«Ақтөбе облысы Темір ауданы Шұбарқұдық Кәсіпшілігінің кәріз желілерін күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

12.03.2019 ж. № АРЭ-0023/19
(ОҢ)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Ақтөбе облысы Темір аудандық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ,
Шұбарқұдық кенті

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Инженерное проектирование» ЖШС,
Ақтөбе қаласы

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

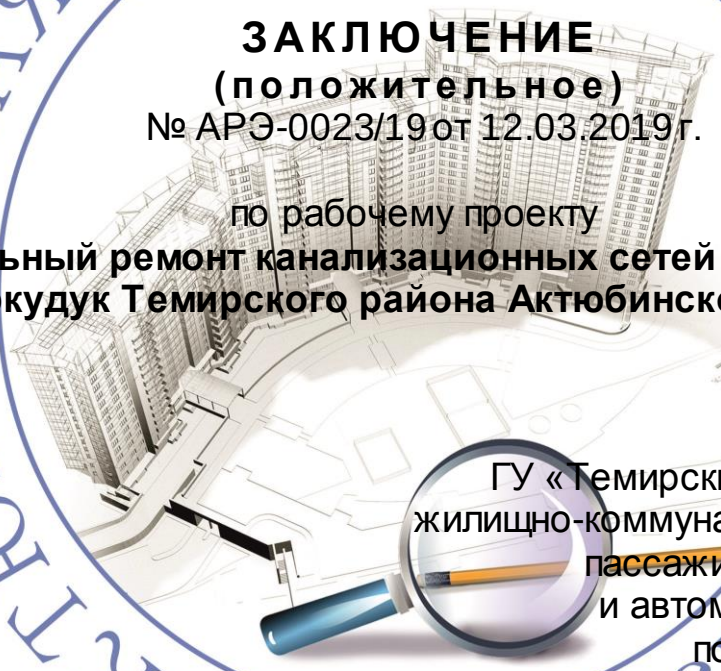
«**Ақтөбе облысы Темір ауданы Шұбарқұдық Кәсіпшілігінің кәріз желілерін күрделі жөндеу**» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА» ЖШС-імен берілді.

«АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА»ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптау қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
(положительное)
№ АРЭ-0023/19 от 12.03.2019 г.

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт канализационных сетей в с. Промысел Шубаркудук Темирского района Актюбинской области»



ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Темирский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог», поселок Шубаркудук

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Инженерное проектирование», город Актобе

город Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение на рабочий проект **«Капитальный ремонт канализационных сетей в с. Промысел Шубаркудук Темирского района Актюбинской области»** выдано ТОО «АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт канализационных сетей в с. Промысел Шубаркудук Темирского района Актюбинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №АРЭ-0005 от 22.01.2019 г., между ТОО «АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА» и ГУ «Темирский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Актюбинской области».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Темирский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Актюбинской области» поселок Шубаркудук.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Инженерное проектирование», государственная лицензия ГСЛ № 18002597 от 08.02.2018 года, Государственное учреждение «Управление государственногоархитектурно-строительного контроля Актюбинской области». Акимат Актюбинской области, приложение к лицензии от 08.02.2018 года, выданное Государственное учреждение «Управление государственногоархитектурно-строительного контроля Актюбинской области». Акимат Актюбинской области., категория лицензии - I.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование от 31.05.2018 года, утвержденное заказчиком;
- архитектурно - планировочное задание № KZ04VUA00055879 от 08.11.2018 года, утвержденное главным архитектором Темирского района;
- дефектный акт, утвержденный заказчиком в 2018 году;
- постановление акимата Темирского района №154 от 06.11.2018 года, «О внесении изменений и дополнений в постановление акимата Темирского района №284 от 27.12.2017 года «Утверждение бюджета Темирского района на 2018г.»;
- письмо №3-20-1031 от 19.12.2018 года о начале строительства в 2019 году, выданное заказчиком;
- заключение технического обследования от 27.09.2018 года, утвержденное ТОО «Актобе Ген Строй» (свидетельство об аккредитации №00219 от 18.04.2018 года и аттестат эксперта №КДСЖКХ №06105, выданный от 16.10.2013 года);
- протокол-согласования стоимости материалов и оборудования, примененных в проекте, утвержденный заказчиком.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу:

- общая пояснительная записка;
- паспорт рабочего проекта;
- рабочие чертежи марки 4-2018-АС;
- рабочие чертежи марки 4-2018-НК;
- рабочие чертежи марки 4-2018-ЭМ;
- рабочие чертежи марки 4-2018-ЭО;
- рабочие чертежи марки 4-2018-ОВ;
- рабочие чертежи марки 4-2018-ТХ;

- технический отчет по топографо-геодезическим работам, выполненный ТОО «Турымтай» в 2018 года;
- отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ИП «Дуйсембаев А.Т.» в 2018 году;
- проект «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)», выполненный ИП «Керимбай» в 2018 году.
- проект организации строительства (ПОС);
- сметная документация.

5.4 Цель и назначение объекта строительства:

Обеспечение бесперебойным водоотведением бытовых сточных вод от населения с.Промысел Шубаркудук в результате капитального ремонта канализационных сетей.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок капитального ремонта канализационных сетей расположен в с. Промысел Шубаркудук Темирского района Актюбинской области

Природно-климатические условия района строительства:

- климатический подрайон	- IIIA;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 31ºС;
- нормативная снеговая нагрузка	- 100 кгс/м² 1,0 кПа;
- скоростной напор ветра	- 0,38 кПа;
- нормативная глубина сезонного промерзания грунта	- 1,8 м;
- сейсмичность участка строительства	- 5 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Согласно техническому отчету по инженерно-геологическим изысканиям, выполненного ИП «Дуйсембаев А.Т.» в 2018 году, в разрезе участка выделено два инженерно-геологических элемента:

-ИГЭ-1- Почвенно - растительный слой.

В условиях засушливого климата и очень скудной травяной растительности (полынь, типчак) сформировались малогумусные каштановые почвы. Породообразующими породами являются покровные элювиально-делювиальные суглинки и супеси четвертичного возраста. Мощность почвенного слоя составляет всего 10см. Тем не менее, перед началом строительных работ почвенный слой на всей территории площадки должен быть снят и складирован во временные бурты для дальнейшей рекультивации земли по окончании строительства школы-интерната. Объемный вес почвы принять 1,65 г/см^3.

-ИГЭ-2- Суглинок тяжелый песчанистый светло-коричневый, твердой консистенции с тонкими прослойками глин, песков и супесей. Из-за примеси глин показатели пластичности грунта оказались намного завышенными, на границе суглинков и глин. При замачивании водой суглинки проявляют просадочные свойства и относятся к первому типу по просадочности. Начальное просадочное давление Р = 0,1 МПА.

Агрессивность грунтовой среды

Исходя из химических анализов водных вытяжек грунтов, грунты по классификации относятся к незасоленным. Однако, по содержанию отдельных химических элементов проявляют коррозийную активность и агрессивное воздействие на материалы подземных коммуникаций и бетонных сооружений. Так, грунты проявляют высокую коррозийную

активность к стальным трубопроводам, свинцовым и алюминиевым оболочкам кабелей, и высокую степень агрессивности к бетонам на портландцементе. К арматуре железобетонных конструкций степень агрессивности средняя.

Поэтому следует применять фундаментальные блоки, изготовленные на сульфатостойком цементе, а также предусмотреть меры защиты от коррозии.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Технологическая часть

Рабочий проект выполнен на основания задания на проектирование и дефектного акта.

В данном проекте в машинном отделении предусмотрена замена фекального насоса СМ 150-125-315 на насосы KFT65-50-180-2b (один рабочий, один резервный). Насосы устанавливаются на стальной раме, входящей в комплект насоса.

На напорной линии насосов установлены задвижки с ручным управлением и обратные клапаны. При не включении или аварийном отключении рабочего насоса включается резервный насос.

Предусмотреть замену существующих стальных труб на стальные электросварные Ду219 х 6 и Ду159 х 4,5 по ГОСТ 10704-91

6.2.2 Основные строительные решения

Существующее положение

Существующее здание насосной станции имеет в плане Г-образную форму (два прямоугольника) размером 6,0 х 4,17 м. и 4,26х2,83м. Высота внутри здания 3,0м.

Согласно заключения технического обследования, выполненного в 2018 году ТОО «Актобе Ген Строй», техническое состояние здание насосной станции канализационных сетей оценивается как неудовлетворительное и неустойчивое.

Из-за изношенности канализационных сетей и здания насосной станции, в связи с большим сроком эксплуатации, согласно СН РК 1.04-04-2002 рекомендовано произвести капитальный ремонт канализационных сетей и здания насосной станции.

Архитектурно-строительная часть рабочего проекта «Капитальный ремонт канализационных сетей в с. Промысел Шубаркудук Темирского района Актюбинской области» выполнена на основании дефектного акта и задания на проектирование.

В состав капитального ремонта напорного коллектора входят:

На основании дефектного акта капитальный ремонт насосной станции предусматривает следующие виды работ:

- наружная отделка стен здания - штукатурка;
- внутренняя отделка стен, потолка - штукатурка, побелка;
- устройство полов из керамической плитки;
- замена оконных блоков;
- замена ворот;
- замена обшивки накопителя;
- замена насоса с обвязкой труб (фундаменты под насосы);
- ремонт кровли - покрытие кровли профлистом;
- установка двери в электрощитовую;
- замена внутренних электрических сетей;
- замена электрической тали;

В надземной части насосной станции необходимо произвести ремонт стен, потолка и устройство полов из керамической плитки.

Сначала зачистить поверхности стен от старой штукатурки, затем внутренние поверхности стен и потолка оштукатурить цементно-песчаным раствором с последующей шпатлевкой и клеевой окраской. Полы всех помещений в надземной части выложить из керамической плитки с антискользящим покрытием.

Внутренние поверхности бетонных стен машинного отделения высушить до сухого состояния очистить от пыли, грязи и всяких посторонних веществ, затем оштукатурить цементно - песчаным раствором на сульфатостойком портландцементе толщиной 50мм по сетке ГОСТ 3826-82.

Перед началом работ в приемном резервуаре КНС его необходимо высушить до сухого состояния, проветрить, и проверить на загазованность воздушной среды с помощью газоанализатора или газосигнализатора. Спуск работника в резервуар без проверки на загазованность запрещается. Затем резервуар очистить от грязи и всяких посторонних веществ, произвести демонтаж старой металлической обшивки резервуара, затем частично стены и днище обетонировать бетоном на сульфатостойком портландцементе (бетон кл В15 W6 F100 ГОСТ 26633-2015). Затем произвести монтаж обшивки резервуара из металлических листов.

Произвести замену наружных металлических ворот на индивидуальные металлические. В электрощитовую установить металлическую дверь. Произвести замену деревянных оконных блоков на металлопластиковые по ГОСТ 30674-99.

Существующая кровля здания КНС-плоская, рулонная. Произвести устройство скатной кровли из профлиста Н35-1000-07, СТ РК EN 508-1-2012, уложенного по деревянной обрешетке сечением 50х50 мм ГОСТ 8486-86, шагом 350мм и стропилам шагом 800мм ГОСТ8486-86

Наружная отделка включает в себя- частичную зачистку поверхности стен от старой штукатурки, затем эти участки стен оштукатурить цементно-песчаным раствором, с последующей отделкой всех наружных поверхностей стен шпатлёвкой и окраской фасадными красками. Отделка цоколя - штукатурка под шубу, цвет серый.

Для защиты от гниения деревянные изделия должны быть обработаны водорастворимым препаратом ФДХ. Для снижения горючести древесины, деревянные конструкции крыши, покрыть огнезащитным покрытием ВПД по ГОСТ 25130-82, нанести гидрозащитную эмаль ПФ-115 по ГОСТ 6456-82.

Наружная отделка - частично оштукатурить цементно-песчаным раствором с последующей окраской фасадной краской светлых тонов.

Ограждение прудов накопителей (отстойники)

Проектом предусмотрено оградить территорию прудов накопителей (отстойники) забором из 3-х рядов колючей проволоки по металлическим трубам высотой 1.5 м от попадания на территорию прудов накопителей домашних животных. Ворота из сетки «рабица».

Все металлические изделия окрасить двум слоями эмали ПФ-115 по слою грунтовки ГФ 021.

Антикоррозийная защита закладных деталей и стальных конструкций производится в соответствии с указаниями СН РК 2.01.01- 2013 и СП РК 2.01.101- 2013 «Защита строительных конструкций от коррозии»

Технические показатели

Таблица №1

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1.	Этажность	этаж	1

2.	Площадь застройки	м²	37,07
3.	Общая площадь	м²	42,22
4.	Строительный объем	м³	316,0

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети канализации

В данном проекте предусматривается прокладка трубопровода напорной канализации от существующей КНС с врезкой в существующий напорный коллектор Ду200. Сброс стоков напорной канализации производится из существующей КНС до очистных сооружений.

Трубопровод напорной канализации принят из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001 Ду160 х 9,5 мм SDR 17.

Трубы укладываются в траншею на песчаное основание 10см с последующей засыпкой труб мягким грунтом 15см. Глубина заложения труб в зависимости от рельефа местности и направления уклона принята 2,5м.

На выходе из КНС устанавливается колодец с запорной арматурой.

Переход под автодорогой выполнить методом продавливания с прокладкой трубопроводов в футляре, монтируемом из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91. Стальной футляр перед укладкой необходимо покрыть усиленной антикоррозийной изоляцией.

В местах установки колодцев при пересечении автодороги установить таблички с указанием пересечения канализации.

При пересечении проектируемых сетей канализации с действующими коммуникациями разработку грунта вести вручную.

На месте пересечения проектируемой канализации с существующим кабелем связи установить замерные столбики с шаровыми маркерами.

На месте пересечения проектируемой канализации с существующим водопроводом предусмотреть установку футляра из стальной трубы по ГОСТ 10704-91.

Земляные работы производить в присутствии представителей всех заинтересованных организаций, эксплуатирующих существующие инженерные сети.

Монтаж, испытание и приемку работ наружных сетей канализации производить согласно СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения», СН РК 4.01-03-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и водоотведения» и СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб».

Водоотведение от существующих общественных зданий:

- частный сектор - 375 м³/сут - 15,6 м³/час
- детский сад на 65 чел. и 15 чел.(персонал) - 2,4 м³/сут - 0,76 м³/час;
- школа на 600 чел. и 45 чел.(персонал) - 7,41 м³/сут - 1,99 м³/час;
- больница 60 чел. и 46 чел.(персонал) - 25,4м³/сут - 1,48 м³/час.

Технические показатели

Таблица №2

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1.	общая протяженность	км	0,431
2.	общий расход	м³/сут м³/час	410,21 19,8
3.	Канализационный насос KFT 65-50-180-2b	шт	2

Отопление

Рабочий проект выполнен на основания задания на проектирование от 31.04.2018г в соответствии норм СН РК 4.02-01-2011, СП РК 4.02-101-2012г.

В здании КНС предусмотрено электрическое отопление. Нагревательные приборы печи электрические ПЭТ-4. Печи устанавливаются на наружные стены на высоте 0,8-1м от пола в удобном для обслуживания месте.

Вентиляция

Вентиляция КНС естественная, вытяжка через существующий дефлектор, приток неорганизованный, через фрамуги окон и дверные проемы.

Электроснабжение

В качестве основных источников электроэнергии для потребителей КНС приняты два существующих независимых взаимно-резервирующих кабеля с подключением от разных ТП. Для автоматического переключения на резервное питание при неисправности на основном вводе проектом предусматривается установка шкафа с аппаратурой АВР, что обеспечивает заданную категорию электроснабжения (I для потребителей КНС согласно ПУЭ).

Питание электроприемников КНС предусматривается от трехфазной пятипроводной сети с заземленной нейтралью (3 NPE 50Гц, 380/220В, системы TN-C-S). Разделение проводов «PEN» на самостоятельные провода «PE» и «N» производится на вводе в ВРУ. Основными потребителя электроэнергии являются электродвигатели фекальных насосов, электрические печи, технологическое оборудование и электроосвещение.

Все электродвигатели поставляются комплектно с технологическим. оборудованием и работают на напряжении 0,4 и 0,22 кВ.

Для управления фекальными насосами проектом предусматривается установка шкафа управления ШУН-Pro SS-380-2-5,5-B2-C0-D0-E0 со следующими функциями:

- параллельное управление двумя насосами с помощью сигнала от поплавковых выключателей;

- автоматическая смена насосов (для распределения общего времени эксплуатации между обоими насосами); - аварийная сигнализация и др.

Для управления электрообогрева проектом предусматривается установка ящика управления типа «РУСМ» с кнопками контроля и световой индикацией. Распределение электроэнергии между токоприемниками выполняется с применением медных кабелей проложенных в трубах, коробах и открыто по конструкциям.

Проектом предусмотрено устройство защитного заземления. Внутри КНС прокладывается контур заземления из полосовой стали 40х4мм, который соединяется с наружным контуром заземления на сварке. Ответвления от контура заземления к корпусам электродвигателей и аппаратуры, подлежащей заземлению, выполняются полосовой сталью 25х4мм.

Существующее осветительное электрооборудование, осветительная арматура и кабельно-проводниковая продукция в связи с длительной эксплуатацией и тяжелыми условиями среды (среда с повышенным содержанием влаги) исчерпало ресурс и подлежит демонтажу.

Расчетная нагрузка рабочего освещения составляет-1.1кВт.

Питание осветительного щита ЩО осуществляется от силового распределительного щита трехфазной пятипроводной сетью с заземленной нейтралью (3NPE 50Гц, 380/220В, системы TN-C-S). В качестве группового осветительного щита принят щит типа ОЩВ-6(25/16) 54 УХЛ4 с высотой установки 1,6м (до верха).

Проектом выполнены следующие виды освещения:

- рабочее, аварийное, ремонтное.

Рабочее электроосвещение помещений выполнено светильниками с лампами накаливания. Аварийное освещение выполняется переносным аккумуляторным фонарем взрывобезопасного исполнения. Типы светильников их мощности и высота установки приведены на планах. Осветительная арматура принята в исполнении соответствующей категории среды и назначения.

Для ремонтного освещения предусматривается установка ящика типа ЯТП-0.25 с трансформатором 220/12В. Вся осветительная электропроводка в здании выполняется кабелем марки ВВГ (сечением - 1,5 мм²), с прокладкой по конструкциям и по стенам открыто на скобах, а в местах возможного механического повреждения в стальных трубах.

Электроосвещение во взрывоопасных зонах BI-a

Электроосвещение в этих зонах запроектировано светильниками ВЗГ-АМС с лампами ЛОН и выполнено кабелем ВВГ (сечением - 1,5 мм²) прокладываемым открыто по конструкциям с использованием ответвительных коробок У409. Управление освещением осуществляется выключателями установленными вне этих помещений.

Заземление и защитные меры безопасности электроустановок должны выполняться в соответствии с требованиями ПУЭ гл. 1.7. Для уравнивания потенциалов и защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током, все металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат заземлению.

Все электромонтажные работы вести в соответствии ПУЭ.

6.3 Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Капитальный ремонт канализационных сетей в с. Промысел Шубаркудук, Темирского района, Актюбинской области» разработан в соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК, требованиями государственных норм, правил, стандартов, исходных данных заказчика, и согласно «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации» (утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 28 июня 2007 года № 204-п).

Разработчиком раздела охраны окружающей среды является ИП Керимбай Темирбек.

Участок под строительство канализационных сетей находится в с. Промысел Шубаркудук. Райцентр Шубаркудук расположен на расстоянии 5,0 км к юго-западу от с. Промысел Шубаркудук.

Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237, строительные работы не классифицируются и СЗЗ для них не устанавливается.

В соответствии с санитарными правилами «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 Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года №209.

Ширина санитарно-защитной полосы для канализационных коллекторов и канализационных сетей принимается по обе стороны крайних линий:

1) при диаметре канализационного коллектора до 400 мм, расстояние не менее 8 метров;

2) при диаметре канализационного коллектора 400-1000 мм, расстояние не менее 10 метров;

3) при диаметре канализационного коллектора более 1000 мм, расстояние не менее 20 метров.

Проектом принята ширина санитарно-защитной полосы для канализационных сетей с. Промысел Шубаркудук, Темирского района - 8 метров

Источниками загрязнения атмосферного воздуха при строительстве объекта являются срезка ПРС, разработка грунта, устройство щебеночного и песчаного слоя, обратная заспка, сварочные работы, антикоррозийное покрытие, битумные и покрасочные работы.

Количество выбросов загрязняющих веществ в период строительства составляет – 0.07768237т/год.

Нормативы ПДВ загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве представлены в таблице №1.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

Таблица №1

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2019 год		П Д В		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/ (0123)								
Строительство	6007			0.001357	0.00212	0.001357	0.00212	2019
	6008			0.02025	0.00105	0.02025	0.00105	2019
Итого:				0.021607	0.00317	0.021607	0.00317	
Марганец и его соединения /в пересчете на марганце (IV) оксид/ (0143)								
Строительство	6007			0.0002403	0.0003754	0.0002403	0.0003754	2019
	6008			0.0003056	0.00001584	0.0003056	0.00001584	2019
Итого:				0.0005459	0.00039124	0.0005459	0.00039124	
Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
Строительство	6008			0.01083	0.000562	0.01083	0.000562	2019
Углерод оксид (0337)								
Строительство	6008			0.01375	0.000713	0.01375	0.000713	2019
	6011			0.000007	0.0000004	0.000007	0.0000004	2019
Итого:				0.013757	0.0007134	0.013757	0.0007134	
Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний (0342)								
Строительство	6007			0.0000556	0.0000868	0.0000556	0.0000868	2019
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)								
Строительство	6006			0.015	0.01849	0.015	0.01849	2019
Метилбензол (Толуол) (0621)								
Строительство	6006			0.02067	0.001426	0.02067	0.001426	2019
Хлорэтилен (Винилхлорид) (0827)								
Строительство	6011			0.0000031	0.00000017	0.0000031	0.00000017	2019
Бутилацетат (1210)								
Строительство	6006			0.004	0.000276	0.004	0.000276	2019

Пропан-2-он (Ацетон) (1401)								
Строительство	6006			0.00867	0.000598	0.00867	0.000598	2019
Уайт-спирит (2752)								
Строительство	6006			0.0333	0.01398	0.0333	0.01398	2019
Алканы С12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/ (2754)								
Строительство	6009			0.00000833	0.000023	0.00000833	0.000023	2019
Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль (2908)								
Строительство	6001			0.01813	0.00685	0.01813	0.00685	2019
	6002			0.01707	0.0163	0.01707	0.0163	2019
	6003			0.0144	0.0035	0.0144	0.0035	2019
	6004			0.0008	0.00000576	0.0008	0.00000576	2019
	6005			0.01493	0.01131	0.01493	0.01131	2019
Итого:				0.06533	0.03796576	0.06533	0.03796576	
Итого по неорганизованным				0.19377693	0.07768237	0.19377693	0.07768237	
Всего по предприятию:				0.19377693	0.07768237	0.19377693	0.07768237	
Т в е р д ы е:				0.0874829	0.041527	0.0874829	0.041527	
Газообразные, ж и д к и е:				0.10629403	0.03615537	0.10629403	0.03615537	

Воздействия на поверхностные и подземные воды

Поверхностных водоемов в непосредственной близости, а также на расстоянии, угрожающем загрязнению нет. Сброс сточных вод в природные водные объекты не предусматривается.

При строительстве объекта для производственных и хоз-бытовых нужд вода используется привозная из местных водоисточников, организованных для забора воды, по договору. При строительстве объекта для питьевых нужд вода используется бутилированная. Для нужд рабочего персонала предусмотреть надворный сборно-разборный биотуалет, откуда образующиеся сточные воды будут вывозиться спецавтотранспортом по договору.

В данном проекте предусматривается прокладка трубопровода напорной канализации от существующей КНС с врезкой в существующий напорный коллектор ф200. Сброс стоков напорной канализации производится из существующей КНС до очистных сооружений

При реализации проекта загрязнение поверхностных и подземных вод не ожидается.

Воздействия на почвенный покров, растительный и животный мир

При реализации проекта негативные воздействия на почвенный покров, растительный и животный мир не ожидается.

Недра

На территории проектируемого объекта и в районе его расположения отсутствуют площади с залеганием полезных ископаемых. Непосредственно на участке строительства добыча строительных материалов не предусматривается.

Отходы

При строительстве объекта образуются производственные отходы – строительный мусор, огарыши и остатки электродов, жестяные банки из-под краски, пластиковые канистры из-под растворителей, металлолом, отходы изолированных проводов и кабелей.

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

Нормативы размещения отходов производства и потребления не устанавливается на те отходы, которые передаются сторонним организациям.

Время временного хранения отходов производства и потребления не более 1 месяца. Временное хранение отходов: строительный мусор – на специальном отведенном месте, ТБО, огарыши сварочных электродов, жестяные банки из-под краски, пластиковые канистры из-под растворителя - в контейнерах.

Дальнейшее утилизация отходов производства и потребления производится подрядными организациями путем передачи отходов сторонним организациям на основе заключенных договоров с оформлением актов, накладной или иных документом.

Обоснованные нормативы размещения отходов производства и потребления

Таблица №2

Наименование отходов	Образова-ние, тонн	Разме-щение, тонн	Передача сторонним организациям, тонн
1	2	3	4
Период строительства			
Всего:	**6.36807**	-	**6.36807**
В т.ч. отходов производства:	**4.56807**	-	**4.56807**
отходов потребления:	**1.8**	**-**	**1.8**
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски №150205//Q5//S6//C10//H0.0//R4//A830//AD070	0.00614	-	0.00614
Зеленый уровень опасности			
Твёрдые бытовые отходы №200107//Q14//S12,13,17,18//C00//H4.1//D5//A830//GO060	0.18	-	0.18
Строительный мусор №171003//Q14//S12,13,17,18//C00//H0.0//D5//A830//GG170	0.5	-	0.5
Пластиковые канистры из-под растворителя N150205//Q5//WS1//C00//H4.1//R5//A830//GH014	0.0004	-	0.0004
Отходы изолированных проводов и кабелей №170606//Q14//S6//C01,C19//H0.0//R4,R5//A830//GA120, GA140,GH010	0.02	-	0.02
Металлолом №200308//Q16//WS6//C10//H0.0//R4//A830//GA090	4.04153	-	4.04153

Физическое воздействие

Воздействие физических факторов ограничено границей стройплощадки. На объекте фактором физического воздействия является воздействие шума.

Социально-экономическая значимость объекта

Обеспеченность объекта в период строительства трудовыми ресурсами составляет 6 человек, рабочие места будет заняты местным населением через подрядные организации.

При реализации проектных решений объекта будут созданы условия для изменения социально-экономических условий жизни местного населения и отразится в решении задач обеспечения качественной питьевой водой, которой является основной целью программы Ақ Бұлақ - 2020: к 2020 году обеспечить доступ 80% жителей сел Казахстана к чистой питьевой воде, 100% горожан к системе центрального водоснабжения. Для этого необходимо обеспечить отвод сточных вод.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект «Капитальный ремонт канализационных сетей в с.Промысел Шубаркудук Темирского района Актюбинской области» соответствует требованиям санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

6.6 Организация строительства

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства. Нормативный срок строительства в соответствии со СП РК 1.03.101-2013 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Основная продолжительность строительства определилась в количестве 3,1 месяцев.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным Приказом Председателя КДС и ЖКХ Министерства по инвестициям и развитию РК от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

- Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса SANA-2015 версия 19.1 от 16.01.2019 г. в текущих ценах 2019 год.

- При составлении смет использованы:

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

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015;

- сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018;

- сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018;

- сборник тарифных ставок в строительстве 2019 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018;

- сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018.

- 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 (п.20, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

- резерв средств подрядчика на непредвиденные работы и затраты (2 %) от общей суммы средств по позициям 1-9 сводного сметного расчета (п.72, приложение 4 к приказу от 14 ноября 2015 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)

- Сметная стоимость строительства определена в ценах 2018 года с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2016-2020 годы, одобренного на заседании Правительства Республики Казахстан (протокол №47 от 17.11.2015 г.)

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

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «АКТЮБИНСКОЙ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ» в рабочий проект заказчиком и генеральным проектировщиком были внесены следующие изменения и дополнения:

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

1. Проектом предусмотрены санитарно-бытовые условия работников при строительстве в части: источника водоснабжения, хранение, транспортировка питьевой воды, лабораторный контроль качества воды для хозяйственно-питьевых нужд; рабочее освещение строительных площадок; пункт мойки колес при выезде автотранспортного средства со строительной площадки на центральную магистраль; расстояние от строительной площадки и набор санитарно-бытовых помещений; условий проживания и питания работников, дезинсекционных и дератизационных мероприятий в соответствии с требованиями санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №177.

Охрана окружающей среды

2. Объемы материалов и время работы техники и оборудования приняты согласно откорректированной смете по замечаниям экспертов.

3. При расчете выбросов ЗВ от сварочных работ использован аналог электрода.

4. Указана ссылка нормативно-методического документа, используемого при расчете объёмов образования металлолома. Откорректирована таблица нормативов образования отходов.

5. Расчеты объёмом образования отходов откорректированы согласно внесенных изменений в проекте ОВОС.

6. Проектом ОВОС предусмотрены предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха.

7. Количество работников, срок строительства принят согласно откорректированному ПОС по замечаниям экспертов.

8. Проектом «ОВОС» представлена оценка неизбежного ущерба, наносимого окружающей среде и здоровью населения в результате намечаемой хозяйственной деятельности, в виде ориентировочного расчета нормативных платежей за специальное природопользование, п. 26 «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», ст. 101 Экологического кодекса РК.

9. ЗЭП откорректирован согласно вышеперечисленных замечаний и подписан заказчиком проекта.

Заявка на получения разрешения на эмиссии в окружающую среду

10. Срок строительсва принят согласно откорректированному проекту по замечаниям экспертов.

11. Лимиты выбросов ЗВ принят согласно откорректированному проекту по замечаниям экспертов.

Общая часть

12. Паспорт проекта предоставлен в читаемом формате.

13. Пояснительная записка дополнена описанием проекта всеми разделами.

АС

14. Откорректирован титульный лист.

15. Откорректирован спецификация материалов и элементов приведены в соответствие согласно принятому проектному решению.

ТХ

16. Предоставлен титульный лист.

17. Откорректирован имеющиеся ссылки на отменённую нормативную документацию.

Сметная документация

18. Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса SANA-2015 версия 19.1 от 16.01.2019 г. в текущих ценах 2019 год, в ценах 1 квартала 2018 года.

19. Предоставлен сметный и сводный расчеты, согласованные с заказчиком;

20. Сметный расчет стоимости строительства исправлен с учетом строительства в текущих ценах 2018 году, и продолжительности строительства согласно ПОС.

21. Откорректированы локальные сметы по замечаниям специалистов по разделам проекта;

22. Стоимость оборудования, изделий и материалов, отсутствующих в действующей нормативной базе и принятые по прайс-листам, обоснована и согласована заказчиком, в соответствии СН РК 1.02-03-2011 (протокол согласования стоимости оборудования и материалов из 10 позиции, утвержденный заказчиком);

ПОС

23. Откорректирован раздел ПОС после внесения изменений и исправлений в сметной документации;

24. Продолжительность строительства принят по СП РК 1.03-104-2013.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Приказом МНЭ РК №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК №517 от 20.12.2015 года «О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.

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

7.3 В результате внесенных изменений и дополнений сформированы следующие технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица № 3

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению в
1	Общая протяженность канализации	км	0,431	0,431
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 года в том числе СМР	млн. тенге	48,844 25,571	44,135 24,047
	оборудование		11,643	11,396
	прочие затраты		11,630	8,692
3	Продолжительность строительства	мес.	4	3,1

В результате экспертизы рабочего проекта с учетом внесенных изменений и дополнений сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 года принята в сумме – 44,135 млн. тенге, отклонена заявленная стоимость в сумме – 48,844 млн. тенге, общее уменьшение сметной стоимости по объекту составило в сумме – 4,709 млн. тенге.

Уменьшение сметной стоимости строительства вызвано корректировкой сметной документации по замечаниям специалистов по разделам проекта, стоимость ПИР была рассчитана согласно п.78 приказа №249-нқ от 14.11.2018 г., стоимость экспертизы рассчитана согласно приказа №780 от 21.12.2015 г., так же внесены изменения согласно сборнику сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции, оборудование согласно ССЦ РК 8.04-08.2018 изменения и дополнения, 1 квартал 2019 года.

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт канализационных сетей в с. Промысел Шубаркудук Темирского района Актюбинской области» сетей водоснабжения соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

- общая протяженность канализации - 0,431 км;
общая сметная стоимость строительства
- в текущих ценах 2019 года, - 44,135 млн. тенге;
- в том числе СМР - 24,047 млн. тенге;
- оборудование - 11,396 млн. тенге;
- прочие затраты - 8,692 млн. тенге;
- продолжительность строительства - 3,1 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Темирский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Актюбинской области» в соответствии с условиями договора №0005 от 22.01.2019 года.

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

4. До начала производства работ проект (рабочий проект) подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 15 календарных дней со дня выдачи экспертизы.

5. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Ақтөбе облысы Темір ауданы Шұбарқұдық Кәсіпшілігінің кәріз желілерін күрделі жөндеу» мөлтек» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесі негізгі техникалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

- кәріз желісінің жалпы ұзындығы	- 0,431 км;
2019 жылғы ағымдағы бағадағы	
- құрылыстың жалпы сметалық құны	- 44,135 млн. теңге;
- оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	- 24,047 млн. теңге;
- жабдықтар	- 11,396 млн.теңге;
- өзге шығындар	- 8,692 млн.теңге;
- құрылыстың ұзақтылығы	- 3,1 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген бастапқы материалдарын (мәліметтер) есепке ала отырып, 22.01.2019 жылғы №0005 келісім шартына сәйкес «Ақтөбе облысы Темір аудандық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ кепілдігімен орындалды.

3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде, оның ТОО «АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА» осы қорытындысымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, күнтізбелік 15 күн мерзімі аралығында бекітуге ұсынылуы тиіс.

5. Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалан.

Тлегенов А.М.

Директор

Карсакова А.К.

Эксперт

Кульманов Ж.Б.

Эксперт

Лазарева Ю.С.

Эксперт

Шепетюк Ю.Ю.

Эксперт

АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА

Номер: KZ43VDD00113967

Акимат Актюбинской области

Государственное Учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Темирский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог" 030801, Республика Казахстан, Актюбинская область, Темирский район, Шубаркудукский с.о., п.Шубаркудук, улица Желтоксан, дом № 8,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060140009512

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт канализационных сетей в с.ПромыселШубаркудук Темирского района Актюбинской области.Ақтөбе облысы Темір ауданы ШұбарқұдықКәсіпшілігінің кәріз желілерін күрделі жөндеу

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Темирский район, Шубаркудукский с.о., п.Шубаркудук .

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 обосанованные 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.

Руководитель управления Аққұл Нұржан Байдаулетұлы

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

Место выдачи: г.Актобе **Дата выдачи:** 06.03.2019 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:	0,19377693	0,07768237
Капитальный ремонт канализационных сетей в с. Промысел Шубаркудук, Темирского района, Актюбинской области	0,19377693	0,07768237
в т.ч. по ингредиентам:		
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,00000833	0,000023
Уайт-спирит	0,0333	0,01398
Толуол	0,02067	0,001426
Хлорэтилен	0,0000031	0,00000017
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000556	0,0000868
Углерод оксид	0,013757	0,0007134
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)	0,06533	0,03796576
Железо (II, III) оксиды	0,021607	0,00317
Бутилацетат	0,004	0,000276
Азота (IV) диоксид	0,01083	0,000562
Пропан-2-он	0,00867	0,000598
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0005459	0,00039124
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,015	0,01849
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. Содержание территории в соответствии с природоохранными и санитарно-гигиеническим требованиям
2. В своей деятельности соблюдать нормы Экологического Кодекса РК
3. Вести учет образования отходов, их временное хранения и вывоз через специализированные предприятия
4. Принимать меры по сокращению объемов образования отходов
5. Представлять отчет по условиям природопользования в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально до 10числа месяца следующего за отчетным кварталом.
6. Предоставлять отчет по фактическим эмиссиям в окружающую среду в ГУ «Департамент экологиипо Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего заотчетным кварталом.
7. Представлять отчет по программе производственного экологического контроля в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.