«Алматы облысы Қаратал ауданының Үштөбе қаласындағы «Резерв» РМҚ «Стрела» филиалының өрт сөндіру су құбырын күрделі жөндеу (түзету)**»**
жұмыс жобасы бойынша

10.04.2020 ж. № ҚЖС-0011/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
ҚР ҰЭМ ММРК «Резерв» ШЖҚ РМК

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Amir Zhoba» ЖШС

Талдықорған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Қаратал ауданының Үштөбе қаласындағы «Резерв» РМК «Стрела» филиалының өрт сөндіру су құбырын күрделі жөндеу (Түзету)» жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы құрылыс жобаларына ведомстводаң тыс кешенді сараптаманы жүргізу құқығын беретін 2019 жылғы 14 ақпандағы №00074 аккредиттеу туралы куәлігі бар «Құрылыс Жоба Сараптама» ЖШС-пен берілді.

«Құрылыс Жоба Сараптама» ЖШС рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

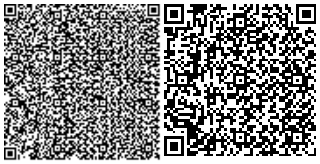
№ ҚЖС-0011/20от10.04.2020 г.

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт пожарного водопровода филиала «Стрела» РГП «Резерв» в г. Уштобе Каратальского района Алматинской области (корректировка)**»**

ЗАКАЗЧИК:
РГП на ПХВ «Резерв» КГ МР МНЭ РК

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Amir Zhoba»

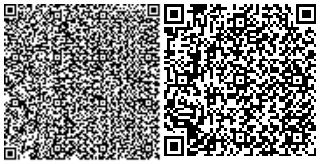
г. Талдыкорган



ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт пожарного водопровода филиала «Стрела» РГП «Резерв» в г. Уштобе Каратальского района Алматинской области (Корректировка)»** выдано ТОО «Құрылыс Жоба Сараптама», свидетельство об аккредитации №00074 от 14 февраля 2019 года на право осуществления комплексной вневедомственной экспертизы проектов строительства.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Құрылыс Жоба Сараптама»



1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт пожарного водопровода филиала «Стрела» РГП «Резерв» в г. Уштобе Каратальского района Алматинской области (Корректировка)».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором о государственных закупках работ № 990140003130/200327/00 [01/40] от 02.03.2020 года и дополнительного соглашения № 990140003130/200327/01 [01/40-1] от 10.04.2020 года, между Республиканским государственным предприятием на праве хозяйственного ведения «Резерв» КГ МР МНЭ РК и Товариществом с ограниченной ответственностью «Құрылыс Жоба Сараптама».

2. ЗАКАЗЧИК: Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Резерв» Комитета по государственным материальным резервам Министерства национальной экономики Республики Казахстан.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Amir Zhoba», Алматинская область, Ескельдинский район, Карабулакский с.о., с.Карабулак, улица Ескелді би, дом №107А (Государственная лицензия №19008022 от 05.04.2019 года, на проектную деятельность I категории, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области». Акимат Алматинской области).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 19.02.2020 года, утвержденное генеральным директором РГП «Резерв»;

письмо - обоснование для корректировки рабочего проекта «Капитальный ремонт пожарного водопровода филиала «Стрела» РГП «Резерв» и о том, что строительно-монтажные работы не производились № 04/291 олт 27.02.2020 года;

справка № 04/224 от 14.02.2020 года - о подтверждении инвестиций, выданная РГП на ПХВ «Резерв» КГ МР МНЭ РК;

архитектурно-планировочное задание №KZ56VUA00192586 от 03.03.2020 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Каратальского района»;

акт обследования существующей системы водопровода филиала РГП «Резерв» утвержденная директором филиала «Стрела» РГП «Резерв» от 20.02.2020 года;

дефектная ведомость утвержденная директором филиала «Стрела» РГП «Резерв» от 02.04.2020 года;

акт на право собственности на земельный участок, право постоянного землепользования № 003048 от 30.03.1999 года, выданный «Комитетом по земельным ресурсам Каратальского района Алматинской области»;

инженерно-геологический отчет выполнен ТОО «Бікен» в январе 2020 года, лицензия №19005171 от 01.03.2019 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области. Акимат Алматинской области»;

инженерно-топографический отчет выполнен ТОО «Бікен» в январе 2020 года, лицензия №19005171 от 01.03.2019 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области. Акимат Алматинской области»;

Технические условия:

технические условия на водоснабжение № 51 от 23.01.2020 года, выданные филиалом «Стрела» РГП «Резерв».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Проект согласован:

ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Каратальского района»;

директором филиала «Стрела» РГП «Резерв» от 10.04.2020 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№	Обозначение	Наименование
1	22-2015-ПЗ	Общая пояснительная записка
2	22-2015- СМ	Сметная документация
3	22-2015-РЧ	Рабочие чертежи (Наружное водоснабжение)
4	22-2015-ППЛ	Перчень прайс-листов, оборудования и материалов
5	22-2015-ИГИ	Отчет по инженерно-геологическим изысканиям
6	22-2015-ПОС	Проект организации строительства
7	22-2015-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Капитальный ремонт пожарного водопровода филиала «Стрела» РГП «Резерв» в г. Уштобе Каратальского района Алматинской области.

5.5 Существующее положение

Пожарный водопровод филиала «Стрела» РГП «Резерв» была построена в начале 1970 года.

Существующие сети пожарного водопровода из чугунных труб с диаметром 200 мм не выдерживают давление, в сети частые порывы, железобетонные колодцы и трубопроводная арматура, насосы и насосной станции в удовлетворительном состоянии.

6.ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок строительства расположен в г. Уштобе Каратальского района Алматинской области.

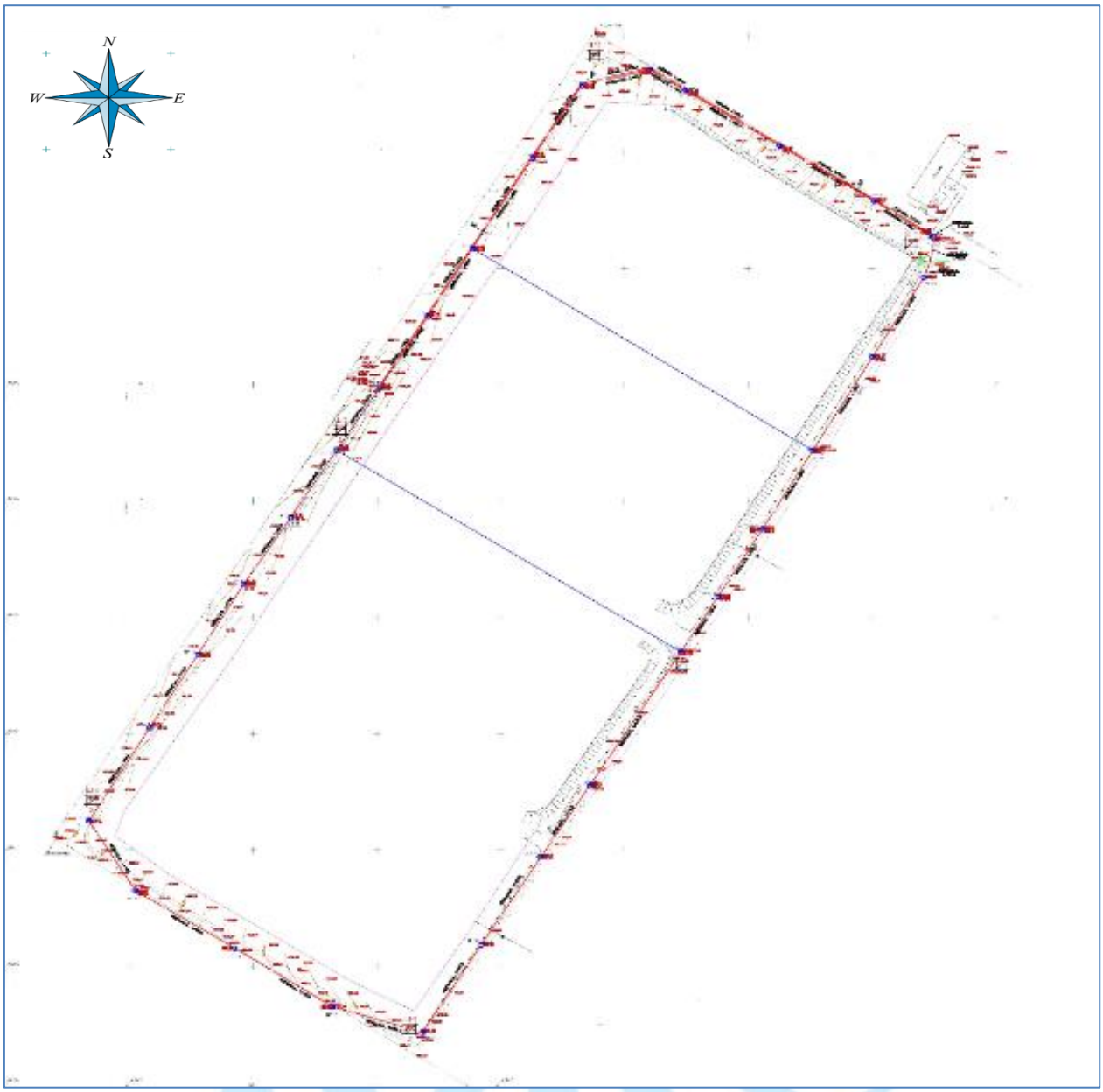


Рисунок 1. Ситуационная схема

Природно-климатические условия района строительства:

Район строительства характеризуется следующими природно-климатическими условиями:

Климатический район строительства (СП РК 2.04-01-2017) - IIIВ.

Нормативная снеговая нагрузка для II района (СНиП 2.01.07-85*) - 70 кгс/м ^{2} .

Нормативный напор ветра III района (СНиП 2.01.07-85*) - 38 кгс/м ^{2} .

Толщина стенки гололеда для II района (НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2012.) - 5 мм.

Расчетная температура наружного воздуха (СП РК 2.04-01-2017) - минус 30º *С*

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Трассы водопровода сложены, с дневной поверхности насыпным грунтом мощностью 0,0-0,30 м. Ниже по разрезу служат щебнистый грунт с песчано-супесчаным заполнителем, мощностью 0,30-2,0 м III-1, III-2. Подстилающим слоем служат коренных пород, которые представлены песчаники с глубины 0,50-2,0 м.

Грунтовые воды выработками не вскрыты.

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали - низкая.

Засоленность грунтов приведены по фондовым материалам: грунты незасоленные.

Грунтовые условия - I типа (суммарная просадка грунтов при замоченном состоянии не превышает 5 см).

Нормативные давления на грунты оснований по СНиП РК 5.01-01-2002

для супесей - 250 кПа (2,5 кгс/см);

для песков (тонко и мелкозернистых слабовлажных) - 300 кПа (2,0 кгс/см).

Глубина промерзания грунтов определена по СП РК 2.04-01-2017, табл. 3.3; СП РК 5.01-102-2013, п.4.4.2, п.4.4.3) :

для суглинков - 135 см;

для супесей, песков -164 см.

Сейсмичность района - 8 баллов. Сейсмичность площадки - 8 баллов при II категории по сейсмическим свойствам (СП РК 2.03-30-2017).

6.2 Проектные решения

6.2.1 Технологические решения

Источником водоснабжения на пожарные нужды служат существующие водозаборные скважины, вода от которых поступает в существующую водонапорную башню и пожарные резервуары. Оттуда в существующую противопожарную насосную станцию, оборудованную насосами марки 3В200х2 (ЦН 400 - 105) Насосы подают воду в пожарный водопровод.

Один насос (рабочий) оборудован электродвигателем, второй насос (резервный) дизелем марки (У1Д6, мощностью 250 л.с.)

Характеристики насосов:

расход Q – 400 м^3/час;

напор Н -1 05 м

мощность – 200 кВт

6.2.2 Наружные сети водоснабжения

В качестве источника пожарного водоснабжения филиала «Стрела» РГП «Резерв» в г. Уштобе приняты существующие водозаборные сооружения. Проект на капитальный ремонт водопроводной сети выполнен на основании: План-схема пожарного водопровода сети. Задание на разработку РП «Капитальный ремонт пожарного водопровода филиала «Стрела» в г. Уштобе, Алматинской области от 2020 года. Акт обследования существующей системы водоснабжения от 20 февраля 2020 года.

Проектом предусматривается капитальный ремонт т.е. замена существующих сетей водопровода протяженностью 2448 пм с диаметром 225х16,6 мм ПЭ 100 SDR 13.6 по СТ РК 4427-1-2014 питьевая, а также дополнительно строительство водопровода от насосной до резервуара с диаметром 110х8,1 мм протяженностью 810 пм из полиэтиленовых труб, по СТ РК 4427-1-2014. При переходе через дороги полиэтиленовые трубы заключены в футляры из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-91 Ø426х12,0 мм с изоляцией "усиленная". Разработка траншеи выполняется только по существующей

трассе водопровода, так как грунты с глубины 0,5 м - коренные породы (песчаники). Существующие трубы демонтируются и укладываются новые.

Существующие колодцы очищаются от ила и мусора. Проектом предусмотрено реконструкция двух водопроводных колодцев из сборного железобетона диаметром 1500 мм, один на диаметр 2000 мм, а другой на прямоугольный с размером 2,2х1,8 метр, с заменой трубопроводной арматуры, по чертежу, по серии 3.900.1-14.1 в соответствии ТПР 901-09-11.84 альбом II. Антисейсмические мероприятия предусмотрены в соответствии ТПР 901-09-11.84 альбом VI.88.

Основные технические показатели:

Таблица № 2

Наименование системы	Расчетный расход			Примечание
	м³/сут	м³/ч	л/с	
Водопровод –В2-	9600	400	111,11	

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуации

Мероприятия выполнены согласно СН РК 2.02-01-2014, СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений» и Технического регламента № 14 от 16.01.2009 г с изм. от 07.12.2012 г.

6.4 Охрана окружающей среды

Проект раздел охраны окружающей среды (II-стадия разработки процедуры ОВОС) к рабочему проекту «Капитальный ремонт пожарного водопровода филиала «Стрела» РГП «Резерв» в г. Уштобе Каратальского района Алматинской области (Корректировка)», с целью оценки влияния объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования. В проекте проведены расчеты выбросов вредных веществ в атмосферу, водопотребления и водоотведения; выполнен расчет образования и размещения отходов.

Проект разработан ТОО «Amir Zhoba» Республика Казахстан, Алматинская область, Ескельдинский район, с. Карабулак, ул. Ескельды би, 107А, Государственная лицензия Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан № ГСЛ 19008022 от 05 апреля 2019 года, ответственный по ОВОС эколог Котляр Э. В.

В проекте проведены расчеты выбросов вредных веществ в атмосферу, водопотребления и водоотведения; выполнен расчет образования и размещения отходов.

Характеристика источников выделения вредных веществ в атмосферу

На территории объекта, на период строительства выявлены 10 кратковременных источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Из них 1 организованных и 9 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Всего на период строительства в атмосферный воздух выделяются вредные вещества 18 наименований (оксид железа, оксид кальция, диоксид марганца, оксид хрома, диоксид азота, оксид азота, углерод сажа, диоксид серы, оксид углерода, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, бенз/а/пирен, винилхлорид, формальдегид, алканы С12-С19, пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20, пыль абразивная, пыль древесная).Суммарный выброс на период строительства составляет 0,560 т/период.
Характеристика объекта, как источника загрязнения атмосферного воздуха.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период строительных работ.

Источник № 0001 – Дизельный компрессор. Компрессор с двигателем внутреннего сгорания работающий на дизельном топливе, давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м^3/мин. В качестве топлива используется дизтопливо. Дизельный компрессор оборудован дымовой трубой высотой 2,5 м, диаметром 50 мм. Источник – выхлопная труба компрессора. Время работы компрессора 286 ч. При работе дизель компрессора выделяются продукты горения топлива: оксид углерода, оксиды азота, алканы С12-С19, сажа, сернистый ангидрид, формальдегид, бензапирен. Источник организованный.

Источник № 6002– Выбросы пыли при автотранспортных работах. При движении в пределах строительства объекта, средняя грузоподъемность автотранспорта составляет 10 тонн, число ходок (туда обратно) в час равна 2. В атмосферный воздух выделяется: неорганическая пыль, сод.SiO2 20-70%. Источник неорганизованный

Источник № 6003– Выемочно- засыпные работы грунта. Выемка и погрузка грунта при строительстве производится открытым способом -экскаватором. Объем разрабатываемого и ссыпаемого грунта 48361,6 м^3. При работе поста выемочно-погрузочных работах атмосферный воздух выделяется; неорганическая пыль, сод.SiO2 20-70%. Источник неорганизованный.

Источник № 6004 – Пост электросварочных работ. При монтаже металлоконструкций и сварке металлических стыков используются электроды типа Э42 5,8 кг, время работы составляет 5,8 ч. В атмосферный воздух выделяются: Оксид железа, марганец и его соединения, оксид хрома, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические. Источник неорганизованный.

Источник № 6005 – Сварка полиэтиленовых труб. Время работы агрегата для сварки полиэтиленовых труб составляет 145 ч. При сварке полиэтиленовых труб в атмосферный воздух выделяются: оксид углерода и винилхлорид. Источник неорганизованный.

Источник № 6006 – Пост сварочных работ. Сварка в среде углекислого газа электродной проволокой. Для выполнения сварочных работ используется электродная проволока СВ - 08 А. – 2,9 кг, время работы сварочного аппарата составляет 2,9 ч. При проведении сварочных работ в атмосферный воздух выделяются: марганец и его соединения, пыль неорганическая с содержанием Si02 20-70 %, Оксиды метала. Источник неорганизованный.

Источник № 6007– Пост ссыпки песка. Выбросы пыли при ссыпке песка. Согласно смете песка на строительные нужды потребуется 465,9 т. При ссыпке песка в атмосферный воздух выделяется: неорганическая пыль, сод.SiO2 от 20-70%. Источник неорганизованный.

Источник № 6008– Работы по гидроизоляции. Гидроизоляция бетонных поверхностей будет осуществлена с использованием битума. Расход битума 10 кг. При нанесении битума выделяются: алканы С12-С19, бензин (нефтяной, малосернистый). Источник неорганизованный.

Источник № 6009–Покрасочные работы. Применяется следующие марки лкм грунтовка ГФ-021 (10 кг), эмаль ПФ-115 (10 кг) При покраске и сушке в атмосферный воздух выделяются аэрозоли краски и летучая часть такие как: взвешенные частицы, ацетон, бутилацетат, толуол, ксилол, уайт-спирит. Источник неорганизованный.

Источник № 6010 - Работа спецтехники. При проведении земляных и строительных работ на территории площадки будут использоваться строительные машины и спецтехника. При сжигании топлива двигателями спецтехники в атмосферу будут выделяться оксид углерода, сера диоксид, диоксид азота, бенз(а)пирен, углеводороды.

Источник выброса неорганизованный.

***Согласно п.2.5 «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.», при влажности песка 3% и более выбросы при статическом хранении и пересыпке принимаются равными 0.

В нашем случае влажность песка составляет более 3%, таким образом, при ссыпке и перемещений песка расчет выбросов не производится.

Качество атмосферного воздуха.

Загрязнение района, территории проведения работ определяется общим фоновым загрязнением атмосферного воздуха и выбросами загрязняющих веществ от автомобильного транспорта.

В соответствии с п. 5 статьи 28 Экологического кодекса Республики Казахстан при установлении нормативов эмиссий учитываются существующие загрязнения окружающей среды. Данные по фоновым концентрациям параметров качества окружающей среды представляются гидрометеорологической службой Республики Казахстан.

В связи с отсутствием в г. Уштобе регулярных наблюдений по фоновым концентрациям, расчет рассеивания произведен в соответствии с нормативным документом РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы». Данные из РД 52.04.186-89 представлены в таблице 3.4 (9.15 РД 52.04.186-89).

Ориентировочные значения фоновой концентрации примесей (мг/м^3) для городов с разной численностью населения

Таблица № 3

Численность населения, тыс. жителей	Пыль	Диоксид серы	Диоксид азота	Оксид углерода
1	2	3	4	5
250-125	0,4	0,05	0,03	1,5
125-50	0,3	0,05	0,015	0,8
50-10	0,2	0,02	0,008	0,4
менее 10	0	0	0	0

Население г. Уштобе составляет 25 тыс. человек. Следовательно, расчет рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы осуществляется как для населенного пункта с численностью жителей 50 - 10 тыс. человек и представлено следующими ингредиентами: пыль – 0,2, сера диоксид – 0,02 оксиды азота – 0,008, оксиды углерода – 0,4.

В целом, состояние воздушного бассейна над местом производимых работ оценивается как относительно благоприятное.

С помощью программы эра была рассчитана инвентаризация выбросов вредных веществ в атмосферу.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при проведении капитального ремонта пожарного водопровода филиала «Стрела» РГП «Резерв».

Таблица № 4

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
1	2	3	4
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,0047	0,000074
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0007	0,0000115
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0004	0,000008
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0915	0,07
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0149	0,01
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0078	0,0069
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0122	0,01
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,08003	0,06001566
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0000002	2,7E-09
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,0004	0,000009
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,00185	0,00675
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,00000014	0,00000013
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0,000013	0,0000066
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0017	0,001
2752	Уайт-спирит (1294*)	0,0006	0,00223
2754	Алканы C_{12}-C_{19} /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C_{12}-C_{19} (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0400001	0,0340006
2908	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) (494)	0,080651	0,3595512
В С Е Г О :		0,3374444	0,560557

Валовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу за период проведения строительных работ составляет 0,3374444 г/сек, 0,560557 т/пер. стр.

Общее количество отходов вывозится на полигон ТБО –2,784 т.

Категория и класс опасности объекта

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» Утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 237 от 20.03.2015 года, СЗЗ на период работ по благоустройству не устанавливается, в связи с

кратковременностью проводимых работ. Согласно Экологического кодекса РК Статья 40 П1-1 изложен в редакции Закона РК от 29.12.14 года № 269-V, Виды деятельности, не относящие к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Уровень приземных концентраций для ВВ определяется машинными расчетами по программе «Эра-2.0». Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, в период строительных работ на прилегающей территории участка не превышают допустимых значений 1 ПДК (РНД 211.2.01.01-97) и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории объекта.

Деятельность предприятия оказывает минимальное воздействию на растительный и животный мир.

Теплоснабжение - на период строительства не предусмотрено.

Водоснабжение - на период строительных работ – привозная. Снабжение питьевой водой рекомендуется из водопровода с населенных пунктов, в которых расположены участки проектирования. Качество питьевой воды соответствует требованиям ГОСТ 2761-81 [12]. Вода для технических нужд – из местных источников, доставка воды – авто водовозами.

Канализация – биотуалет заводского изготовления. После окончания работ биотуалет подлежит демонтажу, а содержимое вывозу на очистные сооружения. Расчет потребности в воде приведен в разделе 5.

Электроснабжение - на период строительства предусмотрено от существующих сетей.

Сбор и хранение всех отходов предусматривается на специально-отведенных местах. Смешивание отходов исключается. После окончания работ все отходы вывозятся специальным транспортом для дальнейшей утилизации по договору.

На рассматриваемом объекте не будут использовать ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды.

Аварийные и залповые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на рассматриваемом участке строительства отсутствуют, ввиду кратковременности проводимых строительных работ и специфики производства.

Значимость физического и химического воздействия на почвенно-растительный покров прилегающих территорий ожидается низкой. В период эксплуатации часть поврежденных зеленых насаждений будет восстановлена.

Участок расположен вдали от особо охраняемых природных территорий.

В непосредственной близости от территории, особо охраняемые участки и ценные природные комплексы (заповедников-заказников, памятников природы), водопадов, природных водоёмов ценных пород деревьев и другие "памятники" природы, представляющие историческую, эстетическую, научную и культурную ценность отсутствуют.

В целях уменьшения загрязнения окружающей среды, загрязнения почвы, охраны воздушного бассейна имеется природоохранные мероприятия.

Проектом на период строительства не предусмотрен план - график контроля за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выброса.

Результаты расчетов представлены картами рассеивания ЗВ, имеющими иллюстрированный характер и таблицами.

Платежи за эмиссии в окружающую среду (далее - плата) взимается за эмиссии в окружающую среду в порядке специального природопользования рассчитываются

согласно Кодексу Республики Казахстан - О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс) - гл. 71 (ст. 492-495 и Решения маслихата Алматинской области от 29 декабря 2008 года № 16-101 «О повышении ставок платы за эмиссии в окружающую среду в Алматинской области».

Результаты расчета платежей за выбросы загрязняющих веществ на 2020 г. приведены в таблице 12,1 стр. 74, проекта ОВОС.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект «Капитальный ремонт пожарного водопровода филиала «Стрела» РГП «Резерв» в г. Уштобе Каратальского района Алматинской области (Корректировка)» разработан на основании договора № 01/05/1 от 05.02.2020 года, задания на проектирование.

Техническая схема водоснабжения. В проекте принята замена трубопровода пожарного водопровода филиала «Стрела» РГП «Резерв» в г. Уштобе Алматинской области. Предусматривается демонтаж чугунных труб Ǿ200мм и двух водопроводных колодцев, монтаж полиэтиленовых труб марки SDR 13 Ǿ225х16.6 мм с сохранением уклона и глубины укладки трубопровода по существующей схеме, устройство прямоугольного колодца из монолитного бетона и водопроводного колодца диаметром 2000 мм из сборных железобетонных элементов. Наружное пожаротушение осуществляется от существующих пожарных гидрантов, расположенных в водопроводных колодцах. Вода для пожарных нужд поступает от существующей насосной станции производительностью 111,11 л/сек.

Водопровод противопожарный. Система противопожарного водоснабжения объекта, согласно техническим условиям, запроектированы от предоставленных точек врезки водопровода. Проектируемый пожарный водопровод выполнен из полиэтиленовых труб марки SDR 13,6 Ø225х16.6 мм по ИСО 4427-2004 и заключены в футляры из труб прямо шовных стальных электросварных ГОСТ 10704-91 Ø 426х12,0 мм при переходе через дороги с изоляцией "усиленная". Разработка траншеи выполняется только по существующей трассе водопровода, так как грунты с глубины 0,5 м - коренные породы (песчаники). Источником водоснабжения являются подземные воды, подаваемые из существующих глубинных скважин на водонапорную башню. Из башни вода подаются в насосную станцию, расположенную недалеко от пожарного водопровода. Наружное пожаротушение осуществляется через существующие пожарные гидранты, установленные в колодцах. Существующие водопроводные колодцы выполнены из сборных железобетонных элементов по ТП 901-09-11.84. Два водопроводных колодца ПГ-10р и 30р из сборных железобетонных блоков диаметром 1,5 м подлежат замене на новые соответственно из монолитного бетона прямоугольной формы и железобетонных блоков диаметром 2 м. Пожарный гидрант выполнен согласно ТП 901-9-17.87 а.1 "Установка водоразборных колонок и пожарных гидрантов". В месте подключения к резервуару противопожарного водоснабжения предусмотрен реконструируемый колодец ПГ-10р размером в плане 2,2х1,8х2,6Н. Размеры колодца определены габаритными размерами запорной арматуры и фасонных частей. Трубопроводы водоснабжения укладываются на песчаную подготовку h=100 мм с коэффициентом уплотнения К=0,95. Глубина заложения трубопроводов запроектирована с учетом глубины промерзания грунта. Стальные трубы и фасонные части, прокладываемые в земле и колодцах, покрыть антикоррозионной изоляцией типа «Весьма усиленная» согласно ГОСТ 9.602-2005.

Непосредственно на объекте монтируются передвижные вагончики для приема пищи, для раздевалок и отдыха, душевые, туалеты.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» Утвержденный приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015 года, СЗЗ на период строительства не устанавливается и неклассифицируются. Уровень приземных концентраций для вредных веществ определяетсямашинными расчетами по программе «Эра-2.5». Расчетами установлено, чтоприземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, напериод строительства в жилой зоне не превышают допустимых значений ПДК иобеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающейтерритории объекта.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изм. от 05.03.2016), введенному в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, от 1 июля 2013 года № 137-нқ, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II» утвержденному и введенному в действие Приказом Комитета по делам строительства и жилищно–коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан №156 от 29 декабря 2014 года.

В разделе «Организация строительства»:

даны рекомендации по подготовке строительного производства;

указаны организационные мероприятия и методы производства работ;

определена потребность в основных строительных машинах, механизмах, материалах;

определена потребность во временных зданиях и сооружениях;

разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности при производстве СМР.

Нормативная продолжительность строительства определена согласно СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II и составляет 2,0 месяца.

Начало строительства планируется в августе 2020 года согласно письму РГП «Резерв» от 27 февраля 2020 года, № 04/292.

Технические показатели:

нормативная продолжительность строительства - 2,0 мес.

распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2020 год –100%.

6.7 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 решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных

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 (редакция 2020.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах I квартала 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 с изменениями и дополнениями выпуск 1 - 17;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 с изменениями и дополнениями выпуск 1 - 17;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции 2020 года ССЦ РК 8.04-08-2019;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 с изменениями и дополнениями выпуск 1 - 17;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства 2020 года ССЦ РК 8.04-09-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года, на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства 2020 год СЦПГ РК 8.04-12-2019;

сборник тарифных ставок в строительстве 2020 года СТС РК 8.04-07-2019;

перечень материалов, оборудования и изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный заказчиком, согласно п. 55 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определены 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 для подрядных работ в размере 2 % определены 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 согласно НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах I квартала 2020 года с учетом МРП установленного в соответствии со статьей 7 п. 4 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2020-2022 годы» от 04 декабря 2019 года № 276-VI, на 2020 год:

2020 год – 2 651 тенге.

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

7.РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

По наружным сетям водоснабжения:

1.Уточнены объемы работ по капитальному ремонту пожарного водопровода.

2.Исправлены чертежи НВ листы 12-17.

По сметной документации:

1. Представлена, утвержденная заказчиком сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования (Казахстанское содержание, в млн. тенге) (после окончательного определения сметной стоимости строительства).

2. Представлена окончательная версия сметной документации в формате PDF (с подписями и печатями) и KENML (в полном объеме).

3. Предоставлена сводная ведомость материальных ресурсов согласно п.45,46 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в РК.

4. Откорректирован размер затрат на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015 «Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений» с учетом коэффициента 0,8 при капитальном ремонте.

5. Исключены коэффициенты Н82=4, Н65=0,9 Н60=1, как необоснованные.

6. Откорректирован признак данных по ценам для базы 2018 года в исходных данных к локальной смете в строке «Э».

7. Откорректированы затраты на земляные работы с учетом групп грунта согласно отчету об инженерно-геологических изысканиях.

8.Откорректированы затраты на укладку футляров с исключение из расценки стоимости воды и установки для гидравлического испытания, как необоснованные проектными решениями.

9. Откорректирована стоимость материалов, принятых по данным прайс-листов согласно утвержденного заказчиком перечня.

10.Исключены затраты на ограждение из колючей проволоки, устройство бетонных арыков, переходы через существующие трубопроводы, как необоснованные.

11.Откорректирована стоимость металлической стремянки для колодцев и принята по данным нормативной базы.

12.Исключены затраты на заделку отверстий вокруг труб, как учтенные составом работ при устройстве колодцев.

13.Откорректированы объемы работ согласно проектным решениям и изменениям в проектных решениях по замечаниям проектной организации.

По проекту организации строительства:

1.В раздел ПОС включен расчет потребности в рабочих кадрах согласно нормативной трудоемкости, расчет потребности во временных зданиях и сооружениях, ведомости потребности в строительных материалах, оборудовании, машинах, механизмах.

2.Откорректирован расчет продолжительность строительства с учетом проектной протяженности сети по данным СП РК 1.03-102-2014.

7.2. Оценка принятых проектных решений

В соответствии с приказом Министерства национальной экономики № 165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком установлен II (нормальный) технически не сложный уровень ответственности.

Рабочий проект проект «Капитальный ремонт пожарного водопровода филиала «Стрела» РГП «Резерв» в г. Уштобе Каратальского района Алматинской области (Корректировка)» разработан на основании действующих строительных норм и правил, задания на проектирование.

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

Исходные данные и материалы инженерных изысканий содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Проект водоснабжения разработан в соответствии с требованиями СН РК 4.01-03-2013, СП РК 4.01-103-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»

Проектные решения соответствуют требованиям санитарных правил утвержденных приказами Министра национальной экономики РК: «Об утверждении Правил технической эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения населенных пунктов» от 28 февраля 2015 года №158, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» № 237 от 20 марта 2015 года, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» от 28 февраля 2015 г. № 177, «Гигиеническим нормативам к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» от 28.02.2015 года №168.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица № 3

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Общая протяженность пожарного водопровода	км	3,258	3,258
2	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2020 года	млн. тенге	98,237	83,067
	В том числе:			
	строительно-монтажные работы	млн. тенге	81,594	69,148
	прочие	млн. тенге	16,643	13,919
3	Нормативная продолжительность строительства	месяц	2,5	2,0

Примечание: В процессе экспертизы определена достоверная общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2019 года и в прогнозном уровне цен 2020 года.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Капитальный ремонт пожарного водопровода филиала «Стрела» РГП «Резерв» в г. Уштобе Каратальского района Алматинской области (Корректировка)» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая протяженность пожарного водопровода 3,258 км;

Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2020 года	83,067 млн. тенге,
в том числе:	
СМР	69,148 млн. тенге;
прочие	13,919 млн. тенге.
Продолжительность строительства	2,0 мес.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком, достоверность которых гарантирована Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Резерв» КГ МР МНЭ РК» в соответсвии с условиями договора № 990140003130/200327/00 [01/40] от 02.03.2020 года.

8.3 Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

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

8.5 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудовние, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8.6 С выходом данного заключения ранее выданное заключение по рабочему проекту «Капитальный ремонт пожарного водопровода филиала «Стрела» РГП «Резерв» в г. Уштобе Каратальского района Алматинской области» № 18-0076/16 от 02 февраля 2016 года, выданное Филиалом РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области утрачивает силу.

8.ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Алматы облысы Қаратал ауданының Үштөбе қаласындағы «Резерв» РМК «Стрела» филиалының өрт сөндіру су құбырын күрделі жөндеу (Түзету)» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Өрт сөндіру су құбырының жалпы ұзындығы	3,258 км;
2020 жылғы ағымдағы бағалар деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны	83,067 млн. теңге;
соның ішінде:	
ҚМЖ	69,148 млн. теңге;
өзге шығындар	13,919 млн. теңге;
Құрылыс ұзақтығы	2,0 ай.

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылғы 2 наурыздағы № 990140003130/200327/00 [01/40] шарттың талаптарына сәйкес ҚР ҰЭМ ММРК «Резерв» ШЖҚ РМК кепілдік етеді.

8.3 Тапсырысшы жұмыстың жүргізілуі басталғанға дейін бақылау-қадағалау органдары және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

8.4 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

8.5 Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылғыларын барынша пайдалансын.

8.6. Осы қорытындының шығуымен «Алматы облысы Қаратал ауданының Үштөбе қаласындағы «Резерв» РМК «Стрела» филиалының өрт сөндіру су құбырын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша 2016 жылғы 2 ақпанда «Мемсараптама» РМК-нің Алматы облысы бойынша филиалымен берілген № 18-0076/16 сараптама қорытындысы өз күшін жояды.

Молдыбаева Ж.Ж.

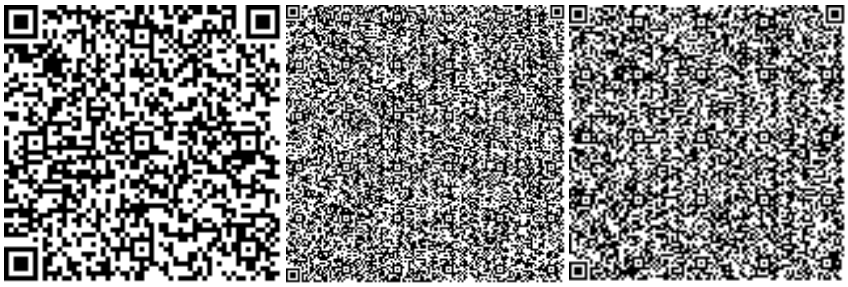
Директор

Дудкина Н.Н.

Эксперт

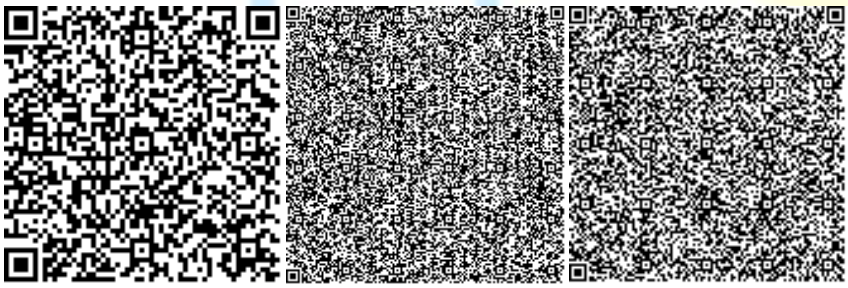
Шайбеков Д.А.

Эксперт



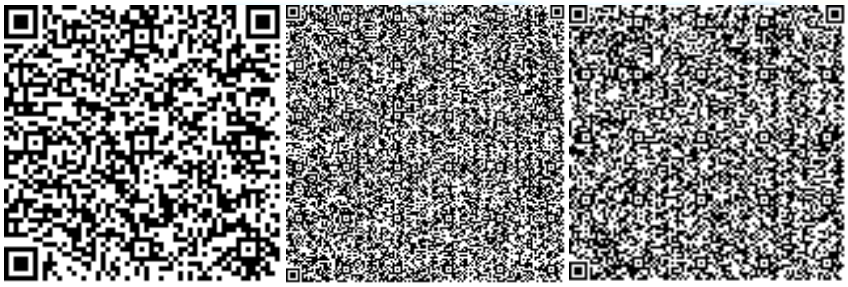
Тлеуберлинов М.И.

Эксперт



Больгер А.И.

Эксперт



Номер: KZ27VDD00142191

Акимат Алматинской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Резерв" Комитета по государственным материальным резервам Министерства национальной экономики Республики Казахстан 010000, Республика Казахстан, г.Нур-Султан, улица Адольфа Янушкевича, дом № 2

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 990140003130

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт пожарного водопровода филиала «Стрела» РГП «Резерв » в г. Уштобе Каратальского района Алматинской области (корректировка)

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Каратальский район, Уштобинская г.а., г.Уштобе -

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.

Примечание:

* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.

Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления Конакбаев Айбек Сапарбекович

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

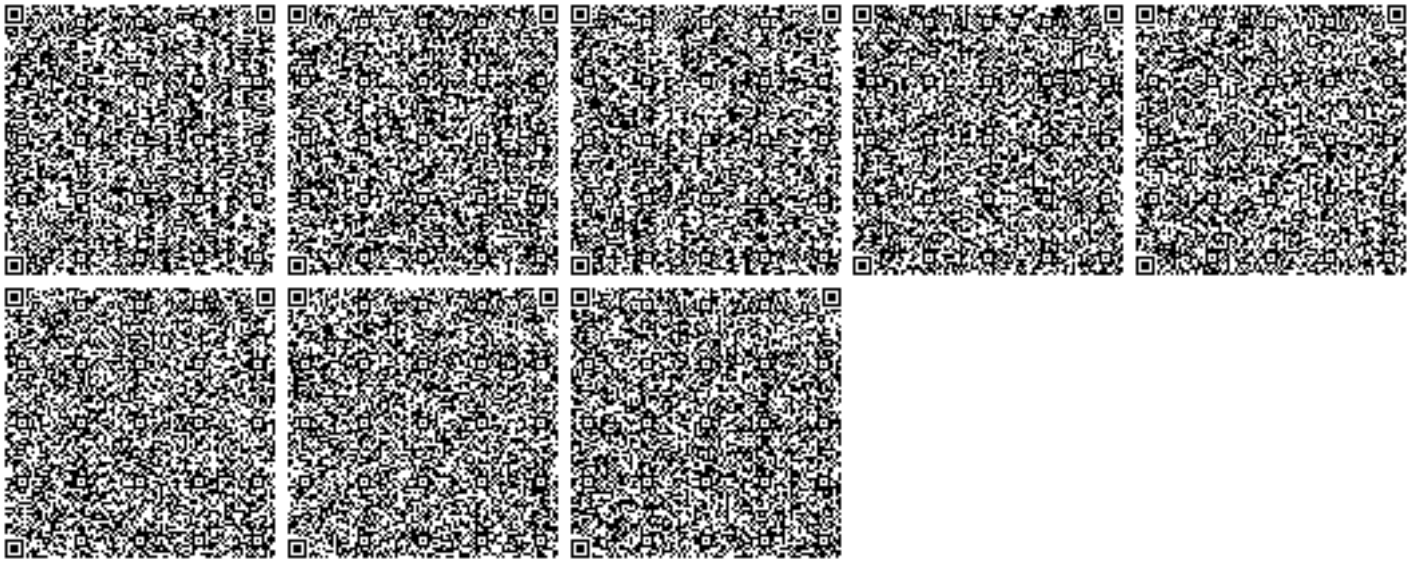
Место выдачи: г.Талдыкорган **Дата выдачи:** 09.04.2020 г.

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:	0.33744444	0.560556693
Капитальный ремонт пожарного водопровода филиала «Стрела» РГП «Резерв» в г. Уштобе Каратальского района Алматинской области	0.33744444	0.560556693
в т.ч. по ингредиентам:		
Углерод оксид	0.0000002	0.000000003
Формальдегид	0.0006	0.00223
Уайт-спирит	0.0400001	0.0340006
Углерод	0.0122	0.01
Хлорэтилен	0.0017	0.001
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0.0915	0.07
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.00185	0.00675
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0.0004	0.000009
Сера диоксид	0.08003	0.06001566
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0.080651	0.3595512
Бенз/а/пирен	0.000013	0.0000066
Азот (II) оксид	0.0078	0.0069
Азота (IV) диоксид	0.0149	0.01
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0004	0.000008
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0.0047	0.000074
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0.00000014	0.00000013
Железо (II, III) оксиды	0.0007	0.0000115
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

Срок действия настоящего разрешения с 01.08.2020 года по 01.11.2020 года.