«Солтүстік Қазақстан облысы Қызылжар ауданының Якорь селосында сумен жабдықтаудың таратушы желілерін қайта жаңарту»
жұмыс жобасы бойынша

21.07.2021 ж. № ССН-0053/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қызылжар аудандық сәулет, құрылыс, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» КММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Проектно-производственное объединение – «Готика» ЖШС

Петропавл қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Солтүстік Қазақстан облысы Қызылжар ауданының Якорь селосында сумен жабдықтаудың таратушы желілерін қайта жаңарту»
жұмыс жобасы бойынша осы сараптамалық корытындысы
«СевСтройНадзор» ЖШС берілді.

Бұл сараптамалық қорытындыны «СевСтройНадзор» ЖШС рұқсатынсыз толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ССН-0053/21 от 21.07.2021 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция разводящих сетей водоснабжения в с.Якорь Кызылжарского района Северо-Казахстанской области»

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Кызылжарский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Проектно-производственное объединение – «Готика»

г. Петропавловск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту:
«Реконструкция разводящих сетей водоснабжения в с.Якорь Кызылжарского района Северо-Казахстанской области»
выдано ТОО «СевСтройНадзор»

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция разводящих сетей водоснабжения в с.Якорь Кызылжарского района Северо-Казахстанской области».

Настоящее заключение выполнено на основании договора № 27 от 22.04.2021г., заключенным между ТОО «СевСтройНадзор» и КГУ «Кызылжарский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог».

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Кызылжарский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Проектно-производственное объединение – «Готика» (ГСЛ № 000263 от 29.03.2007 года, проектная деятельность - II категория, выдана Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные средства по бюджетной программе 058 развитие системы водоснабжения и водоотведения в сельских населенных пунктах, по подпрограмме 011 за счет трансфертов из республиканского бюджета, по специфике 431 строительство новых объектов и реконструкция имеющихся объектов - на 2021 год.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основания для разработки:

задание на проектирование от 11.11.2020г.;

Решение акима Якорьского сельского округа Кызылжарского района Северо-Казахстанской области № 12 от 17.05.2020г. о предоставлении права ограниченного целевого пользования (публичный сервитут) земельного участка;

архитектурно-планировочное задание на проектирование № 1 от 01.03.2021г., выданное КГУ «Кызылжарский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»;

отчет обследования технического состояния объекта выполненный ТОО «Стадия» в 2020г. (свидетельство об аккредитации № KZ74VWC00001688 от 06.03.2020г. выдано РГУ «Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан»)

топографическая съемка М1:500, выполненная ИП «Ренёва Светлана Павловна» (ГАЛ-Ф № 000095 от 18.10.2005г. изыскательская деятельность, выдана агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

отчет об инженерно-геологических изыскания выполненный ТОО «Стадия» в 2020 г. (лицензия № 14010546 от 21.07.2014г., выдана комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства министерства регионального развития Республики Казахстан);

письмо № 9.6.1.14/205 от 18.05.2020г. о проведении экспертизы рабочего проекта, источнике финансирования и планируемых сроках строительства.

Технические условия № 24 от 18.11.2020г. выданные Филиалом «ЕСИЛЬ СУ» РГП на ПХВ «Нуринский групповой водопровод» Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том I Общая пояснительная записка.

Том II Сметы.

Том III Чертежи.
Том IV Проект организации строительства.
Паспорт рабочего проекта
Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)
Состав тома III:
Альбом 1 – Наружное водоснабжение.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Целью реконструкции разводящих сетей водоснабжения в с.Якорь Кызылжарского района СКО является обеспечение комфортных социально-бытовых условий для проживания населения.

5.4 Существующее положение

Наружные инженерные сети находятся в селе Якорь.

Объект эксплуатируется с 1960-1970 годах, в 199.. и 200.. годах была произведена прокладка дополнительных веток из труб ПНД.

ТОО «Стадия» выборочно произвела обследование сетей водоснабжения по улицам: Первомайская; Северная; Советская; Береговая; Вторая; Гаражная; Интернациональная; Коммунистическая; Мира; Новая; Рабочая; Стадионная; Строительная; Школьная; Юбилейная.

Водопроводная сеть состоит из сборных железобетонных круглых колодцев. Трубопроводы выполнены из металлических труб и труб ПНД, Ø114, 108, 110, 32, 50, 63 мм. Соединения металлических и труб ПНД – сварные, неразъемные в колодцах на фланцах. Данные трубы ПНД по внешнему виду и геометрическим размерам можно отнести к соответствующим по ГОСТ 18599, металлических ГОСТ 10704 и ГОСТ 3262.

В колодцах системы водоснабжения устроены переходы с пластиковых труб на металлические трубопроводы для установки задвижек. Установлены металлические задвижки Ø100, имеются колодцы с посадочными местами (обечайка) под пожарный гидрант которые отсутствуют, также имеются и установленные пожарные гидранты.

Выборочно при осмотре металлических соединительных элементов, и самих трубопроводов по их поверхностям выявлена сплошная неравномерная коррозия характеризующаяся по условиям процесса «атмосферная, с ограниченным обменом воздуха», по толщине пленки влаги «влажная». Была определена толщина пленки коррозионных отложений, которая составляет от 0,4 до 3,9 мм. При шлифовке мест обнаружены язвы максимально выявленной глубиной 0,95 мм. Максимальная толщина стенки трубопровода обнаруженная ультразвуковым толщи номером составляет 4,62 мм, по этому при расчетах принимаем толщину стенки трубопроводов 4,5 мм.

При этом толщины их стенок уменьшились относительно новых труб.

На момент обследования наружных инженерных сетей выявлено, что они находятся в состоянии, отдельные элементы подверглись несанкционированному демонтажу (ж/б крышки колодец, металлические люки).

Металлические трубопроводы в колодцах водоснабжения имеют значительные коррозионные поражения, запорная арматура трубопроводов в колодцах так же имеет коррозию, имеются места протечек запорной арматуры.

В обследованных инженерных сетях имеются дефекты и повреждения, не грозящие в момент осмотра опасностью разрушений конструкций, но в дальнейшем (при эксплуатации) могут вызывать повреждения других элементов и узлов или при развитии повреждения перейти в представляющие опасность разрушения.

Необходимо выполнить технико-экономическое обоснование по восстановлению обследованных сетей с учетом планируемого срока службы данных сооружений при

эксплуатации и при значительных денежных и трудовых затратах, принять решение о полном демонтаже данных сооружений, их реконструкции, либо замене с учетом действующих нормативных домуменотв.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Объект расположен в Северо-Казахстанской области, Кызылжарский район, с. Якорь. В соответствие с физико-географическим районированием район относиться к равнинам с лесостепной ландшафтной зоной умеренного пояса, расположен на южной окраине Западно-Сибирской низменности.

В геоморфологическом отношении район является составной частью Ишимской равнины, её плоского участка.

Поверхность относительно ровная, нерасчлененная, с высотными отметками 98,12-103,06 м.

Участок изысканий представляет собой улицы в селе.

Природно-климатические условия района строительства:

Рабочий проект разработан для площадки строительства со следующими природно-климатическими условиями:

климатический район строительства – 1, подрайон – 1В;

средняя температура наиболее холодной пятидневки - минус 36º С;

нормативное значение веса снегового покрова - 0,7 кПа;

нормативное значение ветрового давления - 0,3 кПа;

нормативная глубина промерзания грунтов основания – 190 см;

господствующее направление ветров - юго-западное;

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Инженерно-геологические изыскания выполнены ТОО «Стадия» в 2020 г.

В геолого-литологическом строении площадки принимают участие аллювиальные отложения среднечетвертичного возраста aQII, представленные на вскрытую глубину глинами, подстилаемые суглинками.

Слой 0-1 - почвенно-растительный слой грунта, представляющий собой чернозем обыкновенный. Мощность почвенно-растительного слоя составляет 0,3-1,6 м.

Слой 0-2 - техногенный слой грунта, представляющий собой чернозем с примесью строительного мусора (боя кирпича, стекла, щебня) и топливной золы, а также глинистого грунта.

Мощность техногенного слоя составляет 1,2-2,8 м.

По характеру залегания, номенклатурному виду грунта и характеру изменчивости показателей физико-механических свойств в инженерно-геологическом разрезе было выделено два инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

ИГЭ-1 – глины (aQII), коричневого цвета, от полутвердой до твердой консистенции, с карбонатными (известковистыми) включениями до 5%. Вскрыты с глубины 0,3-2,8 м до глубины 1,8-4,0 м. Мощность слоя в скважинах составило 0,2-2,6 м.

Физико-механические свойства грунта ИГЭ-1 характеризуются следующими нормативными значениями показателей:

Влажность природная W, % - 17,0;

Влажность на пределе текучести WL, % - 38,1;

Влажность на пределе раскатывания WP, % - 17,6;

Число пластичности IP, % - 20,5;

Показатель текучести IL, д. ед. - 0,06;

Плотность грунта ρ, г/см.3 - 1,827;

Плотность сухого грунта ρd , г/ см^3 - 1,563;

Удельный вес частиц грунта γs, кН / м^3- 27,4;

Пористость П, % - 43;

Коэффициент пористости е, д. ед.- 0,763;

Степень влажности Sr, д. ед. - 0,62;

Условное расчетное сопротивление грунта R0, КПа – 330;

Для расчета несущей способности грунта ИГЭ-1 рекомендуется использовать следующие показатели (нормативные, для расчетов по II и I группе предельных состояний):

Удельное сцепление, кПа Cn = 53 CII= 35 CI= 32

Угол внутреннего трения, градус φn= 19 φII= 17 φI= 15

Плотность грунта, г/см3 pn= 1,827 pII= 1,803 pI= 1,789

Удельный вес грунта, кН/м3 γn = 18,27 γII = 18,03 γI = 17,89

Модуль деформации, МПа E = 20

Согласно архивных данных [18-20] грунты при замачивании водой - непросадочные (ESL<0,01).

Грунты при замачивании водой по относительной деформации набухания без нагрузки относятся к сильнонабухающим (εSW=0,14).

По степени пучинистости, согласно расчета (п. 2.136 [17]) грунты - слабопучинистые, но учитывая, что в неблагоприятный период возможно установление уровня грунтовых вод у границы сезонного промерзания грунта, грунты ИГЭ-1 относятся к сильнопучинистым (п. 2.137 [17]).

Степень агрессивного воздействия грунта к бетонам марок W4 по содержанию сульфатов SO4 - Слабоагрессивная.

Степень агрессивного воздействия грунта по отношению к арматуре в бетоне марки W4 на портландцементах по содержанию хлоридов Cl – Слабоагрессивная.

Среднее удельное электрическое сопротивление грунта составляет 3,73 Ом·м, коррозионная агрессивность грунта к углеродистой и низколигированной стали по удельному сопротивлению – Высокая.

Коррозионная активность грунтов по отношению к свинцовой оболочке кабеля – Высокая.

Коррозионная активность грунтов по отношению к алюминиевой оболочке кабеля – Высокая.

ИГЭ-2 – суглинки (aQII), коричневого цвета, от текучепластичной до твердой консистенции, с карбонатными (известковистыми) включениями до 5-10%, местами с тонкими (0,5-1,0 см) прослойками песка. Вскрыты с глубины 1,8-3,5 м до забоя скважин. Мощность слоя в скважинах составило 0,5-2,2 м при глубине скважин 4,0 м.

Физико-механические свойства грунта ИГЭ-2 характеризуются следующими нормативными значениями показателей:

Влажность природная W, % - 21,5;

Влажность на пределе текучести WL, % - 31,7;

Влажность на пределе раскатывания WP, % - 17,7;

Число пластичности IP, % - 13,9;

Показатель текучести IL, д. ед. - 0,32;

Плотность грунта ρ, г/см^3 - 1,811;

Плотность сухого грунта ρd , г/ см^3 - 1,493;

Удельный вес частиц грунта γs, кН / м^3- 27,1;

Пористость П, % - 45;

Коэффициент пористости е, д. ед.- 0,821;

Степень влажности Sr, д. ед. - 0,71.

Условное расчетное сопротивление грунта R0, КПа – 204

Для расчета несущей способности грунта ИГЭ-2 рекомендуется использовать следующие показатели (нормативные, для расчетов по II и I группе предельных состояний):

Удельное сцепление, кПа Cn = 19 CII = 13 CI = 12

Угол внутреннего трения, градус φn = 20 φII = 17 φI= 15

Плотность грунта, г/см3 pn = 1,811 pII = 1,795 pI = 1,785

Удельный вес грунта, кН/м3 γn = 18,11 γII = 17,95 γI = 17,85

Модуль деформации, МПа E = 11,2

Согласно архивных данных [18-20] грунты при замачивании водой - непросадочные (ESL<0,01).

Грунты при замачивании водой по относительной деформации набухания без нагрузки относятся к ненабухающим (εSW<0,04).

Степень агрессивного воздействия грунта к бетонам марок W4 по содержанию сульфатов SO4 - Сильноагрессивная.

Степень агрессивного воздействия грунта по отношению к арматуре в бетоне марки W4 на портландцементах по содержанию хлоридов Cl – Неагрессивная.

Среднее удельное электрическое сопротивление грунта составляет 9,96 Ом·м, коррозионная агрессивность грунта к углеродистой и низколигированной стали по удельному сопротивлению – Высокая.

Коррозионная активность грунтов по отношению к свинцовой оболочке кабеля – Высокая.

Коррозионная активность грунтов по отношению к алюминиевой оболочке кабеля – Высокая.

Во время буровых работ (30.09.2020 – 6.10.2020 г) грунтовые воды в скважинах не обнаружены. В неблагоприятный период возможно формирования уровня подземных вод (верховодки) у дневной поверхности земли. Неблагоприятный период ожидается в период весенних паводков и ливневых дождей. Максимальный подъем уровня подземных вод в данном районе наблюдается в конце апреля начале мая месяца. Питание грунтовых вод в этом районе в большей части происходит за счет инфильтрации атмосферных осадок, утечек хозяйственно-бытовых вод.

Грунтовые воды по замерам 1.08.2017 г обнаружены на глубине 2,5 м, уровень установления грунтовых вод 1,32 м от поверхности земли, что соответствует абсолютной отметке 100,26 [20].

Согласно архивных данных [18], весной (25.05.2016 г) возможен подъем техногенных вод до отметки 100,57 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружный водопровод

Источником водоснабжения с.Якорь является Соколовский групповой водопровод. На территории села расположена площадка водопроводных сооружений в составе двух резервуаров, насосной станции, водонапорной башни высотой 23,0м.

Согласно технических условий №08-1679 от 18.11.2020г., выданных РГП «Есіл су», подключение разводящей сети к источнику водоснабжения производится в колодце 6В на площадке водопроводных сооружений после водонапорной башни.

Система водоснабжения – объединенная низкого давления из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17 «питьевая» по ГОСТ 18599-2011. Гарантированный напор – 30,0 м.

В пониженных местах трубопроводов предусмотрены водовыпуски (в колодцах) для опорожнения труб от воды во время ремонтных работ и промывки сети. Водопроводная сеть разделена на ремонтные участки с таким расчетом, чтобы при выключении одного из участков выключалось не более 5 пожарных гидрантов одновременно.

На сети устанавливаются пожарные гидранты через 150-200м в колодцах. Установка указателей пожарных гидрантов предусмотрена на зданиях согласно ГОСТ 12.4-026-76*.

Предусмотрены колодцы для подключения потребителей с установкой отключающей арматуры, из расчета один колодец на 2-6 потребителя.

Колодцы на сети предусмотрены из сборного железобетона.

Проектом предусмотрен ввод в школу, дом культуры, почту, пункт полиции.

Водопроводные колодцы приняты согласно «Типовым проектным решениям 901-09-11.84» из сборных железобетонных колец диаметром 1,5-2,0м.

Работы по прокладке труб ПНД выполняются горизонтально-направленным бурением, прокладка рабочей трубы под дорогами предусмотрена в ПНД футлярах. Разработка грунта под колодцы выполняется открытым способом экскаватором. Котлованы под колодцы используются как рабочий и приемный котлованы для установки бурения. Прокладка трубы производится от колодца к колодцу.

Данным проектом не предусматривается замена насосного и технологического оборудования в насосной станции согласно приведенным расчетам. Данная работа будет выполнена отдельным проектом.

Вода, подаваемая потребителю, по своему качеству должна соответствовать требованиям СП РК 209 «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов».

Перечень показателей и количество исследуемых проб питьевой воды перед ее поступлением в распределительную сеть определяется в соответствии с таблицей 2 приложения 4 СП№209 Анализы воды проводятся санитарно-эпидемиологической лабораторией на договорной основе.

Проектируемый комплекс водопроводных сооружений (отдельный заказ) обеспечивает подачу потребителям необходимых расходов воды нормального качества и с требуемым напором.

Система водоснабжения по надежности действия отнесена к II категории по СНиП РК 4.01-02-2009 п. 7.4 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Допускается снижение подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды не более 30% в течение 10 суток. Перерыв в подаче воды или снижение подачи ниже указанного предела допускается на проведения ремонта, но не более чем на 6 часов.

Система водопровода принята объединенная хозяйственно-питьевого, производственного и противопожарного назначения, как для сельских населенных пунктов. Согласно требованиям «Технического регламента» расход воды на наружное пожаротушение – 10л/сек. Количество одновременных пожаров – 1.

Продолжительность тушения пожара принята 3 часа согласно п.77 «Технического регламента».

Хранение неприкосновенного противопожарного запаса воды предусматривается в существующих резервуарах чистой воды, располагаемых на территории площадки водопроводных сооружений.

Наружное пожаротушение осуществляется из пожарных гидрантов, располагаемых на проектируемой сети.

Нормы водопотребления, коэффициенты часовой неравномерности для жилой застройки села приняты в зависимости от степени благоустройства зданий в соответствии СНиП РК 4.01-02-2009 п.5.1.1. «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Нормы расхода воды на нужды животных, находящихся в индивидуальном пользовании жителей приняты согласно ВСН 33/10-2.210-88.

Свободный напор в сети водопровода при максимальном хозяйственно-питьевом водопотреблении 18м.

Таблица 1

Основные технические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Един. изм.	Значение показателей
1	2	3	4
1	Население	чел	2035
2	Источник водоснабжения – Соколовский групповой водопровод, подключение на площадке водопроводных сооружений с.Якорь		
3	- среднесуточный расход	м³/сут	308,14
4	-максимальный суточный расход	м³/сут	361,87
5	-годовой объем подачи питьевой воды	тыс.м³/сут	112,47
6	- часовой расход	м³/час	27,43
7	-секундный расход с пожаром	л/сек л/сек	7,62 17,62
	Сети водопровода в селе Якорь		
8	Труба ПЭ 100 SDR 17 -160х9,5 питьевая	п.м.	1494,0
9	Труба ПЭ 80 SDR 17 -110х6,6 питьевая	п.м.	12192,0
10	Труба ПЭ 80 SDR 17 -32х2,0 питьевая	п.м.	140,0
11	-сборные железобетонные колодцы		
	Дк= 1,5 м	шт.	155
	Дк= 2,0 м	шт.	1

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожарных мероприятий

Мероприятия по предупреждению возникновения чрезвычайных ситуаций направлены на сохранение жизни и здоровья пациентов и работающего персонала, снижение размеров материальных потерь и ущерба окружающей среде.

Система водопровода принята объединенная хозяйственно-питьевого, производственного и противопожарного назначения, как для сельских населенных пунктов. Согласно требованиям «Технического регламента» расход воды на наружное пожаротушение – 10л/сек. Количество одновременных пожаров – 1.

Продолжительность тушения пожара принята 3 часа согласно п.77 «Технического регламента».

Хранение неприкосновенного противопожарного запаса воды предусматривается в существующих резервуарах чистой воды, располагаемых на территории площадки водопроводных сооружений.

Наружное пожаротушение осуществляется из пожарных гидрантов, располагаемых на проектируемой сети.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Реконструкции разводящих сетей водоснабжения в с.Якорь, Кызылжарский район, СКО», разработаны Баймашев М.М.

Количество рабочего персонала на период СМР составляет 40 человек.

Нормативная продолжительность СМР составит 14 мес.

Воздействие на атмосферный воздух.

Загрязнение атмосферного воздуха обусловлено выбросами загрязняющих веществ, образующихся в результате работы временных источников в период реконструкции.

В период реконструкции основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются: земляные работы, разгрузочные работы, сварочный пост, работа с ЛКМ, укладка асфальтобетона, всего - 11 неорганизованных источник загрязнения-6001-6011.

Таблица 2

Нормативы выбросов на период строительства

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на период СМР		П Д В		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
***диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/ (0123)								
Строительная площадка	6003	-	-	0.00814	0.002387	0.00814	0.002387	2021
***Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)								
Строительная площадка	6003	-	-	0.001442	0.000423	0.001442	0.000423	2021
***Углерод оксид (0337)								
Строительная площадка	6004	-	-	0.000008	0.0000164	0.000008	0.0000164	2021
***Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний (0342)								
Строительная площадка	6003	-	-	0.0003333	0.0000977	0.0003333	0.0000977	2021
***Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)								
Строительная площадка	6007	-	-	0.4375	0.05608	0.4375	0.05608	2021
***Хлорэтилен (Винилхлорид) (0827)								
Строительная площадка	6004	-	-	0.000003	0.0000071	0.000003	0.0000071	2021
***Алканы С12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/ (2754)								
Строительная площадка	6005	-	-	0.041	0.006192	0.041	0.006192	2021
	6006	-	-	0.042	0.825552	0.042	0.825552	2021
Итого:		-	-	0.083	0.831744	0.083	0.831744	
***Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль (2908)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.192	0.0344381	0.192	0.0344381	2021
	6002	-	-	0.6	2.761946	0.6	2.761946	2021
	6008	-	-	0.5274	0.001899	0.5274	0.001899	2021
Итого:		-	-	1.3194	2.7982831	1.3194	2.7982831	
Всего по предприятию:		-	-	1.8498263	3.6890383	1.8498263	3.6890383	

Водоподведение и водоотведение. Вода доставляется на площадку реконструкции в тарной герметичной упаковке (по 19 литров). Вода используется для питья строителей. В производственных целях вода не используется.

На площадке образуются только коммунально-бытовые стоки хозфекальные стоки, которые утилизируются в септике биотуалета, с последующим вывозом и очисткой на специализированных установках. Производственных сточных вод не образуется.

Отходы производства и потребления.

В процессе проведения работ предполагается образование следующих видов отходов:

- - твердые бытовые отходы
- - остатки и огарки стальных сварочных электродов;
- - тара из-под лакокрасочных материалов.

Образующиеся на площадке СМР отходы временно складируются в контейнеры на территории ведения работ, после чего вывозятся на утилизацию и захоронение по договору со сторонними организациями.

Таблица 3

Нормативы размещения отходов на период СМР

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	0,246	-	0,246
в т.ч. отходов производства	0,011	-	0,011
отходов потребления	0,235	-	0,235
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов (AD070)	0,006	-	0,006
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы (GO060)	0,235	-	0,235
Остатки и огарки сварочных электродов (GA090)	0,005	-	0,005
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Учитывая технологию производства, и при соблюдении принятых проектом технических решений, химического загрязнение недр района расположения площадки СМР не ожидается. Отрицательного воздействия на подземные воды не ожидается.

Исходя из технологии проведения ремонтных работ, а также из рода деятельности при эксплуатации намечаемой деятельности, возможность возникновения рисков экологического характера отсутствует.

При выполнении проектных работ вырубки деревьев производится не будет.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект: «Реконструкции разводящих сетей водоснабжения в с.Якорь, Кызылжарский район, СКО».

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №237 от 20.03.2015 г., санитарно-защитная зона на период строительных работ не устанавливается. Согласно статьи 40 Экологического кодекса РК, виды деятельности, не относящие к

классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Уровень шума и вибрации не превышает допустимого. Источником воздействия является технологическое оборудование, используемое в период строительства.

Уровень загрязнения химическими загрязнителями в период проведения строительных работ незначительный.

Радиоактивные источники отсутствуют.

Представлены сведения об образующихся отходах строительства, о классификации отходов, условиях временного хранения отходов, сборе, использовании, применении, обезвреживании, транспортировке, хранении и захоронении отходов строительства в соответствии с требованиями пунктов 4, 8-10, 12-17 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» № 187 от 23.04.2018г.

6.6 Организация строительства

Строительство объекта осуществляется в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами по безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями СН РК 1.03.00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Работы предусмотрено выполнять в оптимальные сроки с применением передовых технологий, механизации работ.

При строительстве предусмотрено максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей. Транспортировка материалов от поставщика (предприятия-изготовителя) до приобъектного склада предусмотрена автотранспортом.

Норма продолжительности строительства определяется согласно СП РК1.03-102-2014 часть 2.

Расчет выполнен согласно СН РК 1.03-01-2016 на основе таблиц СП РК1.03-102-2014 Пункт 9 «Непроизводственное строительство», подпункт 9.2 «Коммунальное хозяйство» Таблица Б.5.2.1 п.9 «Головные водозаборные сооружения».

Продолжительность строительства составляет 10 месяцев.

Начало строительства в июле 2021г.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

2021 год – 68%.

2022 год – 32%.

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, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации)», утвержденными приказом МНЭ РК от 02.04.2015 г. № 304, и

является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2021.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2021 года.

При составлении смет использованы:

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

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- накладные расходы, определенные в соответствии с «Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве» (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);
- сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);
- средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);
- средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;
- дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015;

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2021 года.

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

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации в рабочий проект «Реконструкция разводящих сетей водоснабжения в с.Якорь Кызылжарского района Северо-Казахстанской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Общие замечания:

Откорректированы нормативные ссылки в РП;

Откорректированы ТЭП по всему РП по форме, согласно СН РК 1.02-03-2011;

Пояснительная записка.

Откорректированы снеговые и ветровые нагрузки;

Откорректирован ТЭП по расчету из ПОС;

Раздел НВ – наружное водоснабжение.

Представлен продольный профиль от В-6 (существующего) до проектируемого В-1

Сметная документация.

Откорректирован расчет ПИР;

Откорректированы затраты на временные здания и сооружения;

ЛС-1-1-1

Откорректирован код зоны региона строительства;

П.1 откорректирован. Указан норматив, пункт таблицы, расшифрована стоимость, единица измерения. Добавлен определитель «работа»;

ЛС-2-1-1

Откорректированы исходные данные;

П.1-8 Предоставлен расчет подтверждения объема работ;

Предоставлено письмо от заказчика о месте складирования и расстояния перевозки;

П.40 откорректирован;

П.76 откорректирован вес 1,06кг;

П.79 исключен;

П.80 откорректирован расход бетона под основание;

П.95-96 отражены объем и вид работ в РП.

7.2. Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20 декабря 2016г.) разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Реконструкция разводящих сетей водоснабжения в с.Якорь Кызылжарского района Северо-Казахстанской области» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями.

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

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозаменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.1, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

На основании вышеизложенного считаем, что проект «Реконструкции разводящих сетей водоснабжения в с.Якорь, Кызылжарский район, СКО» соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной приказом №204-п от 28 июня 2007 года.

Рабочий проект «Реконструкции разводящих сетей водоснабжения в с.Якорь, Кызылжарский район, СКО» соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонту и вводу, эксплуатации объектов строительства», утвержденным приказом МНЭ РК от 28.02.2015г № 177.

Таблица 4

Основные показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Производительность (пропускная способность)	тыс.м^3/год	112,47	112,47
2	Общая площадь выделенной территории	Га	1,3126	1,3126
3	Разводящая сеть: - труба ПЭ 100 SDR 17 -160х9,5 питьевая - труба ПЭ 80 SDR 17 -110х6,6 питьевая - труба ПЭ 80 SDR 17 -32х2,0 питьевая - Дк=1,5м - Дк=2,0м	 п.м п.м п.м ш.т ш.т	 1494,0 12192,0 140,0 155 1	 1494,0 12192,0 140,0 155 1
4	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021гг., в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	480,074 403,167 0,000 76,907	516,639 432,082 0,000 81,557
5	Нормативная продолжительность строительства	мес.	10	10

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция разводящих сетей водоснабжения в с.Якорь Кызылжарского района Северо-

Казахстанской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Производительность (пропускная способность)	- 112,47 тыс.м^3/год;
Общая площадь выделенной территории	- 1,3126 Га;
Разводящая сеть:	
- труба ПЭ 100 SDR 17 -160х9,5 питьевая	- 1494,0 п.м;
- труба ПЭ 80 SDR 17 -110х6,6 питьевая	- 12192,0 п.м;
- труба ПЭ 80 SDR 17 -32х2,0 питьевая	- 140,0 п.м;
- Дк=1,5м	- 155 ш.т;
- Дк=2,0м	- 1 ш.т;
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021гг.,	- 516,639 млн.тенге;
в том числе:	
СМР	- 432,082 млн.тенге;
оборудование	- 0,000 млн.тенге;
прочие	- 81,557 млн.тенге;
Нормативная продолжительность строительства	- 10 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована заказчиком КГУ «Кызылжарский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» в соответствии с условиями договора от 22.04.2021г. № 27.

Ереженов М.Ж.

Директор

ТОО "СевСтройНадзор"

Мейрамгалиева С.К.

Эксперт

ТОО "СевСтройНадзор"

Гюнтер В.Г.

Эксперт

ТОО "СевСтройНадзор"

Баталов В.А.

Эксперт

ТОО "СевСтройНадзор"

Воропай П.А.

Эксперт

ТОО "СевСтройНадзор"

Молдыбаев А.К.

Эксперт

ТОО "СевСтройНадзор"

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Нөмірі: KZ54VDD00169738

Солтүстік Қазақстан облысының әкімдігі

«Солтүстік Қазақстан облысы акімдігінің табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» коммуналдық мемлекеттік мекемесі

IV санаттағы объектілеріне қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат

Табиғатты пайдаланушының атауы:

"Қызылжар аудандық сәулет, құрылыс, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі" коммуналдық мемлекеттік мекемесі 150700, Қазақстан Республикасы, Солтүстік Қазақстан облысы, Қызылжар ауданы, Бескөл а.о., Бескөл а., Институт көшесі, № 1 ғимарат

(индекс, почтовый адрес)

Жеке сәйкестендіру нөмірі/бизнес-сәйкестендіру нөмірі: 050140007544

Өндірістік объектінің атауы: Солтүстік Қазақстан облысы Қызылжар ауданының Якорь селосында сумен жабдықтаудың таратушы желілерін қайта жаңарту

Өндірістік объектінің орналасқан жері:

Солтүстік Қазақстан облысы, Қызылжар ауданы, Якорь а.о., Якорь а.

Табиғат пайдаланудың мынадай шарттарын сақтау:

1. Осы IV санаттағы объектілеріне қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсаттың (бұдан әрі - IV санаттағы объектілеріне рұқсат) 1 қосымшасына сәйкес есептік және аспаптық жолмен негізінде және/немесе қоршаған ортаға эмиссия нормативтері жобалары, реконструкция немесе қайта құрылатын кәсіпорын объектілері жобаларының қоршаған ортаға әсерді бағалау бөлімдері эмиссия нормативтерінің ингридиенттері бойынша (заттар) мемлекеттік экологиялық сараптаманың оң қортындысы негізінде осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта белгіленген эмиссия (шығарындылар, төгінділер, қалдықтар, күкірт) лимиттерін асырмау.
2. Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатқа 2-қосымшаға сәйкес табиғат пайдалану шарттары.
Ескертпе:
* Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта белгіленген эмиссиялар лимиттері, жалпы эмиссиялар көлемі және ингредиенттер (заттар) бойынша осы IV санаттағы объектілеріне рұқсат берілген күннен бастап қолданысқа енеді және Қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат беру үшін құжаттардың нысандарын және оларды толтыру тәртібі қағидаларының 22 тармағында көрсетілген формула бойынша есептеледі.
IV санаттағы объектілеріне рұқсат қолданыстағы технологиялардың және осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта көрсетілген табиғат пайдалану шарттары өзгергенге дейін қолданыста болады.
Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсаттың 1 жане 2 қосымшалары осы IV санаттағы объектілеріне рұқсаттың ажырамас бөлігі болып табылады.

Басқарма басшысы — Исманов Бейбут Каиркешевич

(жеке қолы) — Тегі, аты, әкесінінің аты (әкесінің аты болған жағдайда)

Берілген орны: Петропавл қ. **Берілген күні:** 19.07.2021 ж.

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

Қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсатқа 1 қосымша

Қоршаған ортаға эмиссиялар лимиттері

Ластайтын заттардың атауы	Қоршаған ортаға эмиссиялар лимиттері	
	грамм/сек	тонна/жыл
1	2	3
Ластаушы заттар шығарындылар лимиттері		
Оның ішінде, барлығы	1.8498263	3.6890383
Реконструкция разводящих сетей водоснабжения в с.Якорь Кызылжарского района Северо-Казахстанской области	1.8498263	3.6890383
Оның ішінде ингредиент бойынша:		
Көміртегі оксиді (көміртегі тотықтары)	0.000008	0.0000164
Бейорганикалық тозаң құрамында кремнийі бар:%-бен 70-20 (қазақстандық кен орындарының цемент өндірісінің шамот, цемент, тозаңы; - балшық балшықты тақтатас, домна қожы, құм, клинкер, күйдірілген цемент тасы, кремнезем күлі ж.т.б.)	1.3194	2.7982831
Хлорэтилен	0.000003	0.0000071
Фторлы газтәріздес қосындылар (фторға қайта есептегенде)	0.0003333	0.0000977
Темір (II,III) оксиді	0.00814	0.002387
Алкандар С12-19 (С-ға аударғанда)	0.083	0.831744
Марганец және оның қосындылары (марганец IV оксидіне қайта есептегенде)	0.001442	0.000423
Ксилол (о-, м-,п-изомерлерінің қоспасы)	0.4375	0.05608
Ластаушы заттар төгінділер лимиттері		
Өндіріс және тұтыну қалдықтарын орналастыру лимиттері		
Күкірт орналастыруға арналған лимиттері		

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

2 Қосымша қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсатқа

Табиғат пайдалану шарттары

Осы рұқсатта белгіленген эмиссия нормативтерін сақтауға міндетті.

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

Номер: KZ54VDD00169738

Акимат Северо-Казахстанской области

Коммунальное государственное учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Северо-Казахстанской области»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное учреждение "Кызылжарский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно -коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог" 150700, Республика Казахстан, Северо -Казахстанская область, Кызылжарский район, Бескольский с.о., с.Бесколь, улица Институтская, здание № 1

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050140007544

Наименование производственного объекта: Реконструкция разводящих сетей водоснабжения в с.Якорь Кызылжарского района Северо-Казахстанской области

Местонахождение производственного объекта:

Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, Якорский с.о., с.Якорь

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления Исманов Бейбут Каиркешевич

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

Место выдачи: г.Петропавловск **Дата выдачи:** 19.07.2021 г.

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

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	1,8498263	3,6890383
Реконструкция разводящих сетей водоснабжения в с.Якорь Кызылжарского района Северо-Казахстанской области	1,8498263	3,6890383
в т.ч. по ингредиентам:		
Углерод оксид	0,000008	0,0000164
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	1,3194	2,7982831
Хлорэтилен	0,000003	0,0000071
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0003333	0,0000977
Железо (II, III) оксиды	0,00814	0,002387
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,083	0,831744
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,001442	0,000423
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,4375	0,05608
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

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

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением.

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