«Қарағанды қаласындағы сумен жабдықтау және су бұру құрылыстарын қайта құру» ҚК түзету 1-кезең «Оңтүстік-Шығыс 30-шағын аудандағы канализация, 1-кезек (Гапеев көшесі,1)» орналасқан жері бойынша: Қазақстан Республикасы, Қарағанды облысы, Қарағанды қаласы жұмыс жобасы бойынша

09.09.2020 ж. № НП-0186/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Караганда Су» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Казтехнология» ЖШС

Нұр-Сұлтан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қарағанды қаласындағы сумен жабдықтау және су бұру құрылыстарын қайта құру» ҚК түзету 1-кезең «Оңтүстік-Шығыс 30-шағын аудандағы канализация, 1-кезек (Гапеев көшесі,1)» 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.

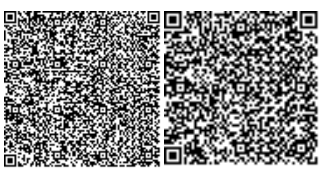
ЗАКЛЮЧЕНИЕ
№ НП-0186/20 от 09.09.2020 г.

по рабочему проекту
«Корректировка РП «Реконструкция объектов водоснабжения и водоотведения в г.Караганда» 1-ая очередь «Канализация мкр.30 Юго-Востока, 1-ая очередь (ул.Гапеева 1)» 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 «Канализация мкр.30 Юго-Востока, 1-ая очередь (ул.Гапеева 1)» 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 «Канализация мкр.30 Юго-Востока, 1-ая очередь (ул.Гапеева 1)» 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.

Ранее 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 №KZ92VUA00207749, от 06 апреля 2020г., утвержденное руководителем ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Караганды»;

дефектная ведомость от 31 марта 2020г., утвержденная заказчиком;

акт на право временного возмездного землепользования №51837, от 02 марта 2007г. (кадастровый номер земельного участка 09-142-206-104; площадь земельного участка 0,0236га, для эксплуатации объектов канализации);

акт на право временного возмездного землепользования №51833, от 02 марта 2007г. (кадастровый номер земельного участка 09-142-206-108; площадь земельного участка 0,0044га, для эксплуатации объектов канализации);

акт на право временного возмездного землепользования №51835, от 02 марта 2007г. (кадастровый номер земельного участка 09-142-206-106; площадь земельного участка 0,0272га, для эксплуатации объектов канализации);

акт на право временного возмездного землепользования №51836, от 02 марта 2007г. (кадастровый номер земельного участка 09-142-206-105; площадь земельного участка 0,116га, для эксплуатации объектов канализации);

решение ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Караганды» №ГУ-Т-119, от 15 апреля 2020г., о выдаче разрешения ТОО «Қарағанды Су»

на реконструкцию канализационных сетей адресу: г.Караганда, район Казыбек би, мкр.30 Юго-Востока, 1 очередь (ул. Гапеева 1);

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;

Технические условия:

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

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 июля 2020г., утвержденный генпроектировщиком;

"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, мкр.30 Юго-Востока, 1-ая очередь (ул. Гапеева 1) для повышения надежности работы сетей канализации, путем замены участков наружной канализации 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 сетей канализации на данном участке освидетельствованием выявлено:

- износ трубы, сплошная коррозия стальных труб с потерей металла до 60%;
- образование контруклона на отдельных участках;
- разгерметизация и разрушения соединений асбестоцементных и керамических труб;
- обрушение участков коллектора Ду.1200мм, провалы дорожного полотна, разрушения свода трубопровода;
- разрушения бетона и трещины в железобетонных трубах, коррозия оголенной арматуры, трещины бетонных труб;
- отсутствие течи сточных вод, засоры в трубопроводах;
- проседание грунта в местах прокладок трасс канализации рядом с другими коммуникациями;
- несоответствие уклонов на отдельных участках;
- протечки сточных вод в грунты.

В ходе обследования вышеперечисленных сетей и коллекторов выявленных характерных дефектов и повреждений от длительной эксплуатации, механического износа и физического устаревания по каждому отдельному объекту перечислены в дефектных актах и ведомостях согласованными службами Заказчика.

В связи с наличием значительных дефектов вышеперечисленные сети канализации с железобетонными колодцами, а также физического и технического износа техническое состояние оценено как неудовлетворительное. Требуется полная замена участков сетей канализации по отдельным адресам.

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.Гапеева 1.

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 – IB;

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 3-м выработкам составил 15 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 юрского (J) и четвертичного возрастов (Q), перекрытые с дневной поверхности современными техногенными отложениями.

Отложения юрского возраста J представлены:

Галечниковым грунтом с супесчаным заполнителем. Заполнитель бурого цвета, твердый, средней степени водонасыщения. Содержание галечникового материала не менее 51%.

Отложения вскрыты в одной выработке:134-20 на глубине 2,0м, мощность отложений для выработки составила 1,5м.

Суглинком галечниковым бурого и серого цветов, средней степени водонасыщения. Различной степени консистенции: твердым и полутвердым. Содержание галечникового материала от 31% до 49%.

Отложения вскрыты в двумя выработками: 133-20 на глубине 1,0м и 134-20 на глубине 3,5м, мощность отложений не известна, т.к. ни одна выработка не вышла из слоя.

Супесью гравийно-галечниковой бурого цвета, твердой, средней степени водонасыщения. Содержание гравийно-галечникового материала не менее 44%.

Отложения вскрыты в одной выработке:134-20 на глубине 1,0м, мощность отложений для выработки составила 1,0м.

Глиной серого цвета, твердой, средней степени водонасыщения.

Отложения вскрыты в одной выработке:135-20 на глубине 2,0м, мощность отложений для выработки составила 1,0м.

Суглинком серого цвета, твердым, средней степени водонасыщения.

Отложения вскрыты в одной выработке:135-20 на глубине 3,0м, мощность отложений не известна, т.к. выработка не вышла из слоя.

Отложения четвертичного возраста Q представлены:

Супесью бурого цвета, пластичной, средней степени водонасыщения.

Отложения вскрыты в одной выработке:133-20 с устья, мощность отложений для выработки составила 1,0м.

Суглинком бурого цвета, твердым, средней степени водонасыщения.

Отложения вскрыты в одной выработке:135-20 на глубине 0,5м, мощность отложений для выработки составила 1,5м.

Четвертичные отложения в свою очередь перекрываются насыпными грунтами.

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 щебенистой бурого цвета, твердой, малой степени водонасыщения. Содержание щебенистого материала не менее от 29% до 35%.

Отложения вскрыты в одной выработке: 134-20 с устья, мощность отложений для выработки составила 1,0м, 135-20 мощность отложений для выработки составила 0,5м.

По степени водопроницаемости:

1 ИГЭ. СУПЕСЬ – слабоводопроницаемая, коэффициент фильтрации 0,005м/сутки;

2 ИГЭ. СУГЛИНОК – непроницаемый, коэффициент фильтрации 0,003м/сутки;

3 ИГЭ. ГЛИНА – непроницаемая,коэффициент фильтрации 0,001м/сутки;

4 ИГЭ. СУГЛИНОК ГАЛЕЧНИКОВЫЙ - водопроницаемый, коэффициент фильтрации 0,75м/сутки;

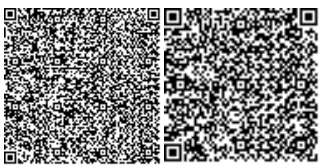
5 ИГЭ. СУПЕСЬ ГРАВИЙНО-ГАЛЕЧНИКОВАЯ – водопроницаемая, коэффициент фильтрации меняется 0,45м/сутки;

6 ИГЭ. ГАЛЕЧНИКОВЫЙ ГРУНТ С ГЛИНИСТЫМ ЗАПОЛНИТЕЛЯМ - сильноводопроницаемый, коэффициент фильтрации 25м/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 1 слой и 6 ИГЭ, физико-механические свойства, которых приведены ниже.

СЛОЙ 1. НАСЫПНОЙ СЛОЙ – дисперсные несвязанные антропогенные образования насыпного характера. Относится к IV классу - техногенные грунты. Грунты образовались в результате строительной деятельности человека.

1 ИГЭ. СУПЕСЬ – по показателю текучести супесь характеризуется согласно ГОСТ 25100-2011 как: $0 \leq J_L \leq 1,00(0,22)$ – пластичная.



2 ИГЭ. СУГЛИНОК – по показателю текучести суглинок характеризуется согласно ГОСТ 25100-2011 как: J_L<0(- 0,02 - 0,60) – твердый.

3 ИГЭ. ГЛИНА – по показателю текучести глина характеризуется согласно ГОСТ 25100-2011как: J_L<0(-0,12) – твердая.

4 ИГЭ. СУГЛИНОК ГАЛЕЧНИКОВЫЙ – по показателю текучести суглинок характеризуется согласно ГОСТ 25100-2011 как: J_L<0(-0,23 - 0,27) – твердый; 0≤J_L≤0,25(0,13) – полутвердый/

5 ИГЭ. СУПЕСЬ ГРАВИЙНО – ГАЛЕЧНИКОВАЯ – по показателю текучести супесь характеризуется согласно ГОСТ 25100-2011 как:J_L<0(-1,43 - 1,54) – твёрдая.

6 ИГЭ. ГАЛЕЧНИКОВЫЙ ГРУНТ С СУПЕСЧАНЫМ ЗАПОЛНИТЕЛЕМ – по показателю текучести консистенции заполнителя характеризуется согласно ГОСТ 25100-2011 как:J_L<0 (-1,53 - 2,00) – твердый.

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

По отношению к свинцу обладают 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=1172,0 - 4246,0мг/кг сильноагрессивные к портландцементу по ГОСТ 10178, неагрессивные ко всем остальным видам цемента;
- по содержанию хлоридов Cl=10,0–1171,0мг/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 канализации

Проект наружных сетей канализации 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»;
- СН РК 4.01.03-2011 "Водоотведение. Наружные сети и сооружения".

Настоящим проектом предусматривается реконструкция городских сетей канализации г.Караганда.

Необходимость реконструкции сетей вызвана тем, что по истечении времени трубы пришли в негодность (износ труб, трещины раструбов, сплошная коррозия стальных труб с потерей металла до 60%) засоры в трубопроводах, образование контруклона на отдельных участках сети. В трубопроводах наблюдаются деформации и дефекты, свидетельствующие о значительном снижении пропускной способности, влекущей за собой провалы, проломы трубопровода, размывы грунта.

Для повышения надежности работы канализационных сетей требуется реконструкция существующих сетей.

Участок реконструкции канализационных сетей расположен в микрорайоне 30 Юго-Востока, 1 очередь (ул. Гапеева).

Бытовые сточные воды от потребителей рассматриваемого района, самотеком по проектируемым сетям канализации, транспортируются к точке сброса в существующий самотечный коллектор Ø300мм.

При проектировании учтены существующие диаметры трубопроводов, заложение существующих сетей канализации и отметки существующих лотков колодцев канализации.

На участках К1-К6 и К12-К15 применяется бестраншейный метод прокладки ГНБ. На участке К6-К11 применяется бестраншейная прокладка при помощи колодезного разрушителя. На участке К11-К15 применяется открытый способ прокладки.

Метод безтраншейной прокладки трубопроводов системы канализации определен заказчиком.

Канализационная сеть запроектирована из полиэтиленовых гофрированных труб с двойной стенкой SN12 Ø315мм по ГОСТ Р 54475-2011 - при открытом методе прокладки, из SDR17 S10 Ø 200х11.9 по ГОСТ 18599-2001 «техническая» - ГНБ, при безтраншейном методе прокладке использованы резьбовые модули из трубопроводов ПЭ100 SDR 11 S5 Ø200х18.2 по ГОСТ 18599-2001.

Колодцы на сети запроектированы по типовому проекту 902-09-22.84 из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14.

Протяженность канализационной сети составляет: Ø 200х18,2мм - 98,45м;

Ø 200х11,9мм - 180,8м;

Ø 315мм - 64,7м.

Общая протяженность канализационной сети – 343,95м.

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

Настоящим проектом предусматривается капитальный ремонт (замена) канализационных микрорайона 30 Юго-Востока (ул. Гапеева 1), г. Караганды.

Существующая сеть канализации города на данном участке, ввиду сильной изношенности признана ограниченно работоспособной и бросовой.

Бытовые сточные воды от потребителей рассматриваемого района, самотеком по проектируемым сетям канализации, транспортируются к точкам сброса в существующий самотечный коллектор диаметром 300мм.

Проектом соблюдены требования по трассировке проектируемых сетей канализации с допустимым уклоном; пересмотрено местоположение смотровых колодцев с учетом трассировки проектируемых и существующих сетей канализации и т.д.

При проектировании учтены существующие диаметры трубопроводов, заложение

существующих сетей канализации и отметки существующих лотков колодцев канализации.

На сетях канализации предусматривается устройство смотровых колодцев. По окончании строительства проектируемых сетей канализации предусматривается обратная засыпка существующих незадействованных канализационных колодцев.

Канализационные колодцы выполнить по ТП 902.09-22.84 из сборных железобетонных элементов.

Трубопроводы системы К1 необходимо выполнить из модулей резьбовых из труб полиэтиленовых ПЭ100 SDR11 Ø200х18.2, из труб полиэтиленовых напорных SDR17 Ø200х11.9 и из труб полиэтиленовых гофрированных с дв.стенкой для безнапорных трубопроводов с кольцевой жесткостью SN12 Ø315 по ГОСТ Р 54475-2011.

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".

При обратной засыпке траншей над верхом труб 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.

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.

Колодцы на сетях канализации выполняются из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-90. Сборные ж/б элементы колодцев должны быть выполнены из бетона марки F100 W4 на сульфато-стойком цементе. Колодцы на сети устраиваются на бетонной подготовке класса В7.5 толщиной 100мм. Гидроизоляция плит днища колодцев - штукатурная асфальтовая толщиной 10мм по огрунтовке разжиженным битумом. Наружную поверхность сборных ж/б элементов колодцев покрыть горячей битумной мастикой за 2 раза по холодной битумной огрунтове на 500мм выше уровня грунтовых вод. Толщина покрытия не менее 5мм. При прохождении гофрированных труб через стенки колодцев на конец трубы одевается одно, либо два профильных резиновых кольца. Отверстие в стене колодца замоноличивается бетоном. Вокруг люков колодцев, размещенных вне дороги, выполнить отмостку шириной 1м из асфальта толщиной 30мм по песчано-гравийной смеси.

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.

Общая протяженность проектируемых сетей канализации - 343.95м.

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;
- земляные работы;
- работа ДЭС;
- работа ДВС;
- сварка пластиковых труб;
- 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	0.0344	0.002288889	0.0344	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	0.00559	0.000371944	0.00559	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Асфальтоукладочные работы	0001			0.000075	0.0000335	0.000075	0.0000335	2020
Работа ДЭС	0002			0.000136111	0.0021	0.000136111	0.0021	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	0.0045	0.000305556	0.0045	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	0.003	0.0002	0.003	2020
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Работа ДЭС	0002			0.000000004	0.000000055	0.000000004	0.000000055	2020
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Работа ДЭС	0002			0.000020833	0.0003	0.000020833	0.0003	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Работа ДЭС	0002			0.0003	0.0045	0.0003	0.0045	2020
Итого по организованным источникам:				0.010104337	0.057284655	0.010104337	0.057284655	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Сварочные работы	6007			0.00000275	0.00000871	0.00000275	0.00000871	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Сварочные работы	6007			0.000000306	0.000000968	0.000000306	0.000000968	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Сварочные работы	6007			0.00000333	0.000000072	0.00000333	0.000000072	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Сварочные работы	6007			0.000000542	0.0000000117	0.000000542	0.0000000117	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Пайка пластиковых труб	6004			0.0001408	0.00000507	0.0001408	0.00000507	2020
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Сварочные работы	6007			0.000000111	0.000000352	0.000000111	0.000000352	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Лакокрасочные работы	6003			0.0105	0.000121	0.0105	0.000121	2020
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Пайка пластиковых труб	6004			0.000061	0.000002196	0.000061	0.000002196	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Лакокрасочные работы	6003			0.02333	0.0012005	0.02333	0.0012005	2020
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Работа с инертными	6006			0.429	0.00968	0.429	0.00968	2020

материалами								
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Работа с инертными материалами	6001			0.004025	0.0000756	0.004025	0.0000756	2020
	6002			0.00179	0.0001848	0.00179	0.0001848	
	6008			0.01342	0.01875	0.01342	0.01875	
	6009			0.0115	0.000497	0.0115	0.000497	
	6010			0.0115	0.000259	0.0115	0.000259	
	6011			0.00767	0.01047	0.00767	0.01047	
	6012			0.01342	0.000731	0.01342	0.000731	
	6013			0.00767	0.000418	0.00767	0.000418	
Итого по неорганизованным источникам:				0.534033839	0.0424042797	0.534033839	0.0424042797	
Всего по предприятию:				0.544138176	0.0996889347	0.544138176	0.0996889347	

Оценка воздействия на поверхностные водные объекты

Расстояние до ближайшего водного объекта: мкр. 30 Юго-Востока ул. Гапеева 1 – 2,9км на западном направлении, Федоровское водохранилище.

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)	1	0,083	38,4	3,19	122,38848	-	122,38848
2	Технические нужды		Рабочий проект (согласно сметной			38,4	0,46	17,720172		

			документации)							
3	Питьевые нужды	1 чел.	Рабочий проект (согласно сметной документации)	8		38,4	0,003	0,10676	-	0,1067 6
	ИТОГО	$м^3$					**4**	**140**	**0**	**122**
	ВСЕГО						**4**	**140**	**0**	**122**

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.

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	0,5475	0,0000	0,5475
в т.ч. отходов производства	0,4675	0,0000	0,4675

отходов потребления	0,0800	0,0000	0,0800
Янтарный уровень опасности			
Тара ЛКМ	0,0025	0,0000	0,0025
Промасленная ветошь	0,0000	0,0000	0,0000
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,0800	0,0000	0,0800
Лом черных металлов	0,0340	0,0000	0,0340
Отходы пластиковых труб	0,4310	0,0000	0,4310
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 «Наружная канализация мкр.30 Юго-Востока, 1 очередь (ул.Гапеева, 1)» отмечает, что работа выполнена в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан.

Согласно поданной заявки от 02.09.2020 года получено Разрешение на эмиссии в окружающую среду №KZ76VDD00149845 от 04.09.2020 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 2 месяца.

Срок начала строительства планируется в начале 2020 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 2020.3.1) 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.

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 «Канализация мкр.30 Юго-Востока, 1-ая очередь (ул.Гапеева 1)» по месту расположения: Республика Казахстан, Карагандинская область, г.Караганда,** внесены следующие изменения и дополнения:

По разделу «Наружные сети канализации»:

1. В общих данных указана средняя глубина проникновения нулевой температуры в грунт, уровень грунтовых вод;
2. На плане выполнена привязка проектируемых сетей к зданиям, показана роза ветров;
3. На профилях дан разрез по траншее с указанием крутизны откосов, глубины и ширины траншеи;
4. В паспорте проекта указаны диаметры и материал труб;
5. Пояснительная записка откорректирована согласно выданных замечаний;
6. 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 канализации**			
1.1	Протяженность канализационной сети: Ø 200х18,2мм Ø 200х11,9мм Ø 315мм	м	 98,45 180,8 64,7	 98,45 180,8 64,7
1.2	Общая протяженность канализационной сети	м	343,95	343,95
2	Общая сметная стоимость в текущих и прогнозных ценах всего, в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	16,185 12,579 - 3,606	13,754 11,034 - 2,720
3	Нормативная продолжительность строительства	месяц	2	2

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. **Уменьшение сметной стоимости на 2,431 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 «Канализация мкр.30 Юго-Востока, 1-ая очередь (ул.Гапеева 1)» 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 канализации

Протяженность канализационной сети:	
Ø 200х18,2мм	– 98,45м
Ø 200х11,9мм	– 180,8м
Ø 315мм	– 64,7м
Общая протяженность канализационной сети	– 343,95м
Общая сметная стоимость в текущих и прогнозных ценах всего,	– 13,754 млн. тенге
в том числе: СМР	– 11,034 млн. тенге
оборудование	–
прочие затраты	– 2,720 млн. тенге
Нормативная продолжительность строительства	– 2 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 су бұру құрылыстарын қайта құру» ҚК түзету 1-кезең «Оңтүстік-Шығыс 30-шағын аудандағы канализация, 1-кезек (Гапеев көшесі,1)» 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 кәріз желілері

Кәріз желісінің ұзындығы:	
Ø 200х18,2мм	– 98,45м

Ø 200х11,9мм	– 180,8м
Ø 315мм	– 64,7м
Кәріз желісінің жалпы ұзындығы	– 343,95м
Ағымдағы және болжамдық бағалардың жалпы сметалық құны,	– 13,754 млн. тенге
соның ішінде: ҚЖЖ	– 11,034 млн. тенге
жабдықтар	–
өзге шығындар	– 2,720 млн. тенге
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы	– 2 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.

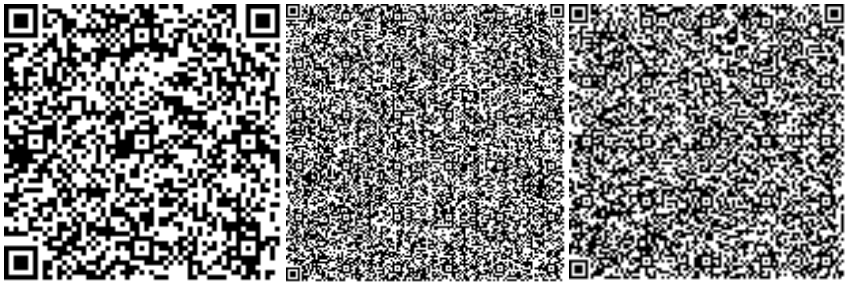
Директор

ТОО "Норматив Плюс"

Аубакирова А.М.

Эксперт

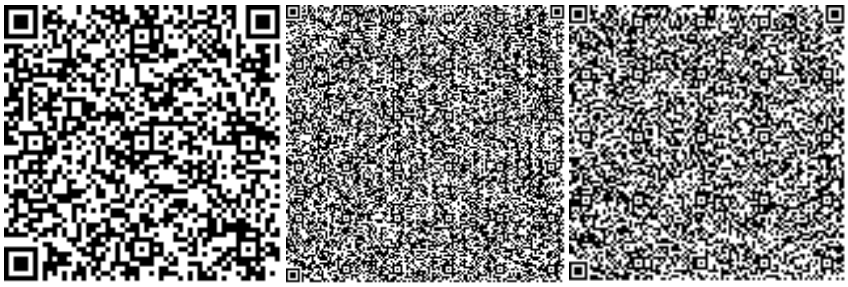
ТОО "Норматив Плюс"



Шутикова А.С.

Эксперт

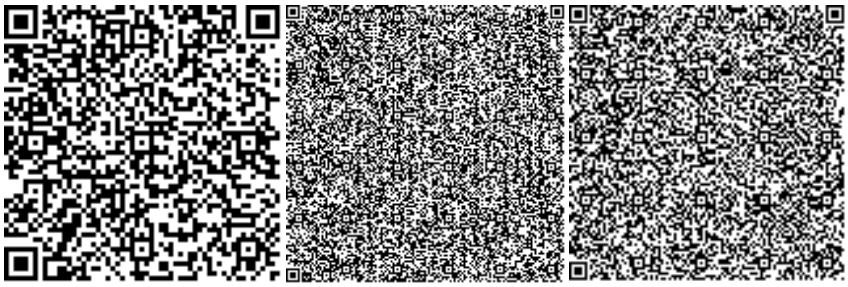
ТОО "Норматив Плюс"

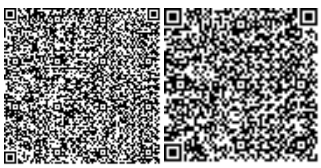


Альгожин А.А.

Эксперт

ТОО "Норматив Плюс"

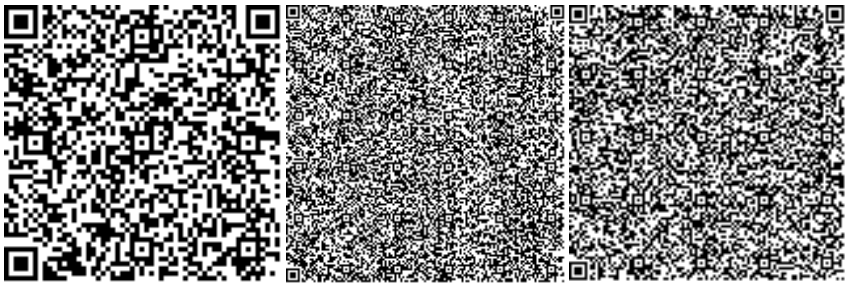




Искакова Н.И.

Эксперт

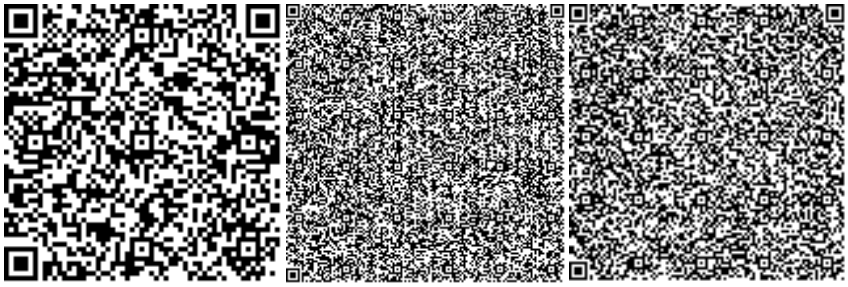
ТОО "Норматив Плюс"



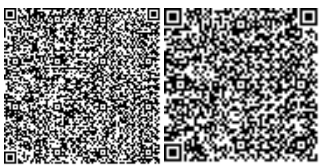
Омаркулов Ш.Н.

Эксперт

ТОО "Норматив Плюс"



Ссылка на окончательную редакцию ПСД



Номер: KZ76VDD00149845

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-ая очередь "Канализация мкр.30 Юго-Востока, 1-ая очередь (ул.Гапеева 1)"

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)

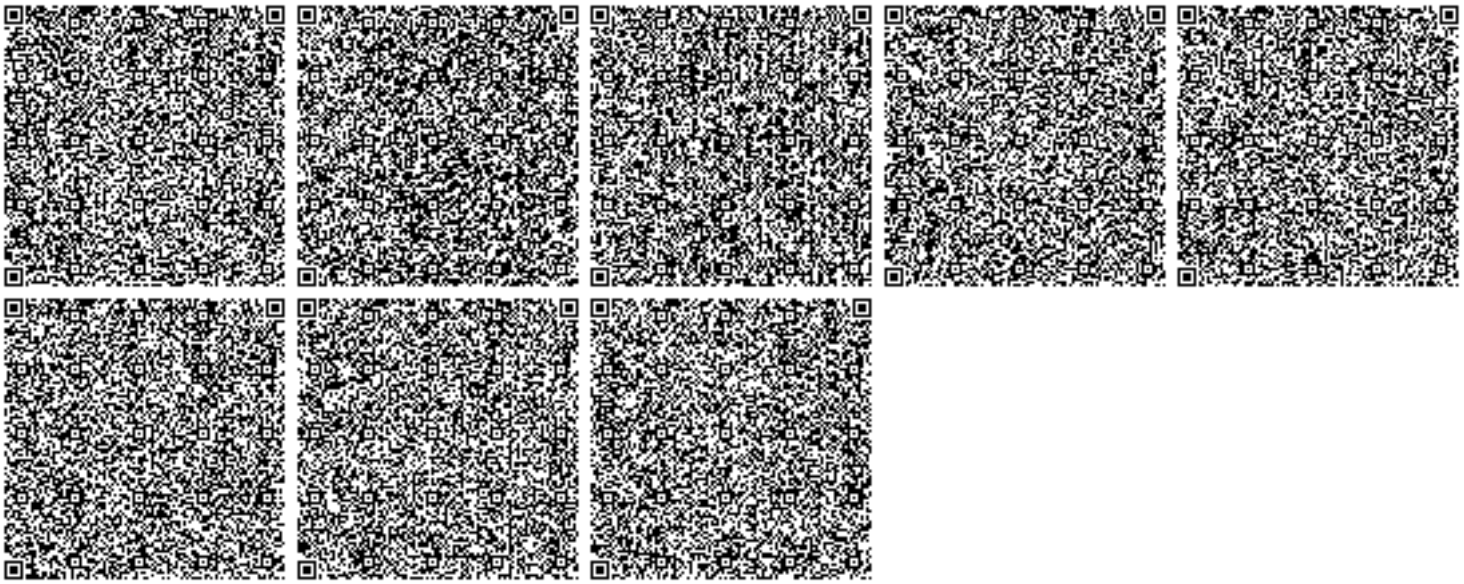
Место выдачи: г.Караганда **Дата выдачи:** 04.09.2020 г.

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:	0,544138176	0,0996889347
Корректировка РП "Реконструкция объектов водоснабжения и водоотведения в г.Караганда" 1-ая очередь "Канализация мкр.30 Юго-Востока, 1-ая очередь (ул.Гапеева 1)"	0,544138176	0,0996889347
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,02333	0,0012005
Углерод	0,000211111	0,0021335
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер	0,070995	0,0313854
Сера диоксид	0,002069556	0,005288
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0,000000111	0,000000352
Хлорэтилен	0,000061	0,000002196
Углерод оксид	0,0045108	0,00486707
Формальдегид	0,000020833	0,0003
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0003	0,0045
Бенз/а/пирен	0,000000004	0,000000055
Азот (II) оксид	0,000438486	0,0056195117
Азота (IV) диоксид	0,002698219	0,034581672
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000000306	0,000000968
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,429	0,00968
Диметилбензол (смесь о-,м-, пизомеров)	0,0105	0,000121
Железо (II, III) оксиды	0,00000275	0,00000871
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