«"Қызылорда қаласындағы Титов аумағындағы жеке тұрғын үй секторының инженерлік инфрақұрылымы. Ауыз су жүйесі құрылысы»**»** жұмыс жобасы бойынша

17.04.2020 ж. № Фрост-0075/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
Қызылорда қаласы әкімдігінің "Қызылорда қаласының құрылыс бөлімі" коммуналдық мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Казгражданстройпроект» ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда қаласындағы Титов аумағындағы жеке тұрғын үй секторының инженерлік инфрақұрылымы. Ауыз су жүйесі құрылысы» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесімен берілді.

«Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесінің 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-0075/20 от 17.04.2020 г.

по рабочему проекту
«"Строительство инженерной инфраструктуры жилого сектора в районе Титова г. Кызылорда. Водопроводные сети"**»**

ЗАКАЗЧИК:
Коммунальное государственное учреждение
"Кызылординский городской отдел строительства"
акимата города Кызылорда

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Казгражданстройпроект»

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство инженерной инфраструктуры жилого сектора в районе Титова г. Кызылорда. Водопроводные сети»** 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 инженерной инфраструктуры жилого сектора в районе Титова г. Кызылорда. Водопроводные сети».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №Фрост-0053 от 11 марта 2020 года между ТОО «Фрост KZ», Коммунальное государственное учреждение "Кызылординский городской отдел строительства" акимата города Кызылорда и Товарищество с ограниченной ответственностью "Казгражданстройпроект".

2. ЗАКАЗЧИК: Коммунальное государственное учреждение "Кызылординский городской отдел строительства" Акимата города Кызылорда.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "Казгражданстройпроект", государственная лицензия №17003387 от 24 февраля 2017 года категория I, выданное Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области".

СУБПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "Проинсет", государственная лицензия №15004828 от 12 марта 2015 года категория I, выданное Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля 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 инженерной инфраструктуры жилого сектора в районе Титова г. Кызылорда. Водопроводные сети» утвержденное заказчиком;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №67 от 05 ноября 2018 года, утвержденное КГУ «Кызылординский городской отдел архитектуры и градостроительства» Акимата города Кызылорда;

отчет об инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный в 2019 году ТОО «Геолидерпроектсервис» (государственная лицензия №15011670 от 19 июня 2015 года, выданное Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области");

договор №120 от 28 августа 2019 года между Товарищество с ограниченной ответственностью "Казгражданстройпроект" и Коммунальное государственное учреждение "Кызылординский городской отдел строительства" Акимата города Кызылорда на разработку проектно-сметной документации;

план трассы сети водоснабжение согласованный КГУ "Кызылординский городской отдел строительства" акимата города Кызылорда и ГКП на ПХВ «Кызылорда су жуйеси».

письмо Коммунальное государственное учреждение "Кызылординский городской отдел строительства" акимата города Кызылорда №339 от 26 февраля 2020 года на рассмотрение и выдачу экспертного заключения, об источнике финансирования, о сроках начала строительства;

технические условия ГКП на ПХВ «Кызылорда су жуйеси» №04-403 от 06 декабря 2019 года на подключение проектируемой водопроводной сети по программе «Развитие инженерной инфраструктуры г. Кызылорда» к существующей водопроводной сети города.

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том I Альбом 1 Пояснительная записка

Том I Паспорт рабочего проекта. Проект организации строительства.

Том II Альбом 1 Наружные водопроводные сети

Том V Альбом 1. Сметная документация, прайс-листы утвержденное заказчиком.

Раздел охрана окружающей среды, выполненный в 2019 году ТОО «Казнефтегазконсалтинг» (государственная лицензия №13020867 от 05 ноября 2013 года, выданное комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства министерства регионального развития Республики Казахстан).

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

Строительство инженерной инфраструктуры жилого сектора в районе Титова г. Кызылорда. Водопроводные сети.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок работ расположен на землях города Кызылорда в ж/районе Титова по ул.Акбастау-1 и Акбастау-2.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический район - IV Г (СП РК 2.04-01-2017);

годовое количество осадков – незначительное;

средняя температура наружного воздуха:

наиболее холодной пятидневки - минус 24 ^{0}С (СП РК 2.04-01-2017);

наиболее холодных суток - минус 30 ^{0}С (СП РК 2.04-01-2017);

сейсмичность района - 5 баллов (СП РК 2.03-30-2017);

район по весу снегового покрова - I (S0 = 50 кг /м^2, СП РК 2.04-01-2017);

район по скоростному напору ветра - III (Wo= 38 кг/м^2, СП РК 2.04-01-2017);

экологическая характеристика района – зона экологического кризиса. (Закон РК «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в При-аралье» №1468-XII от 30 июня 1992г. с изменениями).

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Согласно отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненных 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 относительно ровный, с колебанием высотных отметок от 124,75 до 126,42м.

По номенклатурному виду и физико-механическим свойствам в пределах сжимаемой толщи грунтов выделены 2 (два) инженерно-геологических элементов.

первый инженерный геологический элемент - суглинок темно-коричневого цвета, твердой и полутвердой консистенции, с пятнами ожелезнения, перекрытый сверху почвенно-плодотворным слоем, γ_{II}=18,82 кН/м^3; φ_{II}=20^{0}С; C_{II}=19кПа; Е=9,8Мпа.

второй инженерный геологический элемент - песок пылеватый желтовато-серого цвета, от влажного до водонасыщенного состояния, рыхлый, полимиктового состава, γ_{II}=17,74кН/м^3; φ_{II}=23^{0}С; C_{II}=0 кПа; Е=6,5Мпа.

По содержанию сухого остатка равного 1,206-2,167%- грунты – среднезасоленные. Тип засоления - сульфатный и хлоридно-сульфатный.

По содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO42- , равного 6240-12660мг/кг, грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе, слабо- и сильноагрессивные к бетонам на шлакопортландцементе, и слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойком виде цемента.

Коррозийная активность грунтов на глубине 1,0-3,0 м: по отношению к железу, свинцу, алюминию–высокая степень коррозийности

Предполагаемое максимальное положение уровня подземных вод участка следует принять на отметке 125,20 м.

6.2. Проектные решения

Проектом предусмотрено строительство водопроводных сетей, водопроводных колодцев и водопроводных трубы в ж/районе Титова по ул.Акбастау-1 и Акбастау-2. г.Кызылорды.

6.2.1. Инженерное обеспечение, сети и системы

Проект наружной сети водоснабжения выполнен в соответствии с заданием на проектирование, утвержденное заказчиком, СП РК 4.01-103-2013 Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации, СП РК 3.01-101-2013 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов,-СП РК 4.01-101-2012 Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений;

Проектом предусмотрено строительство водопроводных сетей, водопроводных колодцев. Точка подключения проектируемой водопроводной сети по улицам Акбастау-1 и Акбастау-2 расположенных в районе ЦКЗ, с общей протяженностью L=2758п.м., осуществляется от существующего в/колодца водопроводной сети д-160мм расположенного по ул. Саркырама II, закольцеванием к существующему в/колодцу водопроводной сети д-200мм расположенного в районе Тублиспансера.

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 заказчиком – КГУ «Кызылординский городской отдел строительства» и эксплуатирующей организацией - ГКП на ПВХ «Кызылорда су жуйеси».

Районы застроены 1-2 этажными жилыми домами. Наружные сети водопровода проектируются из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001, ПЭ100 SDR17 тип "питьевая" диаметром 200х11.9, диаметром 110х6.6. 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" диаметром 20х2.3. Объемы материалов для подключения частных жителей проектируется до ограждения.

Водопроводная сеть запроектирована кольцевая низкого давления.

Общая протяженность сети составляет – 2758 м.

Наружные сети водовода проектируются из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001, ПЭ 100 SDR 17 S8 тип «питьевая» диаметром 200х11.9, диаметром 110х6.6мм

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. Железобетонные колодцы на сети смонтировать с предварительным уплотнением грунта в основании на глубину до 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 СП РК 4.01-103-2013 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» и СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб»

Основные технико-экономические показатели:

Таблица №1

№	Наименование	Показатели, кол-во
1	Производительность	82,13 м3/час
2	Протяженность водопровода	2758м
3	Диаметр трубопровода	d200x11.9, d110x6.6

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 1500-2000мм. Количество колодцев, 1500-44шт, Из них 12 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 предусматриваются 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. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций.

Мероприятия по охране труда и технике безопасности.

Проектом предусмотрены меры по охране труда и технике безопасности.

При производстве строительно-монтажных работ необходимо руководствоваться СН РК 1. 03-14-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», Системой стандартов безопасности труда в строительстве.

Производитель работ до начала строительно-монтажных работ должен:

- оформить наряд-допуск на ведение соответствующих видов работ;
- согласовать и утвердить мероприятия в соответствии с требованиями документов: План безопасного метода работ, Планы по управлению охраной труда, техникой безопасности и охраной окружающей среды, локальный План Ликвидации Аварий;
- провести инструктажи по ознакомлению с инструкциями по технике безопасности.

Все работники, которые будут заняты на объекте, должны пройти обучение безопасным методам производства работ, порядку действий при чрезвычайных ситуациях и получить соответствующие удостоверения.

Все лица, находящиеся на стройплощадке, обязаны носить спецодежду, спец. обувь, защитные каски и очки и другие средства индивидуальной защиты с учетом вида работ и степени риска. Вновь принятые работники с опытом работы на строительном участке менее 6 месяцев должны носить специальную опознавательную одежду.

Перед началом каждого вида работ Производитель работ определяет опасные для людей зоны.

К зонам постоянно действующих опасных производственных факторов относятся:

- места, вблизи от изолированных токоведущих частей электроустановок;
- места, вблизи от не огражденных перепадов по высоте на 1,3 м и более;
- места, где содержатся вредные вещества в концентрациях выше предельно допустимых или воздействует шум и электромагнитное поле интенсивностью выше предельно допустимой.

К зонам потенциально действующих опасных производственных факторов относятся

- участки территории вблизи строящегося здания (сооружения);
- этажи (ярусы) зданий и сооружений в одной захватке, над которыми происходит монтаж конструкций или оборудования;
- зоны перемещения машин, оборудования или их частей, рабочих органов;
- места, над которыми происходит перемещение грузов грузоподъемными кранами.

Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны и наличие производственных факторов (уровень шума, вибрации, интенсивность электромагнитного поля, и др.) на рабочих местах подлежат систематическому контролю по методикам, утвержденным Уполномоченным органом по делам здравоохранения Республики Казахстан и не должны превышать допускаемых значений,

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду.

Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду

Проект оценки воздействия на окружающую среду разработан в соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК, требованиями государственных норм, правил, стандартов, технических условий и 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).

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;

№0002, Сварочный автономный генератор;

№0003, Компрессор ПКСД-35;

№0004, Битумный котел;

Неорганизованные:

№6001, Спецтехника (автогр, экск, бульд)

№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

Таблица №2

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	0.0213	0.013	0.0213	2020
	0002	Выхлопная труба	-	-	0.0367	0.06	0.0367	0.06	2020
	0003	Выхлопная труба	-	-	0.0458	0.06	0.0458	0.06	2020
	0004	Выхлопная труба	-	-	0.000757	0.00098	0.000757	0.00098	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									
Участок строительства	0001	Выхлопная труба	-	-	0.017	0.02769	0.017	0.02769	2020
	0002	Выхлопная труба	-	-	0.0477	0.078	0.0477	0.078	2020
	0003	Выхлопная труба	-	-	0.0596	0.078	0.0596	0.078	2020
	0004	Выхлопная труба	-	-	0.000123	0.0001594	0.000123	0.0001594	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									
Участок строительства	0001	Выхлопная труба	-	-	0.0022	0.00355	0.0022	0.00355	2020
	0002	Выхлопная труба	-	-	0.0062	0.01	0.0062	0.01	2020
	0003	Выхлопная труба	-	-	0.0076	0.01	0.0076	0.01	2020
	0004	Выхлопная	-	-	0.000471	0.00061	0.000471	0.00061	2020

		труба							
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									
Участок строительства	0001	Выхлопная труба	-	-	0.00436	0.0071	0.00436	0.0071	2020
	0002	Выхлопная труба	-	-	0.012	0.02	0.012	0.02	2020
	0003	Выхлопная труба	-	-	0.0153	0.02	0.0153	0.02	2020
	0004	Выхлопная труба	-	-	0.00277	0.00359	0.00277	0.00359	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									
Участок строительства	0001	Выхлопная труба	-	-	0.0109	0.00775	0.0109	0.00775	2020
	0002	Выхлопная труба	-	-	0.0305	0.05	0.0305	0.05	2020
	0003	Выхлопная труба	-	-	0.0382	0.05	0.0382	0.05	2020
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)									
Участок строительства	0001	Выхлопная труба	-	-	0.000523	0.000852	0.000523	0.000852	2020
	0002	Выхлопная труба	-	-	0.00147	0.0024	0.00147	0.0024	2020
	0003	Выхлопная труба	-	-	0.0018	0.0024	0.0018	0.0024	2020
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)									
Участок строительства	0001	Выхлопная труба	-	-	0.000523	0.000852	0.000523	0.000852	2020
	0002	Выхлопная труба	-	-	0.00147	0.0024	0.00147	0.0024	2020
	0003	Выхлопная труба	-	-	0.0018	0.0024	0.0018	0.0024	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)									
Участок строительства	0001	Выхлопная труба	-	-	0.00523	0.00852	0.00523	0.00852	2020
	0002	Выхлопная труба	-	-	0.0147	0.024	0.0147	0.024	2020
	0003	Выхлопная труба	-	-	0.0183	0.024	0.0183	0.024	2020
	0004	Выхлопная труба	-	-	0.001255	0.001627	0.001255	0.001627	2020
Итого по организованным источникам:			-	-	0.398252	0.5781804	0.398252	0.5781804	
Неорганизованные источники									
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)									
Участок строительства	6002	Участок сварочных работ	-	-	0.000423	0.000685	0.000423	0.000685	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)									
Участок строительства	6002	Участок сварочных работ	-	-	0.00002567	0.0000416	0.00002567	0.0000416	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									
Участок строительства	6003	Участок сварочных работ	-	-	0.00000488	0.00000791	0.00000488	0.00000791	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)									
Участок строительства	6004	Неорганизованный источник	-	-	0.001758	0.001395	0.001758	0.001395	2020
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)									
Участок строительства	6003	Участок сварочных работ	-	-	0.000002117	0.00000343	0.000002117	0.00000343	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)									

Участок строительства	6004	Неорганизованный источник	-	-	0.001305	0.001199	0.001305	0.001199	2020
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)									
Участок строительства	6001	Неорганизованный источник	-	-	0.0442	0.1145	0.0442	0.1145	2020
	6007	Неорганизованный источник	-	-	0.01893	0.104	0.01893	0.104	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)									
Участок строительства	6001	Неорганизованный источник	-	-	0.02424	0.22303	0.02424	0.22303	2020
	6002	Участок сварочных работ	-	-	0.00003465	0.0000561	0.00003465	0.0000561	2020
	6005	Неорганизованный источник	-	-	0.00592	0.0325	0.00592	0.0325	2020
	6006	Неорганизованный источник	-	-	0.00592	0.0325	0.00592	0.0325	2020
Итого по неорганизованным источникам:			-	-	0.102763317	0.50991804	0.102763317	0.50991804	
Всего по предприятию:			-	-	0.501015317	1.08809844	0.501015317	1.08809844	

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 хоз-бытовые нужды рабочих в количестве 10 человек. Водоснабжение в период строительства – привозное. Для питьевых целей планируется использовать привозную бутилированную воду. Водоотведение – в септик, на строительной площадке с последующим вывозом

специализированным предприятием. На участке работ 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

Таблица №3

Цели водопотребления	***Расчет нормативного водопотребления***	***Расчет нормативного водоотведения***	***Регламенти-рующий НД***
Хоз-бытовые нужды	25 л/сут х 10 чел. = 0,25 м^3/сут 0,25 х 63 = 15,75 м^3/период	15,75 м^3/период	[7]
Вода техническая (для строительных нужд)	0,3347 м3/период (согласно сметным данным)	0,3347 м3/период	[7]
Итого:	16,08 м3/период	16,08 м3/период	

Водохозяйственный баланс

Таблица №4

Производство	**Водопотребление, м^3/год**						**Водоотведение, м^3/год**			
	всего	**Свежая вода**		**производственн-ные нужды**	**хозбытовые нужды**	**Безвозврат-ное потребление**	**всего**	**повторно используемая вода**	**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	16,08	-	-	0,3347	15,75	-	16,08	-	0,3347	15,75
Итого:	**16,08**	**-**	**-**	**0,3347**	**15,75**	**-**	**16,08**	**-**	**0,3347**	**15,75**

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

Таблица №5

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Всего	0,126	-	0,126
в т.ч. отходов производства	0,00145	-	0,00145
отходов потребления	0,125	-	0,125
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под	0,0045	-	0,0045

краски			
Зеленый уровень опасности			
Огарки сварочных электродов	0,001	-	0,001
ТБО	0,125	-	0,125

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 м3 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.

Жестяные банки из-под краски будут временно складироваться на территории строительной площадки на специально оборудованных площадках в контейнеры объемом 0,1 м3. 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 м3 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.

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 проектируемого объекта 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 2 км.

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

Вывод: Комплексная оценка воздействия на окружающую среду при строительстве данного объекта показала, что последствия данной деятельности будут незначительны и не окажут особого влияния на экологическую обстановку района при выполнении природоохранных мероприятий и соблюдения технологического регламента.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам.

Рабочим проектом «Строительство инженерной инфраструктуры жилого сектора в районе Титова г. Кызылорда. Водопроводные сети» предусматривается строительство водопроводной сети в жилом районе Титова по ул.Акбастау-1 и Акбастау-2. Рельеф площадки ровный, с незначительным уклоном на северо-запад, высотные отметки колеблются в

пределах 124,75 – 126,42. Система водоснабжения объекта принята объединенная, хозяйственно-питьевая противопожарная. Промышленных предприятий в районе обслуживания нет. Районы застроены одно этажными жилыми домами. Водопроводная сеть запроектирована кольцевая низкого давления. Общая протяженность сети составляет – 2758м. Наружные сети водопровода проектируются из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 тип " питьевая" диаметром 200х11.9, диаметром 110х6.6. Соединение труб - фланцевое - осуществляется с помощью отформованных буртиков на концах труб и стальных фланцев, стягиваемых болтами. Точка подключения проектируемой водопроводной сети по улицам Акбастау-1 и Акбастау-2, расположенных в районе ЦКЗ, осуществляется от существующего водопроводного колодца водопроводной сети д-160мм расположенного по ул. Саркырама II, закольцеванием к существующему водопроводному колодцу водопроводной сети д-200мм, расположенного в районе тубдиспансера. Водопроводные колодцы приняты из сборных железобетонных элементов. Железобетонные колодцы на сети должны быть смонтированы с предварительным уплотнением грунта в основании на глубину до 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. Расход воды на наружное пожаротушение составляет 15 л/сек, внутреннее пожаротушение не предусмотрено. Максимальный расход воды предусмотрен 1970,0 м^3/сутки. Проектируемые сети водопровода подлежат испытанию в два этапа: - предварительное испытание; - приемочное испытание. Минимальный свободный напор в сети при максимальном хозяйственно-питьевом водопотреблении на вводе в здание над поверхностью земли должен приниматься при 1-этажной застройке не менее 26м. Предусмотрены устройство водомерных счетчиков с сетчатыми фильтрами d1; врезки к существующим ответвлениям; восстановление асфальтовых покрытий. Расход воды на полив зеленых насаждений (садов, огородов, деревьев и кустарников, а также лесонасаждений, деревьев и защитных полос в не зоны отводимых строений и участков) осуществляется от ирригационной системы. Круглые водопроводные 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 1800мм состоят из колец диаметром 1500-2000мм. Количество колодцев, 1500-128шт, 2000-3шт. Из них 37 с ПГ. Границы зон санитарной охраны для объекта водопроводной сети жилого района «Титова» в г.Кызылорда: ширину санитарно-защитной полосы водоводов, проходящих по незастроенной территории, надлежит принимать от крайних водоводов: при прокладке в сухих грунтах - не менее 10 м при диаметре до 1000 мм и не менее 20 м при больших диаметрах; в мокрых грунтах - не менее 50 м независимо от диаметра. При строительстве определены 11 источников выбросов загрязняющих веществ, из них 4 - организованные. При строительстве объекта 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.

6.6. 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 2,5 месяцев, в том числе 0,5 месяц подготовительный период.

Начало строительства – 1,2 квартала 2020 года согласно письма Коммунальное государственное учреждение "Кызылординский городской отдел строительства" акимата города Кызылорда №339 от 26 февраля 2020 года.

6.7. Сметная документация.

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14ноября 2017 года №249-нқ, с изменением и дополнением (приказ № 102-нқот 11.05.2018г.) по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве, на основании нормативных документов по ценообразованию в строительстве и принятых проектных решений. Рекомендуемая сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора), при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (версия 2019.3) по выпуску сметной документации в текущих ценах 1 квартала 2020 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1-13;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 13;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 13;
- сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018 (выпуск 3);
- сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017 с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 13;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018 (выпуск 1);
- сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018 (выпуск 2);
- сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ УСН РК 8.02-03-2017 (изменения и дополнения выпуск 12);
- перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс -листов, наименования которых с соответствующими техническими параметрами и характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком согласно пунктов 55,60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан;
- сметная прибыль в размере 8% от суммы сметных прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);
- затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);
- дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015);

- средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ 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);

- затраты связанные с командированием работников для выполнения строительно-монтажных работ (согласно Расчета);

- затраты связанные с дополнительной оплатой в зонах экологического бедствия и радиационного риска (согласно Расчета).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 годов с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 августа 2017 года №34 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018-2022 годы» с изменениями от 03 апреля 2018 года (протокол №14), МРП 2019 года равен 2778 тенге;

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

При выдаче положительного заключения

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Фрост KZ» в рабочий проект **«Строительство инженерной инфраструктуры жилого сектора в районе Титова г. Кызылорда. Водопроводные сети»** внесены следующие изменения и дополнения:

По разделу сметной документации:

7.2.1. Сметную документацию предоставлен редакции ABC-4 версия 2020.1 в EXCELE K9 и KENML и Исходные данные в WORDE.

7.2.2. Предоставлен прайс-лист (основной, альтернатив) утвержденный Заказчиком.

7.2 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 инженерной инфраструктуры жилого сектора в районе Титова г. Кызылорда. Водопроводные сети»** 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».

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №6

п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2020 года, в том числе	млн.тенге	62,408	77,410
	СМР	млн.тенге	45,923	58,358
	Оборудование	млн.тенге		

	Прочие затраты	млн.тенге	16,485	19,052
	Из них в ценах:			
	(ПИР, экспертиза)	млн.тенге	3,549	3,549
	2020 г.	млн.тенге	62,408	77,410
2	Продолжительность строительства	мес.	2,5	2,5
3	Вид строительства	новое строительство		

8. ВЫВОД:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство инженерной инфраструктуры жилого сектора в районе Титова г. Кызылорда. Водопроводные сети»** 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 2020 года, в том числе, млн.тенге	- 77,410
СМР, млн.тенге	- 58,358
Оборудование, млн.тенге	
Прочие затраты, млн.тенге	- 19,052
Продолжительность строительства, мес.	- 2,5

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована Коммунальное государственное учреждение "Кызылординский городской отдел строительства" акимата города Кызылорда и Товарищество с ограниченной ответственностью "Казгражданстройпроект", в соответствии с условием договора №Фрост-0053 от 11 марта 2020 года.

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

8.4. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 «Қызылорда қаласындағы Титов аумағындағы жеке тұрғын үй секторының инженерлік инфрақұрылымы. Ауыз су жүйесі құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

2020 жылдың қолданыстағы баға деңгейінде құрылыстың жалпы құны, оның ішінде:	- 77,410
құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	- 58,358
құрал-жабдықтар, млн. теңге	
өзге де шығындар, млн. теңге	- 19,052
құрылысының ұзақтығы, ай	- 2,5

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2020 жылғы 11 наурызындағы № Фрост-0053 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Казгражданстройпроект» ЖШС және Қызылорда

қаласы әкімдігінің "Қызылорда қаласының құрылыс бөлімі" коммуналдық мемлекеттік мекемесімен 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.

8.4 Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

Дуйсенбаева Д.Н.

Директор

Жубатканов М.А.

Эксперт

Алдиярова К.Б.

Специалист

Пак А.Д.

Специалист

Жусупова А.М.

Эксперт

Ушатова К.А.

Ведущий специалист

Измагамбетова М.Ж.

Ведущий специалист

Номер: KZ72VDD00141769

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 инженерной инфраструктуры жилого сектора в районе Титова г. Кызылорда. "Водопроводные сети"

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:** 02.04.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0.501015317	1.08809844
Строительство инженерной инфраструктуры жилого сектора в районе Титова г. Кызылорда апрель 2020г	0.501015317	1.08809844
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0.001305	0.001199
Сера диоксид	0.03443	0.05069
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)	0.03611465	0.2880861
Углерод	0.016471	0.02416
Хлорэтилен	0.000002117	0.00000343
Формальдегид	0.003793	0.005652
Углерод оксид	0.07960488	0.10775791
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0.06313	0.2185
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0.039485	0.058147
Азота (IV) диоксид	0.096257	0.14228
	0.124423	0.1838494
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0.001758	0.001395
Проп-2-ен-1-аль	0.003793	0.005652
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.00002567	0.0000416
Железо (II, III) оксиды	0.000423	0.000685
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.