«"Қызылорда қаласындағы Арай аумағы, Караманов көшесі, Алты Алаш көшесі , Аубакиров, Есетов және Тауке Хан көшесіндегі ауыз су жүйесінің құрылысы. Аубәкіров, Есетов,Тәуке хан көшелеріне ауыз су желісінің құрылысы»**»**
жұмыс жобасы бойынша

27.12.2019 ж. № Фрост-0242/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қызылорда қаласы әкімдігінің «Қызылорда қаласының құрылыс бөлімі»» КММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Прикаспийское управление строительства - Шымкент» ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда қаласындағы Арай аумағы, Қараманов көшесі, Алты Алаш көшесі, Аубакиров, Есетов және Тауке Хан көшесіндегі ауыз су жүйесінің құрылысы. Аубакиров, Есетов, тауке хан көшелеріне ауыз су желісінің құрылысы» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесімен берілді.

«Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесімен рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ Фрост-0242/19 от 27.12.2019 г.

по рабочему проекту
««Строительство водопроводных сетей в ж/районе «Арай», по ул.Алты Алаш, Караманова, Аубакирова, Есетова и Тауке хана г.Кызылорда. Строительство водопроводной сети по ул. Аубакирова, ул.Есетова, ул.Тауке хана в г. Кызылорда»**»**

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Кызылординский городской отдел строительства» акимата города Кызылорда

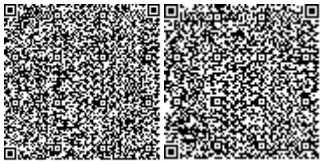
ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Прикаспийское управление строительства - Шымкент»

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство водопроводных сетей в ж/районе «Арай», по ул.Алты Алаш, Караманова, аубакирова, Есетова и Тауке хана г.Кызылорда. Строительство водопроводной сети по ул.Аубакирова, ул.Есетова, ул.Тауке хана в г.Кызылорда»** выполнено ТОО «Фрост KZ»

«Настоящее экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Фрост KZ».



1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство водопроводных сетей в ж/районе «Арай», по ул.Алты Алаш, Караманова, аубакирова, Есетова и Тауке хана г.Кызылорда. Строительство водопроводной сети по ул.Аубакирова, ул.Есетова, ул.Тауке хана в г.Кызылорда».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №Фрост-0281 от 28 ноября 2019 года между ТОО «Фрост KZ» и КГУ «Кызылординский городской отдел строительства» акимата города Кызылорда и ТОО «Прикаспийское управление строительства - Шымкент».

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Кызылординский городской отдел строительства» акимата города Кызылорда

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Прикаспийское управление строительства - Шымкент», государственная лицензия №13021493 от 26 апреля 2019 года, категория I, выданное Государственной учреждение «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Шымкент». Акимат города Шымкент.

Субподрядная организация - ТОО «Казгражданстройпроект» (государственная лицензия №17003387 от 24 февраля 2017 года, I категория, выданное государственным учреждением «Управление архитектурно-строительного контроля Кызылординской области». Акимат Кызылординской области).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки

задание на проектирование от 01 ноября 2019 года на рабочий проект «Строительство водопроводных сетей в ж/районе «Арай», по ул.Алты Алаш, Караманова, аубакирова, Есетова и Тауке хана г.Кызылорда. Строительство водопроводной сети по ул.Аубакирова, ул.Есетова, ул.Тауке хана в г.Кызылорда» утвержденное заказчиком;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №01 от 19 ноября 2019 года, выданное КГУ «Кызылординский городской отдел архитектуры и градостроительства» акимата города Кызылорда;

договор о субподряде№19/СП07-19 от 08 октября 2019 года между ТОО «Прикаспийское управление строительства - Шымкент» и ТОО «Казгражданстройпроект»;

отчет об инженерно-геодезических изысканиях, выполненные ТОО «ГеоЛидерПроектСервис» (государственная лицензия №15011670 от 19 июня 2015 года, выданное Государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области». Акимат Кызылординской области);

отчет об инженерно-геодезических изысканиях, выполненные ТОО «ГеоЛидерПроектСервис» (государственная лицензия №15011670 от 19 июня 2015 года, выданное Государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области». Акимат Кызылординской области);

письма:

КГУ «Кызылординский городской отдел строительства»:

№1383 от 25 нобря 2019 года на рассмотрение и выдачу экспертного заключения;

№1237 от 11 ноября 2019 года о сроках начала строительства, об источнике (программе) финансирования;

технические условия:

ГКП на ПХВ «Кызылорда су жуйеси» №04-166 от 23 июля 2018 года на проектирование водопроводной сети.

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том I Альбом 1 Пояснительная записка.
Том II Проект организации строительства.
Том II Альбом IV Наружные сети водопровода.
Том III Книга 1 Сметная документация.
Оценка воздействия на окружающую среду, выполненный в 2019 году ТОО «Казнефтегазконсалтинг».

5.3. Цели и назначение объекта, необходимость и целесообразность строительства.

Целью строительства является строительство водопроводной сети по улицам Аубакирова, Есетова, Тауке хана в городе Кызылорда.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

В административном отношении рассматриваемый объект строительства находится в городе Кызылорда.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический район - IV Г (СНиП РК 2.04-01-2010);
годовое количество осадков – незначительное;
средняя температура наружного воздуха:
наиболее холодной пятидневки - минус 24 ^{0}С (СН РК 2.04-21-2004*);
наиболее холодных суток - минус 30 ^{0}С (СНиП РК 2.04-01-2010);
сейсмичность района - 6 баллов (СНиП РК 2.03-30-2006);
район по весу снегового покрова - I (S0 = 50 кг /м2 , СНиП 2.01.07-85*);
район по скоростному напору ветра - III (Wo= 38 кг/м2, СНиП 2.01.07-85*);
экологическая характеристика района – зона экологического кризиса. (Закон РК «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье» №1468-XII от 30 июня 1992г. с изменениями).

Инженерно-геологические условия строительства

Согласно отчету об инженерно-геодезических и инженерно-геологических изыскании, выполненному ТОО «ГеоЛидерпроектСервис» в 2019 году площадка строительства характеризуется следующими данными:

в геоморфологическом отношении, участок работ приурочен к первой надпойменной террасе реки Сырдарья. Рельеф района работ неровный. В геолого-литологическом строении участка принимают участие аллювиальноые отложения верхнечетвертично-современного возраста представленные суглинками. Подземные воды рассматриваемого участка работ по инженерно-геологическим выработками, пройденными 30 августа 2018 года вскрыты от поверхности земли на глубине 2,3-2,9м то есть на высотной отметке 125,5м. Уровень подземных вод, установившийся во время изыскании близок к его максимальному положению.

Предполагаемый максимальный уровень подземных вод, с учетом амплитуды колебания уровня подземных вод, влияния оросительных сетей во время поливов (июнь-август), паводкового периода: первый конец февраля начало марта и второй конец марта начало апреля, а также атмосферных осадков принять на отметке 126,20м. Подземные воды обладают сульфатной агрессией, тип воды - сульфатно-натриево-калиевый. По содержанию сульфатов подземные воды сильноагрессивные к портландцементу, неагрессивные к шлакопортландцементу и к сульфатостойким видам цемента. По содержанию хлоридов подземные воды слабоагрессивные к бетонным и железобетонным конструкциям, при периодическом смачивании.

По инженерно-геологическим признакам выделено два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

первый инженерно-геологический элемент – суглинок коричневого цвета, от твердой до тугопластичной консистенции, без включении с прослоями супеси и песка, вскрытый мощностью 2,6-3,0 (γ_{II}=19,40 кН/м², C_{II}=16 кПа, φ_{II}=16ºС, Е=11,4 МПа);

второй инженерно-геологический элемент - песок пылеватый серого цвета, водонасыщенный, средней плотности, полимиктовый, с прослоями супеси; (γ_{II}=18,42 кН/м², C_{II}=1 кПа, φ_{II}=24 ºС, Е=13,3 МПа).

По содержанию сухого остатка грунты - средне и сильнозасолены. Тип засоления - хлоридно-сульфатный. По содержанию сульфатов грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и шлакопортландцементе, слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойком виде цемента.

Коррозийная активность грунтов на глубине 1,0-2,0м по отношению к железу, свинцу и алюминию - высокая степень коррозийности.

6.2. Проектные решения.

Проектом предусмотрено строительство водопроводной сети по улицам Аубакирова, Есетова, Тауке хана в городе Кызылорда.

Конструктивные решения

Круглые водопроводные колодцы приняты по ТП 901-09-11.84.

Круглые колодцы состоят из днища, рабочей части, перекрытия и горловины с люком. Плиты перекрытия, рабочая часть и днища круглых колодцев выполняются из сборных железобетонных изделий по серии 3.900.1-14, в.1., (ГОСТ 8020-90). Рабочая часть высотой 1800,2100мм состоят из колец диаметром 1500мм. Количество колодцев, 1500-58ш. Из них 13 с ПГ.

Плиты перекрытия колодцев и плиты днища – сборные железобетонные по серии 3.006.1-8 в4-1, 1-2 и по альбому 7 типового проекта 901-09-11.84.

Для всех типов колодцев горловины лазов Д-1000мм имеют переменную общую высоту в зависимости от величины заглубления колодцев и выполняются из сборных железобетонных колец Д-1000мм по серии 3.900.1-14, в.1.. Все сборные элементы колодцев при монтаже устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки В15 толщиной 10мм. После установки труб отверстия в стенах колодцев заделываются бетоном марки В15.

Детали заделки даны на прилагаемых листах.

Люки по ГОСТ 3634-99 для закрытия лазов колодцев устанавливаются горизонтально на горловину. В колодцах, где по технологическим решениям ставятся выпуски и тройники устанавливаются упоры из бетона марки В7,5 (см. АС прилагаемые листы). В остальных колодцах под фасонные части и арматуру ставятся бетонные опоры в виде столбиков из бетона марки В7,5 объемом 0,05м3. Для спуска в колодец на внутренней поверхности стен колодцев предусмотрены стальные стремянки.

Для уменьшения величины возможной просадки в основании колодцев необходимо осуществить следующие мероприятия:

1.Грунты основания под колодцы должны уплотнятся трамбованием на глубину 1м.

2.По уплотненному основанию устраивается бетонная подготовка толщиной 100мм из бетона марки В3.5

Меры защиты от гидравлических ударов. Для предотвращении смещении труб на поворотах от 5-90 градусов в горизонтальной плоскости проектом предусмотрены бетонные упоры.

Упоры предназначены для восприятия усилий, возникающих под действием внутреннего давления в местах поворота напорных трубопроводов из труб с раструбными соединениями и с соединениями на муфтах. При этом поворотная часть трубопровода (отвод) может выполняться в виде специальной фасонной части для чугунных труб, или в

виде стальной сварной вставки для асбестоцементных, железобетонных и пластмассовых труб.

6.3. Водоснабжение.

Проектом предусмотрено строительство водопроводных сетей, водопроводных колодцев и водопроводных трубы г. Кызылорды. Точка подключения осуществляется по ул. Аубакирова, ул.Есетов,ул.Тауке хан от ВК по ул. Садуакасова закольцевать до ВК по ул. Садуакасова в г. Кызылорда.

Система водоснабжения объекта принята объединенная, хозяйственно-питьевая противопожарная. Промышленных предприятий в р-не обслуживания нет.

По степени обеспеченности подачи воды к потребителям относится к I категории. Трассировка сети произведена вдоль улиц и проездов и согласована с городским отделом по делам строительства.

Районы застроены 1 этажными жилыми домами. Наружные сети водопровода проектируются из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001, ПЭ100 SDR17 тип "питьевая" d110x6.6. Соединение труб - фланцевое - осуществляется с помощью отформованных буртиков на концах труб и стальных фланцев, стягиваемых болтами.

Трубы для подключения частных жителей принята ПЭ80 SDR9 S4 тип " питьевая" d20x2.3. Объемы материалов для подключения частных жителей проектируется до ограждения.

Водопроводная сеть запроектирована кольцевая низкого давления. Трассировка сети произведена по ул. Аубакирова, ул.Есетов, ул.Тауке хан от ВК по ул. Садуакасова закольцевать до ВК по ул. Садуакасова в г. Кызылорда.

Согласована с городским отделом по делам строительства. Общая протяженность сети составляет – 2357м.

Наружные сети водовода проектируются из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001, ПЭ 100 SDR 17 S8 тип «питьевая» диаметром d110x6,6 мм.

В местах пересечения водопровода с канализацией, а также фасонные части в водопроводных колодцах – трубы приняты из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 с весьма усиленной изоляцией. При пересечении с действующими подземными коммуникациями разработку грунта траншеи вести вручную по 2.0 метра в каждую сторону.

Водопроводные колодцы приняты из сборных железобетонных элементов по т.п. 901-09-11.84. Колодцы на сети выполнить с уплотнением грунта в основании на глубину 0.3 метра, поверхность земли вокруг люков колодцев на 0.3 метра шире пазух спланировать с уклоном 0.03 от колодца.

Наружное пожаротушение осуществляется от проектируемых пожарных гидрантов, устанавливаемых на водопроводной сети. В местах расположения подземных пожарных гидрантов устанавливаются пожарные указатели с флуоресцентным или светоотражающим покрытием по ГОСТ 12.4.009-83. Расход воды на наружное пожаротушение составляет 15 л/сек, на внутреннее не предусмотрено.

Производство работ по укладке, испытанию и приемке сети вести согласно СНиП 3.05.04-85*.

Проектируемые сети водопровода подлежат испытанию в два этапа:

- предварительное испытание;
- приемочное испытание.

Допускается промывка пластмассовых трубопроводов водой с температурою не более 60 С. Продувка трубопроводов паром не допускается.

Оба испытания должны выполняться до установки гидрантов и арматуры, вместо которых на время испытания следует установить фланцевые заглушки. Общее испытательное давление пластмассового напорного трубопровода равна 1.50МПа рабочего. После испытания трубопроводы подвергаются промывке и дезинфекции. При

проведении предварительного и приемочного испытаний выполняются все требования СНиП 3.05.04-85* «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации из пластмассовых труб».

Основные технико-экономические показатели:

производительность - 82,13 $м^3$/час;

протяженность водопровода - 2357 м;

диаметр трубопровода - 110х6,6мм.

6.4. Организация строительства.

Раздел разработан в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

Продолжительность строительства составляет 4,2 месяцев, на подготовительные работы 15 дней.

6.5. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуации по взрыво и пожаробезопасности.

Противопожарный водопровод принят низкого давления, объединенный с хозяйственно-питьевым водопроводом. В соответствии со СП РК 4.01-103-2013 п. 5.3.1 пожаротушение принято от пожарных гидрантов, число пожаров – 1. Расход воды на один пожар - 15 л/сек. Продолжительность тушения пожара – 3 часа. Расход воды на внутренние пожаротушение не предусмотрено, так как данный район застроен одно и двух и трёхэтажными жилыми домами частного сектора. Пожарные гидранты надлежит предусматривать вдоль автомобильных дорог на расстоянии не более 2.5 метра от края проезжей части, при невозможности допускается располагать гидранты на проезжей части (СП РК 4.01-103-2013).

Трубы из полиэтилена относятся к 4-му классу опасности по ГОСТ 12.1.005-88. Трубы относят к группе «горючие» по ГОСТ 12.1.044-89. Температура воспламенения материала труб - не ниже 3000С. Средства пожаротушения: распыленная вода со смачивателем, огнетушащие составы (средства), двуокись углерода, пена, огнетушащий порошок ПФ, песок, кошма. Тушить пожар необходимо в противогазах марки В по ГОСТ 12.4.121-88. В условиях хранения и эксплуатации трубы из полиэтилена не выделяют в окружающую среду токсичных веществ и не оказывают при непосредственном контакте вредного действия на организм человека, работа с ними не требует применения специальных средств индивидуальной защиты.

6.6. Охрана окружающей среды.

Оценка воздействия на окружающую среду.

Атмосферный воздух

Период строительства

Согласно проведенных расчетов, в процессе строительно-монтажных работ данного объекта, на площадке будут задействованы 11 источников загрязнения воздушного бассейна, 4 из которых являются организованными и 7 неорганизованными источниками.

Организованные:

№0001, Дизельная электростанция, 4 кВт;

№0002, Сварочные автономный генератор;

№0003, Компрессор ПКСД-35;

№0004, Битумный котел;

Неорганизованные:

№6001, Спецтехника (экскаватор, бульдозер, автогрейдер)
№6002, Сварочный аппарат;
№6003, Аппарат для сварки полиэтиленовых труб;
№6004, Участок покраски;
№6005, Склад щебня;
№6006, Склад ПГС;
№6007, Склад песка;
ИЗА в период строительных работ несут временный характер.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию по источникам

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Наименование ИЗА	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
			существующее положение		на 2020 год (период строительства)		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Организованные источники									
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									
Участок строительства	0001	Выхлопная труба	-	-	0.013	0.0495	0.013	0.0495	2020
	0002	Выхлопная труба	-	-	0.0367	0.1386	0.0367	0.1386	2020
	0003	Выхлопная труба	-	-	0.0458	0.1386	0.0458	0.1386	2020
	0004	Выхлопная труба	-	-	0.00076	0.0023	0.00076	0.0023	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									
Участок строительства	0001	Выхлопная труба	-	-	0.017	0.06435	0.017	0.06435	2020
	0002	Выхлопная труба	-	-	0.0477	0.18018	0.0477	0.18018	2020
	0003	Выхлопная труба	-	-	0.0596	0.18018	0.0596	0.18018	2020
	0004	Выхлопная труба	-	-	0.0001235	0.0003735	0.0001235	0.0003735	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									
Участок строительства	0001	Выхлопная труба	-	-	0.0022	0.00825	0.0022	0.00825	2020
	0002	Выхлопная	-	-	0.0062	0.0231	0.0062	0.0231	2020

	0003	труба Выхлопная труба	-	-	0.0076	0.0231	0.0076	0.0231	2020
	0004	Выхлопная труба	-	-	0.000473	0.00143	0.000473	0.00143	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									
Участок строительства	0001	Выхлопная труба	-	-	0.00436	0.0165	0.00436	0.0165	2020
	0002	Выхлопная труба	-	-	0.012	0.0462	0.012	0.0462	2020
	0003	Выхлопная труба	-	-	0.0153	0.0462	0.0153	0.0462	2020
	0004	Выхлопная труба	-	-	0.00278	0.0084	0.00278	0.0084	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									
Участок строительства	0001	Выхлопная труба	-	-	0.0109	0.04125	0.0109	0.04125	2020
	0002	Выхлопная труба	-	-	0.0305	0.1155	0.0305	0.1155	2020
	0003	Выхлопная труба	-	-	0.0382	0.1155	0.0382	0.1155	2020
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)									
Участок строительства	0001	Выхлопная труба	-	-	0.000523	0.00198	0.000523	0.00198	2020
	0002	Выхлопная труба	-	-	0.00147	0.005544	0.00147	0.005544	2020
	0003	Выхлопная труба	-	-	0.0018	0.005544	0.0018	0.005544	2020
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)									
Участок строительства	0001	Выхлопная труба	-	-	0.000523	0.00198	0.000523	0.00198	2020
	0002	Выхлопная труба	-	-	0.00147	0.005544	0.00147	0.005544	2020
	0003	Выхлопная труба	-	-	0.0018	0.005544	0.0018	0.005544	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)									
Участок строительства	0001	Выхлопная труба	-	-	0.00523	0.0198	0.00523	0.0198	2020
	0002	Выхлопная труба	-	-	0.0147	0.05544	0.0147	0.05544	2020
	0003	Выхлопная труба	-	-	0.0183	0.05544	0.0183	0.05544	2020
	0004	Выхлопная труба	-	-	0.00104	0.003145	0.00104	0.003145	2020
Итого по организованным источникам:			-	-	0.3980525	1.3594745	0.3980525	1.3594745	

Неорганизованные источники									
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)									
Участок строительства	6002	Участок сварочных работ	-	-	0.0003077	0.00116	0.0003077	0.00116	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)									
Участок строительства	6002	Участок сварочных работ	-	-	0.00001867	0.0000704	0.00001867	0.0000704	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									
Участок строительства	6003	Участок сварочных работ	-	-	0.0000034	0.00001286	0.0000034	0.00001286	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)									
Участок строительства	6004	Неорганизова нный источник	-	-	0.00196	0.00297	0.00196	0.00297	2020
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)									
Участок строительства	6003	Участок сварочных работ	-	-	0.000001474	0.00000557	0.000001474	0.00000557	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)									
Участок строительства	6004	Неорганизова нный источник	-	-	0.001454	0.002607	0.001454	0.002607	2020
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)									
Участок строительства	6001	Неорганизова нный источник	-	-	0.0365	0.22	0.0365	0.22	2020
	6007	Неорганизова нный источник	-	-	0.01893	0.2425	0.01893	0.2425	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)									
Участок строительства	6001	Неорганизова нный источник	-	-	0.01114	0.43943	0.01114	0.43943	2020
	6002	Участок сварочных работ	-	-	0.0000252	0.000095	0.0000252	0.000095	2020
	6005	Неорганизова нный	-	-	0.00592	0.0758	0.00592	0.0758	2020

	6006	источник Неорганизов а нный источник	-	-	0.00592	0.0758	0.00592	0.0758	2020
Итого по неорганизованным источникам:			-	-	0.082180444	1.06045083	0.082180444	1.06045083	
Всего по предприятию:			-	-	0.480232944	2.41992533	0.480232944	2.41992533	

Период эксплуатации

В период эксплуатации объекта источники воздействия на окружающую среду отсутствуют.

Категория опасности предприятия

Период строительства

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) - территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населенном пункте от близлежащих селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов.

Устройство санитарно-защитной зоны между предприятием и жилой застройкой является одним из основных воздухоохранных мероприятий, обеспечивающих требуемое качество атмосферного воздуха в населенных пунктах.

На территории СЗЗ допускается размещение помещений производств более низкого класса вредности, чем основное производство, а также гаражей, автостоянок, складов, административных зданий.

По санитарной классификации производственных объектов согласно требованиям «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утвержден приказом МНЭ РК от 20 марта 2015 года №237) данный объект не классифицируется.

Согласно п.1-1 ст.40 ЭкоКодекса РК, виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории с нормативным размером СЗЗ от 0 м до 99 м.

Водные ресурсы

Период строительства

В период строительства вода будет использоваться на технические и хоз-бытовые нужды рабочих в количестве 15 человек. Водоснабжение в период строительства – привозное. Водоотведение – в септик, на строительной площадке с последующим вывозом специализированным предприятием. Для рабочих предусмотрен надворный туалет с водонепроницаемой выгребной ямой.

Согласно существующим нормативам (СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85) норма водопотребления составляет – 25 л/сут на 1 человека.

Расчетное нормативное водопотребление в период строительства

Цели водопотребления	***Расчет нормативного водопотребления***	***Расчет нормативного водоотведения***	***Регламент и-рующий НД***

Хоз-бытовые нужды	25 л/сут х 15 чел. = 0,375 м^3/сут 0,25 х 75 = 18,75 м^3/период	39,375 м^3/период	[7]
Вода техническая (для строительных нужд)	243,40854 м^3/период (из аналогичных проектов)	243,40854 м^3/период	[7]
Итого:	282,78 м^3/период	282,78 м^3/период	

Водохозяйственный баланс

Производство	**Водопотребление, м^3/год**						**Водоотведение, м^3/год**			
	всего	**Свежая вода**		**производственные нужды**	**хозбытовые нужды**	**безвозвратное**	**всего**	**повторно используемая**	**производственные стоки**	**хозбытовые сточные воды**
		всего	**в т.ч. питьев. качества**							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Хоз-бытовые нужды	282,78	-	-	243,40854	39,375	-	282,78	-	243,40854	39,375
Итого:	***282,78***	***-***	***-***	***243,40854***	***39,375***	***-***	***282,78***	***--***	***243,40854***	***39,375***

Период эксплуатации

В период эксплуатации проектируемого объекта хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды не образуются.

Отходы производства и потребления

Период строительства

В процессе проведения строительно-монтажных работ образуются следующие виды отходов:

- твердые бытовые отходы;
- жестяные банки из-под краски;
- огарки сварочных электродов.

Объемы размещения отходов, образующихся при строительстве

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Всего	0,3426	-	0,3426
в т.ч. отходов производства	0,00261	-	0,00261
отходов потребления	0,34	-	0,34
Янтарный уровень опасности			
Отходы ЛКМ	0,00085	-	0,00085
Зеленый уровень опасности			
Огарки сварочных электродов	0,00176	-	0,00176
ТБО	0,34	-	0,34

В период строительства проектируемого объекта, образуемые отходы производства и потребления по мере накопления сдаются специализированным предприятиям.

На территории проектируемого объекта на период строительства все виды строительных отходов будут собираться и временно храниться в контейнерах, специально отведенных местах, с четкой идентификацией для каждого типа отходов.

Огарки сварочных электродов будут временно складироваться на территории строительной площадки в специальном металлическом контейнере объемом 0,1 м^3 на площадке с твердым покрытием. Срок хранения отходов составит 7 дней и по мере накопления 1 раз в неделю будет вывозиться на площадку специализированной организации.

Тара ЛКМ будет временно складироваться на территории строительной площадки на специально оборудованных площадках в контейнеры объемом 0,1 м^3. Срок хранения отходов составит 7 дней и по мере накопления 1 раз в неделю будет вывозиться на площадку специализированной организации.

Коммунальные отходы будут временно храниться в крытом контейнере объемом 0,5 м^3 в специально оборудованных местах и вывозятся на полигон специализированным предприятиям.

Срок хранения ТБО составит 1 сутки (в летнее время) и 3 суток (в зимнее время).

Проектом предусмотрено обращение с отходами производства и потребления в соответствии с требованиями Санитарных правил, а также экологических требований, закрепленных в законодательных и нормативных актах, действующих в РК.

Период эксплуатации

В период эксплуатации проектируемого объекта отходы не образуются.

Экологические риски намечаемой деятельности

Строгое соблюдение природоохранных мероприятий, предусмотренных проектом, позволяет максимально снизить негативные последствия для окружающей среды, связанные с воздействием проектируемых работ. Руководство предприятия в полной мере осознает свою ответственность по данной проблеме, и будет обеспечивать:

- безопасную эксплуатацию проектируемого объекта, взаимодействуя с органами надзора и инспекциями, отвечающими за экологическую безопасность и здоровье местного населения и работающего персонала;
- соблюдение нормативных требований Республики Казахстан в области охраны окружающей среды на всех этапах хозяйственной деятельности.

Как показывает практика ведения аналогичных работ, наиболее значимые последствия для окружающей среды могут иметь последствия различных аварийных ситуаций, которые в процессе реализации проектируемых работ можно предусмотреть заранее.

Оценка вероятности возникновения аварийной ситуации при осуществлении данного проекта используется для оценки:

- потенциальных событий или опасностей, которые могут привести к аварийной ситуации с вероятным негативным воздействием на окружающую среду;
- вероятности и возможности реализации таких событий;
- потенциальной величины или масштаба экологических последствий, которые могут возникнуть при реализации события.

С учетом вероятности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним, разработка сценариев возможного развития событий при аварии и сценариев реагирования на них.

Социально-экономическая среда

В период строительства водопроводной сети потребность в кадрах будет удовлетворена за счет местных трудовых ресурсов, что будет способствовать уменьшению безработицы в регионе и повышению уровня занятости населения.

Строительные работы будут вестись в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденные Приказ МНЭ РК от 28 февраля 2015 года №177, которые определяют требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства.

Природоохранные мероприятия по уменьшению вредного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности и улучшению экологической ситуации.

Мероприятия по снижению отрицательного воздействия

В период строительства объекта возможные воздействия на атмосферный воздух будут происходить от земляных, сварочных и покрасочных работах, а в период эксплуатации объекта источники воздействия на окружающую среду отсутствуют.

Водоохранные мероприятия

При выполнении работ проектом должно быть предусмотрено, что Подрядчик обязан выполнить следующие требования для ослабления воздействия на поверхностные и подземные воды:

- запрещается сливать и сваливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ в водные источники и пониженные места рельефа;
- необходимо чтобы все постоянные и временные водотоки и водосбор на строительной площадке и за ее пределами содержались в чистоте, были свободными от мусора и отходов;

В случае использования воды для производственных нужд из поверхностных источников подрядчику необходимо выполнить следующие мероприятия:

- при строительстве не допускать применение стокообразующих технологий или процессов;
- при производстве земляных работ не допускать сброс грунта за пределы обозначенной на генплане границы временного отвала. Не допускать беспорядочного складирования изымаемого грунта в акватории реки;
- не допускать базирование специальной строительной техники и автотранспорта на водоохраной зоне и полосе;
- оборудовать место временного нахождения рабочих резервуаром для сбора образующихся хоз-бытовых стоков и контейнером для сбора и хранения ТБО.

В этом случае влияние при строительстве и эксплуатации объекта на поверхностные и подземные воды практически не будут оказываться.

Расстояние до ближайшего поверхностного водного объекта с западной стороны от проектируемого объекта до реки Сырдарьи – порядка 1 км.

Представлено заявление об экологических последствиях с обязательствами заказчика по соблюдению природоохранных норм.

6.7. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

Рабочим проектом **«Строительство водопроводных сетей в ж/районе Арай, по ул.Алты Алаш, Караманова, Аубакирова, Есетова и Тауке хана г.Кызылорда. Строительство водопроводной сети по ул.Аубакирова, ул.Есетова, ул.Тауке хана в г.Кызылорда»** предусмотрено строительство водопроводной сети, водопроводных колодцев по ул. Аубакирова, ул.Есетов, ул.Тауке хана. Точка подключения от водопроводного колодца, расположенного по улице Садуакасова, с закольцеванием к

существующему водопроводному колодцу, расположенному по улице Садуакасова в г. Кызылорда. Рельеф района работ не ровный, высотные отметки колеблются от 1 27,80 до 1 28,82м. Подземные воды рассматриваемого участка работ инженерно-геологическими выработками, пройденными 30.08.2018г., вскрыты от поверхности земли на глубине 2,3-2,9м., т.е. на высотной отметке 1 25,50м. Уровень подземных вод, установившийся во время изысканий близок к его максимальному положению. Система водоснабжения объекта принята объединенная, хозяйственно-питьевая противопожарная. Промышленных предприятий в районе обслуживания нет. Проектируемый объект предназначен для обеспечения питьевой водой жителей ул. Аубакирова, Есетова, Тауке хана г.Кызылорда. Район застроен одноэтажными жилыми домами. Водопроводная сеть запроектирована кольцевая низкого давления. Общая протяженность сети составляет – 2357м. Наружные сети водовода проектируются из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17 S8 тип «питьевая» диаметром d110х6.6мм. Подключение частных домов предусмотрено полиэтиленовых труб ПЭ 80 SDR 9 S4 тип «питьевая» диаметром d 20х2,3. Глубина заложения труб составляет 1,85-2,5 до низа трубы. Максимальный расход воды – 1293,5 м^3/сутки. Водопроводные колодцы приняты из сборных железобетонных элементов. Круглые колодцы состоят из днища, рабочей части, перекрытия и горловины с люком. Плиты перекрытия, рабочая часть и днища круглых колодцев выполняются из сборных железобетонных изделий Рабочая часть высотой 1800 мм состоят из колец диаметром 1500 мм. Количество колодцев 1500-58 шт, из них 13 с ПГ. Наружное пожаротушение осуществляется от проектируемых пожарных гидрантов, устанавливаемых на водопроводной сети. Расход воды на наружное пожаротушение составляет 15 л/сек, внутреннее пожаротушение не предусмотрено. Проектируемые сети водопровода подлежат испытанию в два этапа: - предварительное испытание; - приемочное испытание. Допускается промывка пластмассовых трубопроводов водой с температурою не более 60 С. Продувка трубопроводов паром не допускается. Трасса водопроводной сети проходить вдоль улиц и проездов по улицам Аубакирова, Есетова, Тауке хана в г.Кызылорда. Инженерные обеспечения проектируемого объекта: электроснабжение – не требуется; теплоснабжение - не требуется; водоснабжение – не требуется. Согласно проведенных расчетов, на период строительства объекта будут задействованы 11 источников загрязнения воздушного бассейна, из которых 4 организованные, все они имеют временный характер. При проведении строительных работ в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 15 наименований. Результаты расчета приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной зоны не выявил превышения ПДК ни по одному из ингредиентов. Проектные решения соответствуют требованиям санитарных правил "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.

6.8. Сметная документация.

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республики Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирование и принятых проектных решении.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 по выпуску сметной документации в текущих ценах 2019 года.

При составлении смет использования:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения Выпуск 1-13;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения Выпуск 1-13;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2018 выпуск 3;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2018 выпуск 2;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2017 выпуск 13;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2017*;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2018. Выпуск1;

сборник укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ, УСН РК 8.02-03-2017 изменения и дополнения Выпуск 12;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс -листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками утвержденные заказчиком представлены.

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-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

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;

затраты на дополнительную оплату труда в зонах экологического бедствия и радиационного риска 30% от заработной платы (п.9.8, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249- нқ).

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

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

7.1 Оценка проектных решений.

В соответствии с Приказом «О внесении изменении в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» Приказ №517 от 20 декабря 2016 года разработчиком проекта установлен II (второй технический не сложный) уровень ответственности.

Рабочий проект «**Строительство водопроводных сетей в ж/районе Арай, по ул.Алты Алаш, Караманова, Аубакирова, Есетова и Тауке хана г.Кызылорда. Строительство водопроводной сети по ул.Аубакирова, ул.Есетова, ул.Тауке хана в г.Кызылорда**» разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями. По составу и комплектности представленные материалы приведены в соответствие со СН РК 1.02-03-

2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Рабочий проект «**Строительство водопроводных сетей в ж/районе Арай, по ул.Алты Алаш, Караманова, Аубакирова, Есетова и Тауке хана г.Кызылорда. Строительство водопроводной сети по ул.Аубакирова, ул.Есетова, ул.Тауке хана в г.Кызылорда**» с разделом «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 09 января 2007 года и Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года №204-п.

7.2. Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы.

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Фрост KZ» в рабочий проект **«Строительство водопроводных сетей в ж/районе Арай, по ул.Алты Алаш, Караманова, Аубакирова, Есетова и Тауке хана г.Кызылорда. Строительство водопроводной сети по ул.Аубакирова, ул.Есетова, ул.Тауке хана в г.Кызылорда»** внесены следующие изменения и дополнения:

По разделу водоснабжение:

7.2.1. Откорректированы нормативные данные.

7.2.2. В таблице колодцев указаны объемы бетонов на упоры.

По охране окружающей среды:

7.2.3. Представлена ситуационная карта-схема района размещения проектируемого объекта.

7.2.4. Представлен баланс водопотребления и водоотведения на период строительства объекта.

По разделу сметная документация:

7.2.5. Объемы работ в сметной документации приведены в соответствие с откорректированным рабочим проектом.

Таблица №1

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемое к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 4 квартала 2019 года и прогнозном уровне 2020 года, в том числе	млн.тенге	172,813	172,605
	СМР		135,689	135,511
	Оборудование		-	-
	Прочие затраты		37,124	37,094
	Из них ценах:			
	2019 год		4,315	4,315
	2020 год		168,498	168,290
2	Продолжительность строительства	мес.	4,2	4,2
3	Вид строительства			

8. ВЫВОД:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство водопроводных сетей в ж/районе Арай, по ул.Алты Алаш, Караманова, Аубакирова, Есетова и Тауке хана г.Кызылорда. Строительство водопроводной сети по ул.Аубакирова, ул.Есетова, ул.Тауке хана в г.Кызылорда»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 4 квартала 2019 года и прогнозном уровне цен 2020 года, в том числе	-	172,605
СМР, млн.тенге	-	135,511
Оборудование, млн.тенге	-	-
прочие затраты, млн.тенге	-	37,094
Продолжительность строительства, мес.	-	4,2

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Кызылординский городской отдел строительства» Акимата города Кызылорда в соответствии с условием договора №Фрост-0281 от 28 ноября 2019 года.

8.3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 **«Қызылорда қаласындағы Арай аумағы, Қараманов көшесі, Алты Алаш көшесі, Аубакиров, Есетов және Тауке Хан көшесіндегі ауыз су жүйесінің құрылысы. Аубакиров, Есетов, тауке хан көшелеріне ауыз су желісінің құрылысы»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

2019 жылғы 4 тоқсанының ағымдағы баға және 2020 ж болжамды деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде:	-	172,605
құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	-	135,511
Құрал-жабдықтар, млн.теңге	-	-
өзге де шығындар, млн. теңге	-	37,094
Құрылысының ұзақтығы, ай	-	4,2

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2019 жылғы 28 қарашасындағы №Фрост-0281 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Қызылорда қаласы әкімдігінің Қызылорда қаласының құрылыс бөлімі» КММ-мен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3 Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

Дуйсенбаева Д.Н.

Директор

Жубатканов М.А.

Эксперт

Алдиярова К.Б.

Специалист

Ушатова К.А.

Ведущий специалист

Жусупова А.М.

Эксперт

Пак А.Д.

Специалист

Пиримжанова А.Б.

Эксперт

Номер: KZ49VDD00135878

Акимат Кызылординской области

Акимат Кызылординской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное учреждение "Кызылординский городской отдел строительства" акимата города Кызылорда улица Мустафа Шокай, дом № 147,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060140014281

Наименование производственного объекта: Строительство водопроводной сети по ул. Алты Алаш, Караманова, Аубакирова, Есетова и Тауке хана города Кызылорда. Строительство водопроводной сети по ул. Аубакирова, ул. Есетова, ул. Тауке хана в городе Кызылорда

Местонахождение производственного объекта:

Кызылординская область, Кызылорда Г.А., г.Кызылорда -

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 отдела — Досмаилов Талгат Дуйсеналиевич

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

Место выдачи: г.Кызылорда **Дата выдачи:** 27.12.2019 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:	0,480232944	2,41992533
Строительство водопроводных сетей в ж/районе "Арай" по ул. Алты Алаш, Караманова, Аубакирова, Есетова и Тауке хана в городе Кызылорда. Апрель 2020-Август 2020	0,480232944	2,41992533
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,001454	0,002607
Сера диоксид	0,03444	0,1173
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)	0,0230052	0,591125
Углерод	0,016473	0,05588
Хлорэтилен	0,000001474	0,00000557
Формальдегид	0,003793	0,013068
Углерод оксид	0,0796034	0,27226286
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,05543	0,4625
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,03927	0,133825
Азота (IV) диоксид	0,09626	0,329
Азот (II) оксид	0,1244235	0,4250835
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,00196	0,00297
Проп-2-ен-1-аль	0,003793	0,013068
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00001867	0,0000704
Железо (II, III) оксиды	0,0003077	0,00116
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. Соблюдать требования Экологического Кодекса РК;
2. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим Разрешением;
3. Представлять отчёты по разрешённым и фактическим эмиссиям в окружающую среду в управление ежеквартально к 10-му числу месяца следующего за отчётным.