«Қарағанды қаласындағы сумен жабдықтау және кәріз жүйесін қайта құру» ҚК түзету 1-кезең «Речная көшесімен 1-ден 43-ке дейін сумен жабдықтау» орналасқан жері бойынша: Қазақстан Республикасы, Қарағанды облысы, Қарағанды қаласы жұмыс жобасы бойынша

04.09.2020 ж. № НП-0179/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Караганда Су» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Казтехнология» ЖШС

Нұр-Султан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қарағанды қаласындағы сумен жабдықтау және кәріз жүйесін қайта құру» ҚК түзету 1-кезең «Речная көшесімен 1-ден 43-ке дейін сумен жабдықтау» орналасқан жері бойынша: Қазақстан Республикасы, Қарағанды облысы, Қарағанды қаласы жұмыс жобасы бойынша осы жинақтау қорытындысы «Норматив Плюс» ЖШС берілді.

«Норматив Плюс» ЖШС рұқсатынсыз осы жинақтау қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
№ НП-0179/20 от 04.09.2020 г.

по рабочему проекту
«Корректировка РП «Реконструкция объектов водоснабжения и водоотведения в г.Караганда» 1-ая очередь «Водопровод по ул. Речная от д.1 до д.43»
по месту расположения: Республика Казахстан, Карагандинская область, г.Караганда

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Караганда Су»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Казтехнология»

г. Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

**Данное сводное заключение по рабочему проекту:
«Корректировка РП «Реконструкция объектов водоснабжения и водоотведения в г.Караганда» 1-ая очередь «Водопровод по ул. Речная от д.1 до д.43» по месту расположения: Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда выдано ТОО «Норматив Плюс».**

Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Норматив Плюс».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Корректировка РП «Реконструкция объектов водоснабжения и водоотведения в г.Караганда» 1-ая очередь «Водопровод по ул.Речная от д.1 до д.43» по месту расположения: Республика Казахстан, Карагандинская область, г.Караганда.

Год разработки рабочего проекта – 2020г.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №04-10/82, от 13 июля 2020г., заключенным с ТОО «Караганда Су», на основании заявления заказчика о проведении комплексной вневедомственной экспертизы №23/1478, от 16 июля 2020г.

Ране выдано заключение РГП Госэкспертиза № 10-0157/17 от 16.08.2017г. (положительное) по рабочему проекту «РП «Реконструкция объектов водоснабжения и водоотведения в г.Караганда».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Караганда Су».

3.ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Казтехнология» (государственная лицензия №16003000, от 16 февраля 2016г., выдана ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Карагандинской области». Акимат Карагандинской области, проектная деятельность, I категория, приложение к лицензии от 16 февраля 2016г.).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 31 марта 2020г., утвержденное заказчиком;

архитектурно-планировочное задание №KZ54VUA00207754, от 06 апреля 2020г., утвержденное руководителем ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Караганды»;

дефектная ведомость от 30 марта 2020г., утвержденная заказчиком;

акт на право временного возмездного землепользования №111681, от 05 июля 2012г (кадастровый номер земельного участка 09-142-169-799; площадь земельного участка 0,0006га, для эксплуатации водопровода);

решение ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Караганды» №ГУ-Т-114, от 14 апреля 2020г., о выдаче разрешения ТОО «Қарағанды Су» на реконструкцию водопроводных сетей адресу: г.Караганда, район им.Казыбек би, ул.Речная, 1-43;

заключение о техническом состоянии конструкций зданий выполненный ТОО «КАЗТЕХЭКСПЕРТИЗА» от 10 января 2017г;

Письма:

письмо заказчика №23/1478, от 16 июля 2020г., о проведении комплексной вневедомственной экспертизы;

письмо заказчика №23/1479, от 16 июля 2020г., о финансировании объекта;

письмо заказчика №23/1270, от 19 июня 2020г., о сроках начала строительства;

письмо заказчика №23/2076, от 20 июля 2020г., об испытательном давлении и гарантированном напоре сетей водоснабжения;

Технические условия:

Выданы ТОО «Қарағанды Су», на проектирование сетей водоснабжения.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Согласование рабочего проекта с заказчиком.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Раздел ПЗ – Пояснительная записка;

Том 2. Раздел НВ – Наружный водопровод;

Том 3. Раздел СД – Сметная документация;

Том 4. Раздел ПП – Паспорт проекта;

Том 5. Раздел ПОС – Проект организации строительства;

Книга 1. ОВОС. Оценка воздействия на окружающую среду.

перечень материалов и оборудования с приложением прайсов-листов от 20 июня 2020г., утвержденный заказчиком;

"Сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования";

"Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования";

отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «GeolProject и К» в 2020г. (государственная лицензия №15011381, от 16 июня 2015г., выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Карагандинской области» Акимат Карагандинской области, изыскательская деятельность);

топографическая съемка, выполненная ТОО «КарГеоЦентр». (государственная лицензия от 25 марта 2016г., №16005174., выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Карагандинской области» Акимат Карагандинской области, изыскательская деятельность).

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель реализации проекта – улучшение качества водоснабжения и водоотведения города Караганды , путем реконструкции объектов водоснабжения и водоотведения в г.Караганда, ул.Речная, 1-43 для повышения надежности работы водопроводных сетей, путем замены участков наружного водопровода с полной реконструкцией колодцев и запорно-регулирующей арматуры и выделение строительства всего объема реконструкции сетей на очереди строительства, а так же для создания комфортной среды проживания, повышения уровня благосостояния жителей города.

5.5 Существующее положение

В ходе обследования трубопроводов водоснабжения на данном участке освидетельствованием выявлено:

-сплошная коррозия стальных труб, с потерей металла дл 70%,

- свищи на отдельных участках,

-разгерметизация и разрушение фланцевых соединений с запорно-регулирующей арматурой,

-поломка изношенной запорно-регулирующей арматуры(задвижек, кранов, регулирующих клапанов), в связи с затоплением и заиливанием –коррозия металла с потерей до 20%,

-разрушение бетона и трещины в железобетонных кольцах и плит днищ колодцев,

- разрушение бетона плит покрытия, коррозия оголенной арматуры, разрушение бетонных крышек, отсутствие люков,

- отсутствие стремянок в некоторых колодцах,

-проседание грунта в местах прокладок трасс водопровода, рядом с другими коммуникациями,

- нарушение изоляции,

- протечки воды с задвижек в колодцах.

При обследовании вышеперечисленного оборудования выявлены характерные дефекты и повреждения от длительной эксплуатации, механического износа и физического устаревания данного установленного оборудования.

Результаты выявленных дефектов и повреждений по каждому отдельному объекту перечислены в дефектных актах и ведомостях согласованными службами заказчика.

В связи с наличием значительных дефектов установленного оборудования внутри насосных станции, а также физического и технического износа техническое состояние оценено как неудовлетворительное.

Требуется полная замена участков наружного водопровода с полной заменой колодцев и запорно-регулирующей арматуры.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок изысканий находится по адресу: г.Караганда, ул. Речная, 1-43.

Город Караганда расположен в центральной части Казахстана, в центре евразийского континента 49º47' северной широты и 73º08' восточной долготы. Высота над уровнем моря - 512-610 метров.

Рельефная территория города Караганды входит в состав Казахского мелкосопочника и находится в пределах Тенгиз-Балхашского водораздельного пространства. В целом рельеф участка представляет собой волнистую равнину, осложненную мелкосопочником. На севере развит низкий мелкосопочник. Остальная территория характеризуется равнинным рельефом.

Климатические условия области отличаются разнообразием, что обусловлено обширностью территории и изрезанностью рельефа. Климат Карагандинской области резко континентальный, сухой. Это проявляется в больших амплитудах температуры и в неустойчивости показателей во времени (из года в год).

Природно-климатические условия участка строительства:

климатический район – IВ;

номер района по весу снегового покрова – III (1.0кПа);

номер района по базовой скорости ветра – II (0.3кПа);

номер района по средней скорости ветра – 5;

номер района по давлению ветра – IV (0.48кПа);

номер района по толщине стенки гололеда – III (10мм);

абсолютно минимальная температура воздуха – минус 42,9˚С;

абсолютно максимальная температура воздуха – плюс 40,2˚С;

температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 – минус 35,4°С;

температура воздуха наиболее холодных суток

обеспеченностью 0,98 – минус 37,6°С;

обеспеченностью 0,92 – минус 34,7°С;

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно закрепленных временных знаков была осуществлена проходка инженерно-геологических выработок. Количество и глубина инженерно-геологических выработок определены согласно СП РК 1.02-102-2014, техническому заданию: общий метраж бурения по 4-м выработкам составил 20 п.м, глубина бурения 5,0м.

Бурение выработок производилось буровой установкой GidroburG1, колонковым способом, диаметром 100мм. Колонковый способ бурения не только дает полноценное описание грунта, но и позволяет сохранить керн для дальнейших лабораторных испытаний.

В геологическом строении исследуемой площадки принимают участие отложения неогенового(N) и четвертичного возрастов (Q), перекрытые с дневной поверхности современными техногенными отложениями и почвенно-растительным слоем.

Отложения неогенового возраста N представлены:

Глиной серо-красного и серого цветов. Различной степени консистенции: твердой и полутвердой. Различной степени влажности: средней степени водонасыщения и водонасыщенной.

Отложения вскрыты в трехвыработках:138-20 на глубине 2,2м; 140-20 на глубине 3,0м; 141-20 на глубине 1,6 мощность отложений не известна, т.к. не одна из выработок не вышла из слоя.

Отложения четвертичного возраста Q представлены:

Суглинком бурого цвета. Различной степени консистенции: твердым, тугопластичным и текучим. Различной степени влажности: малой степени водонасыщения и водонасыщенным.

Отложения вскрыты в трех выработках: 138-20 на глубине 0,1м; мощность отложений для выработки составила 0,4м; 139-20 на глубине 3,5м, мощность отложений не известна т.к. выработка не вышла из слоя; 140-20 на глубине 0,7м, мощность отложений для выработки составила 2,3м.

Глиной бурого цвета. Различной степени консистенции: полутвердой и тугопластичной. Различной степени влажности: средней степени водонасыщения и водонасыщенной.

Отложения вскрыты в двух выработках: 139-20 на глубине 1,0м, мощность отложений для выработки составила 2,5м; 141-20 на глубине 0,6м, мощность отложений для выработки составила 1,0м.

Супесью светло-бурого цвета, твердой, малой степени водонасыщения.

Отложения вскрыты в одной выработке: 138-20 на глубине 0,5м, мощность отложений для выработки составила 1,7м.

Четвертичные отложения в свояочередь перекрываются насыпными грунтами и почвенно-растительным слоем.

Насыпной грунтt(QIV). Насыпной грунт - дисперсные несвязанные и связанные антропогенные образования насыпного характера. Относится к IV классу - техногенные грунты. Грунты образовались в результате строительной деятельности человека, щебень-строительный мусор (бетон), кирпичная крошка.

Насыпной грунт – представлен супесью щебенисто-дресвяной темно-бурого цвета, твердой, средней степени водонасыщения. Содержание щебенисто-дресвяного материала не менее 34%.

Отложения вскрыты в одной выработке: 139-20 с устья, мощность отложений для выработки составила 1,0м.

Насыпной грунт – представлен суглинком щебенисто-дресвяным темно-бурого цвета, полутвердым, малой степени водонасыщения. Содержание щебенисто-дресвяного материала не менее 26%.

Отложения вскрыты в одной выработке: 141-20 с устья, мощность отложений для выработки составила 0,6м.

Насыпной грунт – представлен строительным мусором. Отложения вскрыты в одной выработке: 140-20 с устья, мощность отложений для выработки составила 0,7м.

Почвенно-растительный слой – верхняя гумусированная часть почвенного профиля, обладающая благоприятными для роста растений химическими, физическими и агрохимическими свойствами. Вскрыт с поверхности в выработке 138-20 мощностью 0,10м.

По степени водопроницаемости:

1 ИГЭ. СУГЛИНОК – непроницаемый, коэффициент фильтрациименяется от 0,001 до 0,003м/сутки, в среднем 0,002м/сутки;

2 ИГЭ. СУПЕСЬ – слабоводопроницаемая, коэффициент фильтрации 0,006м/сутки;

3 ИГЭ. ГЛИНА Q – непроницаемая,коэффициент фильтрации меняется от 0,0009 до 0,002м/сутки, в среднем 0,001м/сутки;

4 ИГЭ. ГЛИНА N – непроницаемая, коэффициент фильтрации 0,0025м/сутки.

По результатам инженерно-геологических изысканий, в соответствии с ГОСТ 25100-2011 и ГОСТ 20522-2012, в толще вскрытых отложений (до 5,0м) на основании анализа пространственной изменчивости частных показателей свойств грунтов и с учётом особенностей геолого-литологического строения в разрезе выделено 2 слоя и 4ИГЭ, физико-механические свойства, которых приведены ниже.

СЛОЙ 1. ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ – верхняя гумусированная часть почвенного профиля, обладающая благоприятными для роста растений химическими, физическими и агрохимическими свойствами. Перед началом земляных работ подлежит рекультивации с последующим складированием. Вскрыт с поверхности в 138-20 выработке мощностью 0,10м.

СЛОЙ 2. НАСЫПНОЙ СЛОЙ – дисперсные несвязанные антропогенные образования насыпного характера. Относится к IV классу - техногенные грунты. Грунты образовались в результате строительной деятельности человека.

Насыпной грунт с содержанием щебенисто-дресвяного материала от 26% до 34%.

1 ИГЭ. СУГЛИНОК – по показателю текучести суглинок характеризуется согласно ГОСТ 25100-2011 как:0,25≤JL≤0,50 (0,30-0,40) – тугопластичный, JL>1,00 (1,01) – текучий.

2 ИГЭ. СУПЕСЬ – по показателю текучести супесь характеризуется согласно ГОСТ 25100-2011 как:JL<0(-1,28--1,72) – твердая.

3 ИГЭ. ГЛИНА – по показателю текучести глина характеризуется согласно ГОСТ 25100-2011как:0≤JL≤0,25(0,07-0,16) – полутвердая; 0,25≤JL≤0,50 (0,32) – тугопластичная.

4 ИГЭ. ГЛИНА N – по показателю текучести глина характеризуется согласно ГОСТ 25100-2011 как:JL<0(-0,02--0,48) – твердая; 0≤JL≤0,25(0,06-0,25) – полутвердая.

Коррозионная активность грунтов по отношению к металлам подземных коммуникаций и агрессивное воздействие их на бетон конструкций

По отношению к свинцу средней коррозионной активностью и к алюминию обладают высокой коррозионной активностью. Содержание Cl=0,012%.

Согласно табл.4 СНиП РК 2.01-19-2004 грунты:

- по содержанию сульфатов SO_4=473,0-4565,0мг/кг грунты сильноагрессивные к портландцементу по ГОСТ 10178, неагрессивны ко всем остальным видам цемента;
- по содержанию хлоридов Cl=240,-1279,0мг/кг грунты среднеагрессивные к бетонам и железобетонным конструкциям.

Показатели агрессивности по содержанию сульфатов приведены для бетона марки по водопроницаемости W4. Показатели агрессивности по содержанию хлоридов учитываются только для железобетонных конструкций независимо от марки бетона по водопроницаемости.

Коррозийная активность грунтов вскрытых на участке изысканий по отношению к стальным конструкциям – высокая.

6.2. Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Данный раздел проектом не предусмотрен

6.2.2 Технологические решения

Данный раздел проектом не предусмотрен

6.2.3 Архитектурно-планировочные решения

Данный раздел проектом не предусмотрен

6.2.4 Конструктивные решения

Данный раздел проектом не предусмотрен

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети водопровода

Проект наружных сетей водопровода выполнен на основании:

- задания на проектирование;
- топографических материалов;
- инженерно-геологических изысканий, выполненных ТОО «GeolProject» в 2017г.;
- технических условий, выданных ТОО «Қарағанды Су»;
- технического заключения №2017-01-10 от 10.01.2017г., выданного ТОО «Казтехэкспертиза»;
- СНиП РК 4.01-02-2009 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения";
- технический регламент "Общие требования к пожарной безопасности".

Настоящим проектом предусматривается реконструкция городских сетей хозяйственно-питьевого, противопожарного водопровода г. Караганда.

Необходимость реконструкции сетей вызвана тем, что по истечении времени трубы пришли в негодность: изношенность стальных водопроводов, значительная коррозия материала труб до 70%, многочисленные свищи, на сетях часто возникают аварийные порывы. Железобетонные колодцы частично разрушены (разрушения бетона и трещины в железобетонных кольцах, плитах днищ и плитах покрытия колодцев, коррозия оголенной арматуры, отсутствие стремянок и люков). Запорно-регулирующая арматура находится в ветхом состоянии.

Для повышения надежности работы водопроводных сетей требуется полная замена участков наружного водопровода с полной заменой колодцев и запорно-регулирующей арматуры.

Участок реконструкции водопроводных сетей расположен по ул.Речная от д.1 до д.43.

Диаметр существующего водопровода в точках врезки: Ø 150мм-в ПГ-18 и Ø 75мм в №1 колодцах. Гарантированный напор в точках подключения 2.4-2.8 атм. согласно письма ТОО «Караганды Су» №23/2076 от 20.07.2017 г.

Проектируемый водопровод прокладывается безтраншейным методом ГНБ по всей длине. Метод безтраншейной прокладки трубопроводов системы водопровода определен заказчиком.

Наружные сети водопровода запроектированы из полиэтиленовых труб марки ПЭ100 SDR17 "питьевая" Ø 110х6,6мм по ГОСТ 18599-2001.

При проектировании учтены существующие диаметры трубопроводов, отметки существующего водопровода. Средняя глубина укладки труб – 2,80м.

Проектируемые сети закольцовываются с существующими одноименными сетями - в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2009 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения". На сети предусматривается устройство колодцев с запорной арматурой и с подземными пожарными гидрантами. Предусмотрены переключения всех существующих потребителей к вновь проектируемым сетям водопровода. Наружное пожаротушение предусмотрено от пожарных гидрантов, расположенных на сети. В местах расположения

гидрантов установлены флуоресцентные указатели места расположения пожарных гидрантов на высоте 2-2.5м от уровня земли с нанесением надписи ПГ и расстояния в метрах от указателя пожарного гидранта.

Материалы для выполнения работ на подключение к новым сетям водоснабжения частных потребителей заказчиком не закупаются.

Колодцы на сети запроектированы по типовому проекту 901-09-11.84 из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14.

Протяженность водопроводной сети составляет: Ø110х6,6мм-516,0м.

Отопление и вентиляция

Данный раздел проектом не предусмотрен

Газоснабжение

Данный раздел проектом не предусмотрен

Электротехнические решения

Данный раздел проектом не предусмотрен

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

При строительстве и дальнейшей эксплуатации объекта предусмотрено соблюдать инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций, которые регламентируется Законом РК «О гражданской защите».

Проектные решения по сооружениям соответствуют техническому регламенту «Требования к безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий», утвержденному постановлением правительства РК от 17 ноября 2010 года №1202, и «Правилам пожарной безопасности», утвержденным постановлением Правительства РК №1077 от 9 октября 2014 года.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Материалы ОВОС разработаны: ТОО «Казтехнология»

Заказчик материалов проекта: ТОО «Караганды СУ»

Материалы рассмотрены: ТОО «Норматив Плюс» (аттестат эксперта Аубакирова А.М. осуществляющий экспертные работы и инжиниринговые услуги в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности №KZ81VJE00047821 от 03.07.2019 г.)

На рассмотрение экологической экспертизы представлены:

- Проект ОВОС;
- Рабочий проект.

Общие сведения

Проектом предусматривается замена водопровода, проходящего по улице Речная, 1-43.

На основании технического задания на проектирование прокладка водопровода предусматривается бестраншейным методом ГНБ. Демонтаж водопровода, подлежащего замене, не предусматривается. Материалы для выполнения работ на подключение к новым сетям водоснабжения частных потребителей заказчиком не предусматриваются.

При проектировании учтены существующие диаметры трубопроводов, отметки существующих колодцев водопровода.

Сеть водопровода запроектирована из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17-110х6.6 питьевая по ГОСТ 18599-2001.

Водопроводные колодцы выполнить по ТП 901.09-11.84 из сборных железобетонных элементов.

Монтаж проектируемых сетей водопровода и канализации вести согласно СП РК 4.01-103-2013 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации", СН РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб и СП РК 1.03-106-2012 "Охрана труда и техники безопасности в строительстве".

Засыпку трубопроводов выполнить с учетом требований п.910.4 СН РК 4.01-05-2002.

При обратной засыпке траншей над верхом труб из ПЭ обязательно устройство защитного слоя из песчаного или мягкого местного грунта толщиной не менее 30см, не содержащего твердых включений (щебня, камней, кирпичей и т.д.). Подбивка грунтом трубопровода производится ручным не механизированным инструментом. Уплотнение грунта в пазухах между стенкой траншей и трубой, а также всего защитного слоя следует проводить ручной механической трамбовкой до достижения коэффициента уплотнения. Уплотнение первого защитного слоя толщиной 10см непосредственно над трубопроводом производят ручным инструментом (см. п. 910.4 СН РК 4.01-05-2002).

В колодцах, установленных на проезжей части дороги, люки расположить на одном уровне с поверхностью покрытия, в зеленой зоне люки колодцев расположить на 50мм выше поверхности земли, вокруг люков предусмотреть отмостку шириной 1.0м из асфальта б=30мм и щебня б=100мм, уложенную на утрамбованный грунт, на незастроенной территории люки колодцев расположить на 200мм выше поверхности земли.

Антикоррозионная изоляция стальных труб, футляров и фасонных частей принята "Весьма усиленная" битумно-резиновой мастикой следующей конструкции:

1. Битумная грунтовка.
2. Битумно-резиновая мастика б=3мм.
3. Армирующая обмотка из стеклохолста.
4. Наружная обертка из рулонных материалов в один слой.

Защита внутренней поверхности стальных труб, футляров и фасонных частей предусматривается лакокрасочным покрытием с применением эмали ХС-710 и нанесением грунтовки ХС-010. Окраску проводить за 3 раза.

На период строительства санитарно-защитная зона не устанавливается, так как проектируемая деятельность классифицируется как работы временного характера, а санитарно-защитная зона предполагает наличие производственного объекта согласно Санитарным правилам «Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические

требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» Утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237.

Класс опасности и санитарно-защитная зона проектом для строительных работ не предусматривается, так как рассматриваемая деятельность является не классифицируемой в соответствии со статьей 40 Экологического Кодекса РК и относится к IV категории опасности.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

На этапе реализации строительных работ основными источниками выбросов в атмосферу будут:

- покрасочные работы;
- сварка пластиковых труб;
- работа ДВС авто-спецтехники;
- дизельная электрогенератор (ДЭС);
- земляные работы;
- сварочные работы.

Этап эксплуатации не подразумевает под собой выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Таблица 1

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2020 год		на 2020 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Асфальтоукладочные работы	0001			0.000406	0.0001816	0.000406	0.0001816	2020
Работа ДЭС	0002			0.002288889	0.172	0.002288889	0.172	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Асфальтоукладочные работы	0001			0.000066	0.0000295	0.000066	0.0000295	2020
Работа ДЭС	0002			0.000371944	0.02795	0.000371944	0.02795	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Асфальтоукладочные работы	0001			0.000075	0.0000335	0.000075	0.0000335	2020
Работа ДЭС	0002			0.000136111	0.0105	0.000136111	0.0105	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Асфальтоукладочные работы	0001			0.001764	0.000788	0.001764	0.000788	2020

Работа ДЭС	0002			0.000305556	0.0225	0.000305556	0.0225	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Асфальтоукладочные работы	0001			0.00417	0.001862	0.00417	0.001862	2020
Работа ДЭС	0002			0.0002	0.015	0.0002	0.015	2020
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Работа ДЭС	0002			0.000000004	0.000000275	0.000000004	0.000000275	2020
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Работа ДЭС	0002			0.000020833	0.0015	0.000020833	0.0015	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Работа ДЭС	0002			0.0003	0.0225	0.0003	0.0225	2020
Итого по организованным источникам:				0.010104337	0.274844875	0.010104337	0.274844875	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Сварочные работы	6005			0.00275	0.0000852	0.00275	0.0000852	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Сварочные работы	6005			0.0003056	0.00000947	0.0003056	0.00000947	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Пайка пластиковых труб	6004			0.0000196	0.000000423	0.0000196	0.000000423	2020
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Сварочные работы	6005			0.000111	0.000003444	0.000111	0.000003444	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Лакокрасочные работы	6003			0.01254	0.000152	0.01254	0.000152	2020
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Пайка пластиковых труб	6004			0.00000849	0.0000001833	0.00000849	0.0000001833	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Лакокрасочные работы	6003			0.000523	0.00000633	0.000523	0.00000633	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Работа с инертными материалами	6001			0.00179	0.0001042	0.00179	0.0001042	2020
	6002			0.004025	0.0002117	0.004025	0.0002117	
Итого по неорганизованным источникам:				0.02207269	0.0005729503	0.02207269	0.0005729503	
Всего по предприятию:				0.032177027	0.2754178253	0.032177027	0.2754178253	

Оценка воздействия на поверхностные водные объекты

Расстояние до ближайшего водного объекта: ул. Речная - 166м на юго-восточном направлении, р. Б. Букпа.

Рассматриваемый объект попадает по ул. Речная в водоохранную зону реки Б. Букпа.

Питьевая вода будет привозной, бутилированной.

Отвод хозбытовых вод будет осуществляться в биотуалет, с последующим вывозом на очистные сооружения.

Расчет водопотребления для хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения на период реконструкция представлен в ниже приведенной таблице.

Расчет проводился согласно СП РК 4.01-101-2012 (Приложение Б1, таблица В1), на объекте будут использоваться биотуалеты, в виду отсутствия данных расходов воды и стоков в СП РК 4.01-101-2012 по биотуалетам, было принято взять нормы как для унитаза со смывным бачком.

Объемы по водопотреблению и водоотведению по техническим и питьевым нуждам

Таблица 2

№ п/п	Наименование водопотребления	Ед. изм.	Обоснование норм расхода	Кол-во ед. измерения	Норма расхода воды на ед. измерения, м^3	Кол-во рабочих дней	Водопотребление		Безвозвратные потери, м^3/год	Водоотведение в канализацию, м^3/год
							м^3/сут	м^3/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	6	7
1	Унитаз со смывным бачком (биотуалет)	шт.	СП РК 4.01-101-2012 (Приложение Б1, таблица В1)	2	0,083	62,4	10,36	646,36416	-	646,36416
2	Технические нужды		Рабочий проект (сметная документация)			62,4	0,4094588	25,55023		
3	Питьевые нужды	1 чел.	Рабочий проект (сметная документация)	21	0,019302198	62,4	0,4053462	25,2936	-	25,2936
	ИТОГО	м^3					**11,17**	**697,21**	**0,00**	**671,66**
	ВСЕГО						**11,17**	**697,21**	**0,00**	**671,66**

Оценка воздействия на недра

В результате техногенных воздействий на геологическую среду при производстве различных работ в ней происходят или могут происходить изменения, существенным образом меняющие ее свойства. Оценка воздействия на геологическую среду базируется на требованиях к охране недр, включающих систему правовых, организационных, экономических, технологических и других мероприятий, направленных на сохранение свойств энергетического состояния верхних частей недр с целью предотвращения землетрясений, оползней, подтоплений, просадок грунтов.

Учитывая технологию работы при соблюдении принятых проектом технических решений химического загрязнение района расположения предприятия, не ожидается.

Отходы производства и потребления

В процессе проведения строительных работ будут образовываться следующие виды отходов:

- твердо–бытовые отходы;
- огарки сварочных электродов;
- тара ЛКМ;
- промасленная ветошь;
- лом черных металлов;
- отходы пластиковых труб;
- строительные отходы.

Отходы в период строительства будут складываться на специальных отведенных площадках.

Нормативы образование отходов производства и потребления

Таблица 3

Наименование отходов	Образование, т/год (шт.)	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
	2020 г	2020 г	2020 г
1	2	3	4
Всего	2562,7316	0,0000	2562,7249
в т.ч. отходов производства	2562,3903	0,0000	2562,3837
отходов потребления	0,3413	0,0000	0,3413
Янтарный уровень опасности			
Тара ЛКМ	0,0005	0,0000	0,0005
Промасленная ветошь	0,1236	0,0000	0,1236
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,3413	0,0000	0,3413
Лом черных металлов	0,0099	0,0000	0,0099
Огарки сварочных электродов	0,0001	0,0000	0,0001
Отходы пластиковых труб	0,0067	0,0000	0,0001
Строительные отходы	2562,2494	0,0000	2562,2494
Красный уровень опасности			
Не образуются	0,0000	0,0000	0,0000

Оценка воздействия на растительный и животный мир

Флора Карагандинской области насчитывает около 850 видов цветковых растений, среди которых немало и сорных растений. На территории окрестностей г. Караганда научными изысканиями отмечено 75 видов сорных растений из 65 родов и 20 семейств. Многочисленными видами представлены семейства Сложноцветные (Asteraceae), Крестоцветные (Cruciferae), Бобовые (Fabaceae), Злаковые (Poaceae). Немногочисленными видами представлены семейства Бурачниковые (Boraginaceae), Маревые (Chenopodiaceae), Зонтичные (Umbelliferae), Губоцветные (Labiatae),

Пасленовые (Solanaceae), Розоцветные (Rosaceae), Амарантовые (Amaranthaceae), Подорожниковые (Plantaginaceae). Единичными видами представлены семейства Хвощевые (Equsetaceae), Гречишные (Polygonaceae), Гвоздичные (Caryophyllaceae), Молочайные (Euphobiaceae), Мальвовые (Malvaceae), Вьюнковые (Convolvulaceae).

По жизненным формам среди сорной растительности окрестностей города преобладают многолетние и однолетние травы, соответственно составляющие 48% и 38,7%.

Территории вокруг промышленных объектов г. Караганда представлены злаково-сорно-разнотравными сообществами с небольшим присутствием сорных элементов (Горец птичий, Марь остистая, Бодяк щетинистый, Белена черная, Нонея темно-бурая, Василек шероховатый; сорно-полынно-разнотравными сообществами с участием цикория обыкновенного, полыни Сиверса, лопуха войлочного, полыни эстрагон, клоповника продырявленного, вьюнка полевого. В окрестностях города также отмечены виды: типчак, житняк гребенчатый, лен многолетний, ястребинка, шалфей степной, полынь австрийская, тимьян Маршалла, герань холмовая, пижма пижмовидная, тысячелистник обыкновенный щетинистый, солянка холмовая, горлюха ястребинковая, грудница татарская.

На территории Карагандинской области водятся около 16 видов млекопитающих, не менее 69 видов птиц, 5 видов рептилий и 2 вида амфибий. Особенно характерны для данного района грызуны и зайцеобразные. Среди грызунов широко представлены различные полевки, пеструшка степная, суслик рыжеватый и тушканчик. В различные года бывают много зайцев, особенно русака.

Среди птиц распространены - сизый голубь, воробей домовый, воробей полевой, синица большая, чайка серебристая, крачка, ворона обыкновенная, сорока, также встречаются большой пестрый дятел, иволга обыкновенная, гусь серый, лысуха. После малоснежных, несуровых зим достигает высокой численности куропатка серая. Летом по лугам и луговым степям встречается перепел. Из птиц самым крупным и редким в лесостепи является орел-могильник. Зимой встречается чечетки, снегири обыкновенный и длиннохвостый, синицы, гаички и др.

Из рептилий широко распространены ящерица прыткая, гадюка степная, из амфибий – жаба зеленая, лягушка остромордая.

В ихтиофауне преобладает карась, а также водится окунь, карп, маринка, сазан, судак, щука.

Фауна беспозвоночных широко представлена вредителями растительности (жук колорадский, тля), клещами и другими кровососущими (слепни, комары, мухи, мошки, оводы). Из общественных насекомых распространены пчелы, шмели, осы, муравьи. Некоторые насекомые (пчелы, муравьи, наездники) являются полезными.

На территории ведения работ проектом не предусматривается рубка зеленых насаждений.

Принимая во внимание отсутствие в настоящее время существенного влияния близлежащих действующих производств на окружающий животный мир, можно предположить, что эксплуатация используемого оборудования в целом не окажет сильного отрицательного влияния на фаунистический состав, численность и генофонд

животных в рассматриваемом районе, так как рассматриваемая площадка располагается на территории, где плотность заселения представителями животного мира весьма низкая.

При стабильной работе оборудования и неизменной или более совершенной технологии, прогнозировать сколько-нибудь значительных отклонений в степени воздействия его на животный мир оснований нет.

Вывод

Экологическая экспертиза рассмотрев Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Корректировка РП «Реконструкция объектов водоснабжения и водоотведения в г. Караганда» 1-ая очередь «Водопровод по ул. Речная д.1 до д.43» отмечает, что работа выполнена в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан.

Согласно поданной заявки от 27.08.2020 года получено Разрешение на эмиссии в окружающую среду №KZ65VDD00149558 от 28.08.2020 года.

На основании вышеизложенного проект **СООТВЕТСТВУЕТ.**

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

По классификации «Санитарно-эпидемиологических требований по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015года №237 ВНС-5 является объектом V класса опасности.

Подпунктом 2 пункта 1 статьи 21-1 кодекса Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения (с изменениями и дополнениями от 29декабря 2014 года) выдача санитарно-эпидемиологического заключения не предусмотрена.

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». Мероприятия по организации строительства и технологии производства работ разрабатываются перед началом строительства лицом, осуществляющим строительство, или по договору лицом, имеющим соответствующий разрешительный документ к таким видам работ, и отражаются в проекте производства работ (ППР). Все основные работы по строительству выполняются по типовым технологическим картам и рекомендациям, разработанным ППР на основании действующих нормативов, технических условий и требований СНиП.

Продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-02-2014, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть 1,2 соответственно, и общая нормативная продолжительность строительства составляет 3 месяца.

Срок начала строительства планируется в марте 2021 года, согласно письма заказчика №23/1270 от 19.06.2020г.

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 сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства утверждается заказчиком в установленном законодательством порядке, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства 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 2020.3) по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2020 года.

При составлении смет использованы:

ССЦ РК 8.04-08-2019 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2020 год;

ССЦ РК 8.04-09-2019 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» 2020 год;

СЦПГ РК 8.04-12-2019 «Сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом» 2020 год;

СЦПГ РК 8.04-12-2019 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства» 2020 год;

СЦЭМ РК 8.04-11-2019 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов» 2020 год;

СТС РК 8.04-07-2019 «Сборник сметных тарифных ставок в строительстве» 2020 год.

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

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

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

сборник тарифных ставок в строительстве в текущем уровне 2019 года СТС РК 8.04-07-2018;

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015);

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

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

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

затраты на инжиниринговые услуги согласно приложению 4 к приказу Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ (приложение к приказу №102-нқ от 11 мая 2018г.)

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика.

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

Мониторинг цен в строительстве и прайс-листы

Предоставленный перечень материалов и оборудования, принятых по прайс-листам и ценовым предложениям, утвержден заказчиком и был пересмотрен с учетом требований пунктов 55,60,61 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ приложения 1., с учетом изменений и корректировок согласно приказу Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 декабря 2018 года №257-нқ. и пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, предоставлен протокол согласования цен от 14.08.2020г.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесённые в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации в проект **««Корректировка РП «Реконструкция объектов водоснабжения и водоотведения в г.Караганда» 1-ая очередь «Водопровод по ул.Речная от д.1 до д.43»» по месту расположения: Республика Казахстан, Карагандинская область, г.Караганда,** внесены следующие изменения и дополнения:

По разделу «Наружные сети водопровода»:

1. В общих данных откорректированы: ГОСТ сульфатостойкого портландцемента, средняя глубина проникновения нулевой температуры в грунт, указаны: уровень грунтовых вод, диаметр существующего водопровода в точке врезки, гарантийный напор в сети;

2. На плане выполнена привязка проектируемых сетей к зданиям, показана роза ветров;

3. На профилях указан диаметр существующего водопровода в местах врезки;

4. Стальные гильзы заменены на полиэтиленовые;

5. Из спецификации исключены трубы ПЭ100 SDR 17 Ø 32мм;

6. В паспорте проекта указаны диаметры и материал труб;

7. Пояснительная записка откорректирована согласно выданных замечаний;

8. Спецификации откорректированы по замечаниям и в соответствии с максимальным применением материалов и оборудования казахстанского исполнения.

По разделу «Сметная документация»:

1. В сметную документацию внесены дополнения и изменения с учетом замечаний экспертизы по рабочему проекту;

2. Сметный расчет стоимости строительства приведен в соответствие Нормативным документом по определению стоимости строительства;

3. Сметная стоимость строительства пересмотрена с цен 2 квартала 2020 года на цены 3 квартала 2020 года согласно требованиям нормативного документа;

4. Некорректно принятая стоимость материалов приведена в соответствии с проектом и ценами из сборников цен. Объемы работ по инженерным коммуникациям в сметах приведены в соответствие с проектом, спецификацией. Пересчитана сметная стоимость;

5. Представлен Перечень оборудования и материалов, принятых по прайс-листам и коммерческим предложениям, утвержденным Руководителем ТОО «Караганда Су».;

6. Затраты на проведение экспертизы проекта и стоимости ПИР приняты согласно расчета;

7. Представлена сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования ф.8 и Сводная ведомость потребности основных материальных ресурсов и оборудования ф.К.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Состав и содержание представленной проектно-сметной документации соответствует СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений, соответствуют заданию на проектирование, государственным нормативным требованиям по пожарной, санитарной, экологической безопасности.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица 4

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	**Наружные сети водопровода**			
1.1	Протяженность водопроводной сети Ø110х6,6мм	м	516,0	516,0
2	Общая сметная стоимость в текущих и прогнозных ценах всего, в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	22,239 17,193 - 5,046	24,535 20,212 - 4,323
3	Нормативная продолжительность строительства	месяц	3	3

Примечание: Сметная документация откорректирована с учетом мотивированных замечаний.

В результате внесённых по экспертным замечаниям, изменений и дополнений обеспечена полнота проектных решений и соответствие сметной документации действующим нормативным документам по её разработке. **Увеличение сметной стоимости на 2,296 млн. тенге** вызвано приведением в соответствие с рабочим проектом, объемов и расценок в сметной документации.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект **««Корректировка РП «Реконструкция объектов водоснабжения и водоотведения в г.Караганда» 1-ая очередь «Водопровод по ул.Речная от д.1 до д.43» по месту расположения: Республика Казахстан, Карагандинская область, г.Караганда,** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Наружные сети водопровода

Протяженность водопроводной сети Ø110х6,6мм	– 516,0м
Общая сметная стоимость в текущих и прогнозных ценах всего,	– 24,535 млн. тенге
в том числе: СМР	– 20,212 млн. тенге
оборудование	–
прочие затраты	– 4,323 млн. тенге
Нормативная продолжительность строительства	– 3 месяца

8.2 При представлении на утверждение и выдачу «в производство работ» рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим экспертным заключением.

8.3 До начала производства работ рабочий проект подлежит представлению для утверждения в установленном порядке в течении трёх месяцев.

8.4 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8.5 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для разработки рабочего проекта, достоверность которых гарантирована ТОО «Караганда Су», в соответствии с условиями договора №04-10/82, от 13 июля 2020г.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **««Қарағанды қаласындағы сумен жабдықтау және кәріз жүйесін қайта құру» ҚК түзету 1-кезең «Речная көшесімен 1-ден 43-ке дейін сумен жабдықтау»» орналасқан жері бойынша: Қазақстан Республикасы, Қарағанды облысы, Қарағанды қаласы,** объектісі бойынша ЖСҚ Қазақстан Республикасында қолданыстағы нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келмейді және теріс қорытынды беріледі.

Сыртқы су құбыры желілері	
Су құбыры желісінің ұзындығы Ø110х6,6мм	– 516,0м
Ағымдағы және болжамдық	
бағалардың жалпы сметалық құны,	– 24,535 млн. тенге
соның ішінде: ҚЖЖ	– 20,212 млн. тенге
жабдықтар	–
өзге шығындар	– 4,323 млн. тенге
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы	– 3 ай

8.2 Бекітуге ұсыну және жұмысты өндіріске беруге рұқсат ету кезінде жұмыс жобасы осы сараптама қорытындысына сәйкес келетіндігі тексерілуге жатқызылады.

8.3 Өндірістік жұмыс басталғанға дейін жұмыс жобасы 3 ай ішінде белгіленген тәртіппен бекітілуге тиіс.

8.4 Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және құрастырмаларын кеңінен пайдалансын.

8.5 Осы сараптамалық қорытынды тапсырыс беруші жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына №04-10/82, 13 шілде 2020ж., шартының талаптарына «Караганда Су» ЖШС кепілдік береді.

Абдушева В.Р.

Директор

ТОО "Норматив Плюс"

Аубакирова А.М.

Эксперт

ТОО "Норматив Плюс"

Шутикова А.С.

Эксперт

ТОО "Норматив Плюс"

Альгожин А.А.

Эксперт

ТОО "Норматив Плюс"

Искакова Н.И.

Эксперт

ТОО "Норматив Плюс"

Омаркулов Ш.Н.

Эксперт

ТОО "Норматив Плюс"

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ65VDD00149558

Акимат Карагандинской области

Акимат Карагандинской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Қарағанды Су" Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., район им.Казыбек би, улица Привокзальная, дом № 5

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 040640005089

Наименование производственного объекта: Корректировка РП "Реконструкция объектов водоснабжения и водоотведения в г.Караганда" 1-я очередь. Водопровод по ул.Речная, д.1 до д.43

Местонахождение производственного объекта:

Карагандинская область, Караганда Г.А., г.Караганда -

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 Тазабеков Асет Нурмуханович

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

Место выдачи: г.Караганда **Дата выдачи:** 28.08.2020 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:	0,032177027	0,2754178253
Корректировка РП "Реконструкция объектов водоснабжения и водоотведения в г.Караганда" 1-ая очередь "Водопровод по ул.Речная от д.1 до д.43"	0,032177027	0,2754178253
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,000523	0,00000633
Сера диоксид	0,002069556	0,023288
Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	0,005815	0,0003159
Углерод	0,004600711	0,027395923
Хлорэтилен	0,00000849	0,0000001833
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0,000111	0,000003444
Формальдегид	0,000020833	0,0015
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0003	0,0225
Азота (IV) диоксид	0,002694889	0,1721816
Азот (II) оксид	0,000437944	0,0279795
Бенз/а/пирен	0,000000004	0,000000275
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0003056	0,00000947
Железо (II, III) оксиды	0,00275	0,0000852
Диметилбензол (смесь о-,м-, пизомеров)	0,01254	0,000152
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

- Соблюдать нормативы эмиссий в окружающую среду, установленные настоящим разрешением
- Предоставлять ежеквартально в установленные сроки отчеты о выполнении условий природопользования
- Выполнять мероприятия по соблюдению экологических требований на территории, прилегающей к производственному объекту
- Соблюдать требования экологического законодательства Республики Казахстан
- Проводить инструментальные замеры по выбросам в атмосферу, согласно графику, при наличии