаземленной нейтрали трансформатора трансформаторной подстанции. Электроснабжение мостом выполняется от проектируемого КТП 10/0,4кВ, питающие сети выполняются кабелем АВБбШВ.

Разводка распределительной сети выполняется в 3-х проводном исполнении проводом ВВГ с полиэтиленовый трубам заземляющим нулевым проводом с медными

жобаларға ведомстводан тыс кешенді сараптама

жилами. Электросети выбраны в соответствии с ПУЭ по условиям допустимого нагрева, потерь напряжения и соответствия принятых сечений токам аппаратов защиты.

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат заземлению через подключение к отдельному PEN проводнику сечением, равным фазному. Все монтажные работы выполнить согласно ПУЭ РК, СНиП РК 4.04-10-2002.

Условные обозначения выполнены по СТ РК 21.614-2002

6.3. Инженерное оборудование

6.3.1. Наружные сети водопровода и блочно-модульная насосная станция

Проект наружных сетей водопровода и блочно-модульной насосной станции разработан на основании задания на проектирование, изыскательских материалов, а также в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2009 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения", СНиП РК 4.01-03-2011 "Водоотведение. Наружные сети и сооружения"

Проектом предусмотрены наружные сети водоснабжения с блочно-модульной насосной станцией.

Источником водоснабжения являются существующие резервуары водоснабжения. Подключение будет осуществляться тройниками в трубу через запорную арматуру, установленных в существующем колодце. Осуществляется замена существующей насосной станции на блочно модульную насосную станцию. Подвод к потребителям принят из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001. Перед укладкой труб необходимо предусмотреть постель из песка толщиной не менее 10 см., при засыпке трубопроводов над верхом трубы предусмотреть устройство защитного слоя из песчаного или мягкого грунта толщиной не менее 30 см, не содержащего твердых включений.

По степени обеспеченности подачи воды объект относится к III категории.

Монтаж, испытание и приемку работ по сетям водопровода и канализации, производить согласно СНиП 3.05.04-85* "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации", СН РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб", СН РК 4.01-03-2011 "Водоотведение. Наружные сети и сооружения".

Актами освидетельствования скрытых работ должны быть оформлены основные специальные работы, в том числе:

а) устройство швов скольжения в фундаментных конструкциях и деформационных швов;

б) анкеровка и сварка в местах устройства шарнирных соединений связей-распорок;

в) устройство пропусков труб через стены колодцев, камер, емкостных сооружений.

жобаларга ведомствودан тыс кешенді сараптама

6.3.4 Электроосвещение и силовое электрооборудование

Выполнено на основании технических условий на электроснабжение N°27-2019 от 20.02.2019г., выданных АО "АтырауЖарык."

Настоящим проектом предусматривается:

1. Строительство отпайки ПС-35/10 N°128"Мукур" от существующей ВЛ-10кВ Ф1"Д". Строительство проектируемой ВЛ-10кВ предусматривается по ТП 3.407.1-143 выпуск 1. Опоры выполняются на железобетонных стойках типа СВ105. Количество сложных опор -1 штуки.

Проектируемая ВЛ-10кВ выполнена проводом 3АС50/8,0. Марка и сечение проводов приняты по условию обеспечения механической прочности и проверены на допустимую потерю напряжения у электроприемников.

Заземление опор проектируемой ВЛ-10кВ выполнить согласно п.2.5.75 ПУЭ РК и рекомендаций ТП 3.407-150. В качестве заземляющего устройства использовать круглую сталь Ø10мм. Сопротивление заземляющего устройства в любое время года не должно превышать 10 Ом. Заземление разъединительного пункта, установленного на опоре N°1 у проектируемой КТПН-10/0,4 выполнить присоединением к заземляющему контуру подстанции.

Настоящим проектом предусматривается:

1) Установка КТП-10/0,4кВ (1шт) с силовым трансформатором типа ТМ-100/10-У (ХЛ)1 мощностью 100кВА на пешеходный мост. КТП-10/0,4кВ устанавливается на фундаментный блок стеновой типа ФБС длиной 1180мм, шириной 600мм и высотой 580мм, из плотного бетона.

Мощность КТП-10/0,4кВ выбрана согласно потребной мощности проектируемых объектов. Проектируемая КТП-10/0,4 комплектуется согласно опросного листа на КТП-10/0,4кВ-100кВА,

Ограждение КТП 4х4м.

Проектом предусматривается разделение питающей сети на два фидера:

- фидер ЩС-1
- фидер наружного освещения.

Проектируемый контур заземления КТП-10/0,4: сталь круглая Ø10мм длиной 25м и сталь круглая Ø16мм общей длиной 10м. Величина сопротивления заземляющего устройства определена требованиями ПУЭ РК и не должна превышать 4 Ом.

Кабельные линии

Для резервного питания предусматривается дизель-генератор мощностью 70кВА. К прокладке приняты кабели марки АВБбШв-1кВ 4х70мм2. Кабельные линии прокладываются в земляной траншее на глубине 0,7м от спланированной поверхности земли.

жобалаған ведомствоаралық кешенді сараптама

Перед укладкой кабелей, необходимо сделать подсыпку на дно траншеи мелкого слоя земли не содержащей камней, строительного мусора и шлака. Толщина слоя подсыпки должна быть не менее 100 мм. Длина траншеи 35 м.

Кабельная линия уложена в траншее с запасом по длине.

Поверх проложенной КЛ, на расстоянии 250 мм от наружного покрова кабелей, укладывается сигнальная лента.

При прокладке в траншее одной КЛ лента укладывается по оси кабеля. На пересечениях КЛ со смежными подземными коммуникациями кабели подлежат прокладке в трубах ПНД-100 5(толстостенных). Глубина укладки защитных трубопроводов определяют в каждом конкретном случае пересечения в зависимости от отметок укладки пересекаемых сооружений.

При прокладке кабельных линий в траншее руководствоваться требованиями Правил устройства электроустановок РК раздел 2.3.83.Кабельная продукция должна обеспечивать возможность распознавания жил по цвету изоляции и маркировке. Засыпка смонтированной КЛ, укладка трубопровода и сигнальной ленты производится представителями монтажной организации в присутствии представителя заказчика и оформляется актами на скрытые работы. Концевые заделки КЛ выполняются с использованием концевых муфт. Типы концевых заделок выбираются в зависимости от марки и сечения КЛ. В данном проекте применяются концевые муфты ТОО «Казцентрэлектропровод».

По степени надежности электроснабжения электроприемники БМНС относятся к 3 категории. Напряжение электросети 380/220 В, 50 Гц при глухозаземленной нейтрали трансформатора трансформаторной подстанции.

Электроснабжение выполняется от проектируемого КТП 10/0,4кВ, питающие сети выполняются кабелем АВБбШВ.

Разводка распределительной сети выполняется в 3-х проводном исполнении проводом ВВГ с заземляющим нулевым проводом с медными жилами. Электросети выбраны в соответствии с ПУЭ по условиям допустимого нагрева, потерь напряжения и соответствия принятых сечений токам аппаратов защиты.

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат заземлению через подключение к отдельному PEN проводнику сечением, равным фазному. Все монтажные работы выполнить согласно ПУЭ РК, СН РК 4.04-07-2013.

6.3.5. Модульная насосная станция БМНС

Насосная располагается внутри благоустроенного утепленного бокса, состоящего из:

- металлоконструкции;
- панели стен из сэндвич панели 100 мм;

• панели кровли из сэндвич панели 100 мм;
• пола рифлёного металла с гидроизоляцией;
• освещения;
• окна из металлопластика, легко сбрасываемые;
• двери металлической утепленной;
• жалюзи для приточной вентиляции и проветривания;
• отверстий для трубопроводов.

Основанием для БМНС является монолитный бетонный фундамент по подсыпке из ПГС.

Модульная насосная станция представляет собой изделие полной заводской готовности и включает в себя:

 смонтированное и подключенное насосное оборудование;
 все необходимые стальные или пластиковые емкости;
 технологический трубопровод;
 элементы автоматического контроля и управления технологическим оборудованием.

В зависимости от назначения станции, в ней могут быть смонтированы один или несколько насосов, в том числе, основной и резервный насосы, насосы подпитки и т.д.

Оборудование размещено в специально спроектированном и изготовленном сооружении (блокбоксе), имеющем, требуемую степень огнестойкости и обеспечивающим возможность эксплуатации станции при, заданных проектом, ветровых, снеговых, сейсмических и температурных нагрузках.

Модульные насосные станции, выпускаемые заводом, обеспечивают широкий диапазон по производительности и напору при перекачке жидкости и могут быть запитаны от промышленной сети электроснабжения напряжением 380 В или 6 кВ. Допускают эксплуатацию при температуре окружающей среды от -60°С до +50°С. Станции снабжены автоматическими системами контроля и управления, обеспечивающими их длительную автономную безаварийную работу и позволяющими свободно интегрировать модульные насосные станции в автоматизированную систему управления всего предприятия.

6.5. Охрана окружающей среды.

Данный Раздел «Охрана окружающей среды» включает оценку воздействия на компоненты окружающей среды при реализации Рабочего проекта «Разработка ПСД на реконструкцию насосной станций в селе Мукур Кызылкогинского района Атырауской области».

Источниками выбросов загрязняющих веществ в период строительства являются:

• дизельная электростанция (источник № 0001);

- компрессор передвижной (источник № 0002);
- выемка грунта (в т.ч. работа экскаватора) (источник № 6001);
- засыпка грунта (в т.ч. работа бульдозера) (источник № 6002);
- покрасочные работы (источник № 6003);
- сварочные работы (источник № 6004);
- газовая сварка и резка (источник № 6005);
- сварка полиэтиленовых труб (источник № 6006);
- машина шлифовальная (источник № 6007);
- работа со строительными материалами (источник № 6008);
- машина бурильно-крановая (источник № 6009);
- медницкие работы (источник № 6010);
- выбросы от трамбовки (источник № 6011);
- емкость дизельного топлива - (источник № 6012);
- автотранспорт (источник № 6013).

Период строительства

На период строительства необходимо: согласно сметной документации

- На хозяйственно-питьевые нужды: 33,96 м3/период.
- На технические нужды: 5,185686 м3/период.

Источником водоснабжения в период строительства являются привозная вода.

От хозяйственно-питьевого потребления на территории участка проектируемых работ предусматривается установка биотуалетов, с последующим вывозом стоков специализированным автотранспортом на утилизацию специализированными организациями (согласно ПОС).

Нормативы предельно-допустимых выбросов источников выбросов загрязняющих веществ в период строительства

	Но-	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
	мер							
Производство	ис-	существующее						год
цех, участок	точ-	положение		на 2021 год		П Д В		дос-
	ника							тиже
Код и наименование	выб-	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	ния
загрязняющего вещества	роса							ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	0001			0.0218	0.000078	0.0218	0.000078	2021
	0002			0.05	0.01008	0.05	0.01008	2021
Итого				0.0718	0.010158	0.0718	0.010158	

(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	0001			0.02833	0.0001014	0.02833	0.0001014	2021
	0002			0.065	0.0131	0.065	0.0131	2021
Итого				0.09333	0.0132014	0.09333	0.0132014	
(0328) Углерод (583)								
Строительная площадка	0001			0.00363	0.000013	0.00363	0.000013	2021
	0002			0.00833	0.00168	0.00833	0.00168	2021
Итого				0.01196	0.001693	0.01196	0.001693	
(0330) Сера диоксид (516)								
Строительная площадка	0001			0.00726	0.000026	0.00726	0.000026	2021
	0002			0.01667	0.00336	0.01667	0.00336	2021
Итого				0.02393	0.003386	0.02393	0.003386	
(0337) Углерод оксид (584)								
Строительная площадка	0001			0.01816	0.000065	0.01816	0.000065	2021
	0002			0.0417	0.0084	0.0417	0.0084	2021
Итого				0.05986	0.008465	0.05986	0.008465	
(1301) Проп-2-ен-1-аль (474)								
Строительная площадка	0001			0.000872	0.00000312	0.000872	0.00000312	2021
	0002			0.002	0.000403	0.002	0.000403	2021
Итого				0.002872	0.00040612	0.002872	0.00040612	
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Строительная площадка	0001			0.000872	0.00000312	0.000872	0.00000312	2021
	0002			0.002	0.000403	0.002	0.000403	2021
Итого				0.002872	0.00040612	0.002872	0.00040612	
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/(10)								
Строительная площадка	0001			0.00872	0.0000312	0.00872	0.0000312	2021
	0002			0.02	0.00403	0.02	0.00403	2021
Итого				0.02872	0.0040612	0.02872	0.0040612	
Итого по организованным				0.295344	0.04177684	0.295344	0.04177684	
источникам:								
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (274)								
Строительная площадка	6004			0.00142	0.0002604	0.00142	0.0002604	2021
	6005			0.02025	0.001822	0.02025	0.001822	2021
Итого				0.02167	0.0020824	0.02167	0.0020824	
(0128) Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)								
Строительная площадка	6008			0.000032	0.000001	0.000032	0.000001	2021
Итого				0.000032	0.000001	0.000032	0.000001	
(0143) Марганец и его соединения (IV) (327)								
Строительная	6004			0.000164	0.00002724	0.000164	0.00002724	2021

площадка								
	6005			0.0003056	0.0000077	0.0003056	0.0000077	2021
Итого				0.0004696	0.00003494	0.0004696	0.00003494	
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Строительная площадка	6010			0.00001167	0.000000336	0.00001167	0.000000336	2021
Итого				0.00001167	0.000000336	0.00001167	0.000000336	
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Строительная площадка	6010			0.00002125	0.000000612	0.00002125	0.000000612	2021
Итого				0.00002125	0.000000612	0.00002125	0.000000612	
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6004			0.0000944	0.00001087	0.0000944	0.00001087	2021
	6005			0.0419	0.001845	0.0419	0.001845	2021
Итого				0.0419944	0.00185587	0.0419944	0.00185587	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	6004			0.00001534	0.000001767	0.00001534	0.000001767	2021
	6005			0.00681	0.000299796	0.00681	0.000299796	2021
Итого				0.00682534	0.000301563	0.00682534	0.000301563	
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Строительная площадка	6012			0.0000305	0.000002192	0.0000305	0.000002192	2021
Итого				0.0000305	0.000002192	0.0000305	0.000002192	
(0337) Углерод оксид (584)								
Строительная площадка	6004			0.001046	0.0001205	0.001046	0.0001205	2021
	6005			0.01375	0.0012375	0.01375	0.0012375	2021
	6006			0.0015	0.003	0.0015	0.003	2021
Итого				0.016296	0.004358	0.016296	0.004358	
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительная площадка	6004			0.000059	0.0000068	0.000059	0.0000068	2021
Итого				0.000059	0.0000068	0.000059	0.0000068	
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строительная площадка	6004			0.0002596	0.0000299	0.0002596	0.0000299	2021
Итого				0.0002596	0.0000299	0.0002596	0.0000299	
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6003			0.00402	0.002584	0.00402	0.002584	2021
Итого				0.00402	0.002584	0.00402	0.002584	

хобалрга ведомствоДан тыс кешенді сараптама
хобалрга ведомствоДан тыс кешенді сараптама

(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)								
Строительная площадка	6006			0.00075	0.0014	0.00075	0.0014	2021
Итого				0.00075	0.0014	0.00075	0.0014	
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6003			0.00298	0.002987	0.00298	0.002987	2021
Итого				0.00298	0.002987	0.00298	0.002987	
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/(10)								
Строительная площадка	6008			0.005769	0.000083	0.005769	0.000083	2021
	6012			0.01086	0.000781	0.01086	0.000781	2021
Итого				0.016629	0.000864	0.016629	0.000864	
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Строительная площадка	6007			0.004	0.000043	0.004	0.000043	2021
Итого				0.004	0.000043	0.004	0.000043	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)								
Строительная площадка	6001			0.276669	0.793818	0.276669	0.793818	2021
	6002			0.055349	0.137878	0.055349	0.137878	2021
	6004			0.0001101	0.00001269	0.0001101	0.00001269	2021
	6008			0.78063	1.736297	0.78063	1.736297	2021
	6009			0.037299	0.016113	0.037299	0.016113	2021
	6011			0.125385	0.793152	0.125385	0.793152	2021
Итого				1.2754421	3.47727069	1.2754421	3.47727069	
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Строительная площадка	6007			0.0026	0.000028	0.0026	0.000028	2021
Итого				0.0026	0.000028	0.0026	0.000028	
Итого по неорганизованным				1.39409046	3.493850303	1.39409046	3.493850303	
источникам:								
Всего по предприятию:				1.68943446	3.535627143	1.68943446	3.535627143	

6.6. Проект организации строительства

В проекте приведены основные требования по технике безопасности при производстве работ.

При производстве работ соблюдаются требования:

жобаларга ведомствودан тыс кешенді сараптама

- СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений»;

- СН РК 1.03-01-2016 и СП РК 1.03-101-2013 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть I;

- СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II;

- Расчетные нормативы для составления проекта организации строительства (РН-73, часть I);

- СН РК 5.03-07-2013, СП РК 5.03.107-2013 «Несущие и ограждающие конструкции»;

- СНиП РК 5.04-18-2002 «Металлические конструкции. Правила производства и приемки»;

- СН РК 1.03-05-2011, СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»;

- СН РК 1.03-03-2018 «Геодезические работы в строительстве»;

- СП РК 1.03-103-2013 «Геодезические работы в строительстве» (с изменениями и дополнениями от 06.11.2019 г.)

- «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства", утвержденные Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177;

Выполнен расчет потребности в основных строительных машинах и механизмах, продолжительность строительства – 1месяц.

Составлен комплекс мероприятий, обеспечивающих создание здоровых и безопасных условий труда на производстве, производственной санитарии, гигиене труда, а также по осуществлению контроля и надзора за выполнением требований норм и правил по охране труда.

6.7. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с «Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», утвержденным приказом КДС и ЖКХ МИИР РК от 14.11.2017 г. №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-

сметной документации)», утвержденными приказом МНЭ РК от 02.04.2015 г. № 304, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2021.1.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2021 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;
- ССЦ РК 8.04-08-2020 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» в текущем уровне 2021 года (17 сборников);
- сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2020;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2020;
- сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2020 на 2021 год;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2020 Отдел 1. Автомобильные перевозки;
- сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (МАФ) УСН РК 8.02-03-2019;
- «Перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе», утвержденный заказчиком, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61, 62, 65, 66, 67 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» (приказ КДС и ЖКХ МИИР РК от 14.11.2017 г. № 249-нк);

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- накладные расходы, определенные в соответствии с «Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве» (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк);
- сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк);

жобаларға ведомстводанТЫС кешенді сараптама

- средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк);

- средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

- дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015;

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2021 года.

Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2021 год выполнен с учетом: норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021–2025 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 25 августа 2020 года № 29, с учетом заделов по годам строительства: МРП 2021 год – 2917 тенге.

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

6. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «ExpertiseCom» в рабочий проект «Реконструкция насосный станций в селе Мукур Кызылкогинского района» внесены изменения и дополнения, согласно выданным замечаниям.

п/	Наименование	Ед. изм.	Кол-во Примечание	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Площадь участка	Га	3004,80	0,1185
2	Площадь застройки В том числе: Существующие здания, сооружения Проектируемая блочная станция водоснабжения	М2	62,1 48,3 13,80	62,1 48,3 13,80
3	Площадь покрытий	М2	356,0 356,0	356
4	Озеленение:	М2	766,9	766,9

	Естественный травяной покров			
5	Общая сметная стоимость реконструкции в текущих ценах 2021 г. всего в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	59,746 6,116 - 11,050	86,339 38,263 33,185 14,891
6	Продолжительность реконсрукции	месяц	1	1

7.2 Оценка принятых проектных решений

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями.

В соответствии с требованиями «Правила определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденный приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком рабочего проекта данный объект отнесен к технически не сложным, II уровня ответственности.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует 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.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.2 соответствуют государственным нормативным требованиям по экологической, санитарной и пожарной безопасности, обеспечивают надежное функционирование объекта.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1. Енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, «Қызылқоға ауданы Мұқыр ауылындағы ll-ші көтерілім су айдау стансасын қайта жаңғырту» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізігі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады.

Алаң ауданы	Га	0,1185
Құрылыс ауданы	М2	62,1
Оның ішінде:		
Қолданыстағы ғимараттар, құрылыстар		48,3

Жобаланатын блоктық сумен жабдықтау станциясы		13,80
Алаңдардың өтпе жолдарын жабу алаңы	М2	356
Оның шінде:		
Асфальтбетон жабыны		
Көгалдандыру:		
Табиғи шөп жамылғысы	М2	1545,0
2021 ж. ағымдағы бағадағы күрделі жөндеудің жалпы сметалық құны		
барлығы		86,339
оның ішінде: ҚМЖ	млн.	38,263
құрал-жабдықтар	тенге	33,185
басқа шығындар		14,891
Қайта жаңғыртудың нормативтік ұзақтығы	ай	1

8.2 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жоба бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы жиынтық қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

8.3 ҚР Үкімет отырысының 2010 жылғы 02 ақпандағы № 15-56/005-1689, 05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағына сәйкес Тапсырыс беруші жобаны іске асыру кезінде, қазақстандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, материалдар мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

8.4 Осы жиынтық қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығы "Қызылқоға аудандық құрылысбөлімі" мемлекеттік мекемесімен 2021 жылғы 17 ақпанның, № Ecom-0012 шарттың талаптарына сәйкес кепілдік етеді.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция насосный станций в селе Мукур Кызылкогинского района» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Площадь участка	Га	0,1185
Площадь застройки	М2	62,1
В том числе:		
Существующие здания, сооружения		48,3
Проектируемая блочная станция		13,80

жобаларға ведомстводан тыс кешенді сараптама

водоснабжения		
Площадь покрытия проездов площадок	М2	356
В том. Числе		
Асфальтобетонное покрытие		
Озеленение: Естественный травяной покров	М2	766,9
Общая сметная стоимость капитального ремонта в текущих ценах 2021 г.		
всего		86,339
в том числе: СМР	млн.	38,263
оборудование	тенге	33,185
прочие затраты		14,891
Продолжительность строительства	месяц	1

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

8.3. При реализации проекта максимально применять оборудование, строительные материалы и конструкции отечественных производителей.

8.4. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована «Государственным учреждением "Кызылкогинский районный отдел строительства"» в соответствии с условиями договора № Ecom-0012 от 17 февраля 2021 г.

Гайнуллиев М.И.

Директор

ТОО «ExpertiseCom»

Мерекеев Б.У.

жобаларға ведомстводан тыс кешенді сараптама

Эксперт

ТОО «ExpertiseCom»

Бугаев Е.Ю.

Эксперт

ТОО «ExpertiseCom»

Кудабаева С.С.

Эксперт

ТОО «ExpertiseCom»

жобаларға ведомстводан тыс
ратурасы департаменті
ратурасы департаменті
стводан тыс
ратурасы департаменті

Игнатова Е.В.

Эксперт

ТОО «ExpertiseCom»

жобаларға ведомстводан тыс кешенді сараптама

Жаксылыков Ж.И.

Эксперт

ТОО «ExpertiseCom»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

жобаларға ведомстводан тыс кешенді сараптама

Батыс Қазақстан облысының әкімдігі

"Батыс Қазақстан облысының Табиғи ресурстар және табиғатты пайдалануды реттеу басқармасы" мемлекеттік мекемесі

090000, Орал Қ.Ә., Орал қ., Сарайшық к, № 47 үй

Акимат Западно-Казахстанской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно-Казахстанской области"

090000, Уральск Г.А., г.Уральск, ул. Сарайшық, дом № 47

Номер: KZ30VDD00163768

Дата: 07.04.2021

Государственное учреждение "Кызылкогинский районный отдел строительства"

060500, Республика Казахстан, Атырауская область, Кзылкогинский район, Миялинский с.о., с.Миялы, улица Абай Құнанбаев, дом № 4

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ЗКО рассмотрев ваше электронное заявление на получение разрешения эмиссий для Государственное учреждение "Кызылкогинский районный отдел строительства" под НИКАДом KZ49RCU00209246 от 7 апреля 2021 года через веб-портал электронного правительства, сообщает что должны подавать заявки на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду по местонахождению объекта.

В соответствии с п.п 2 п 4 статьи 69 Экологического Кодекс РК представленные материалы для получения разрешения отказывает в выдаче разрешения и возвращает их.

Заместитель руководителя Хайруллин Бисенгалий Темирланович

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

Номер: KZ00VDD00163920

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 "Кызылкогинский районный отдел строительства" 060500, Республика Казахстан, Атырауская область, Кзылкогинский район, Миялинский с.о., с.Миялы, улица Абай Құнанбаев, дом № 4

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050340007076

Наименование производственного объекта: Реконструкция насосный станций в селе Мукур Кызылкогинского района

Местонахождение производственного объекта:

Атырауская область, Кзылкогинский район, Мукурский с.о., с.Мукур *

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 Калиева Нургуль Сугирбаевна

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

Место выдачи: г.Атырау **Дата выдачи:** 09.04.2021 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:	1,68943446	3,535627143
Реконструкция насосный станций в селе Мукур Кызылкогинского района	1,68943446	3,535627143
в т.ч. по ингредиентам:		
Сероводород (Дигидросульфид)	0,0000305	0,000002192
Уайт-спирит	0,00298	0,002987
Сера диоксид	0,02393	0,003386
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)	1,2754421	3,47727069
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00002125	0,000000612
Углерод	0,01196	0,001693
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0002596	0,0000299
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000059	0,0000068
Формальдегид	0,002872	0,00040612
Углерод оксид	0,076156	0,012823
Уксусная кислота	0,00075	0,0014
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,004	0,000043
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,00402	0,002584
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,045349	0,0049252
Азот (II) оксид	0,10015534	0,013502963
Азота (IV) диоксид	0,1137944	0,01201387
Железо (II, III) оксиды	0,02167	0,0020824
Проп-2-ен-1-аль	0,002872	0,00040612
Пыль абразивная	0,0026	0,000028
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,00001167	0,000000336
Кальций оксид	0,000032	0,000001
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0004696	0,00003494
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;