Қостанай облысы, Рудный қаласы мекенжайы бойындағы «Северная» сорғы стансасынан Сарбай АБЗ сорғы стансасына дейінгі бас кәріз коллекторын қайта жаңарту
жұмыс жобасы бойынша

08.11.2019 ж. № ЭЦКос-0048/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Рудненский водоканал» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«SANСтройСервис» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Қостанай қ.

АЛҒЫ СӨЗ

«Қостанай облысы, Рудный қаласы мекенжайы бойындағы «Северная» сорғы стансасынан Сарбай АБЗ сорғы стансасына дейінгі бас кәріз коллекторын қайта жаңарту» жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы «Экспертный центр Костанайпроект» ЖШС-нен берілді.

«Экспертный центр Костанайпроект» ЖШС рұқсатынсыз осы жиынтық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЭЦКос-0048/19 от 08.11.2019 г.

по рабочему проекту
Реконструкция главного канализационного коллектора от насосной станции «Северная» до насосной станции АБЗ Сарбая по адресу: г.Рудный, Костанайская область

ЗАКАЗЧИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «Рудненский водоканал»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «SANСтройСервис»

г. Костанай

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее сводное заключение по рабочему проекту: «Реконструкция главного канализационного коллектора от насосной станции «Северная» до насосной станции АБЗ Сарбая по адресу: г.Рудный, Костанайская область» выдано ТОО «Экспертный центр Костанайпроект» г. Костанай

Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Экспертный центр Костанайпроект»

ТОО «Экспертный центр Костанайпроект» ЖШС
СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № 00011 от 15.01.2018 года

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект: «Реконструкция главного канализационного коллектора от насосной станции «Северная» до насосной станции АБЗ Сарбая по адресу: г.Рудный, Костанайская область».

Настоящее заключение выполнено на основании договора №ЭЦКос-0045 от 28.09.2019 года, заключенным с ТОО «Рудненский водоканал», заявления заказчика о проведении комплексной вневедомственной экспертизы от 04.09.2019г. №05-2315.

2. ЗАКАЗЧИК*:* Товарищество с ограниченной ответственностью «Рудненский водоканал»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «SANСтройСервис» (государственная лицензия № 19006726 от 19.03.2019г. на проектную деятельность, I категория, выдана ГУ «Управление государственного архитектурно-с троительного контроля акимата Костанайской области», приложение к лицензии от 19.03. 2019 года № 001).

ГИП – Бебенин Г.В. (приказ от 31.12.2018 года № 60г-18).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Проект осуществляется за счет собственных средств, государственные и бюджетные средства для реализации проекта не привлекаются (письмо о финансировании №05-2321 от 04.09.2019г.)

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 28.01.2019 года, утвержденное главным инженером ТОО «Рудненский водоканал»;

постановление акимата г. Рудного, Костанайской области № 630 от 29.05.2019 года, «О ремонте главного канализационного коллектора от насосной станции «Северная» до насосной станции АБЗ Сарбая по адресу: город Рудный, Костанайская область»;

постановление акимата г. Рудного, Костанайской области № 747 от 20.06.2019 года, О внесении изменений в постановление акимата от 29 мая 2019 года №630 «О ремонте главного канализационного коллектора от насосной станции «Северная» до насосной станции АБЗ Сарбая по адресу: город Рудный, Костанайская область»;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) №3440780 от 06.05.2019г по адресу: Костанайская обл., г.Рудный, от насосной станции Северная до насосной станции АБЗ, площадью 0,0004 га., кадастровый номер 12-195-061-031, до 15.04.2067г., целевое назначение: для обслуживания и эксплуатации напорного коллектора от насосной станции Северная до насосной станции АБЗ;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ73VUA00080777 от 07.06.2019 года, утвержденное руководителем «Отдела архитектуры и градостроительства города Рудный»;

техническое заключение о техническом состоянии строительных конструкций главного канализационного коллектора Дн=160мм от насосной станции «Северная» до насосной станции АБЗ Сарбая для определения возможности его реконструкции, №03-68-

19 от 25.10.2019 года, выданное ТОО «Стройпроект 07», (Свидетельство об аккредитации №00253 от 12.11.2018 года, аттестат эксперта KZ30VJE00039233 от 29.06.2018 г.);

приказ о назначении ГИП №60г-18 от 31.12.2018года;

сведения о заказчике ТОО «Рудненский водоканал» (справка государственной регистрации юридического лица от 04.04.2018 года; Устав);

сведения о генпроектировщике: государственная лицензия на проектную деятельность ТОО «SANСтройСервис» (государственная лицензия выдана Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан от 12 августа 2013 года № 13013106, приложение к лицензии от 12 августа 2013 года № 001, II категория);

технический отчет по комплексным инженерным изысканиям на объекте: «Реконструкция главного канализационного коллектора от насосной станции «Северная» до насосной станции АБЗ Сарбаяпо адресу: г.Рудный, Костанайской области», топосъемка в масштабе 1:500, выполненный ТОО «КарГИИЗ» (государственная лицензия №15002190 от 02.02.2015 года, дата выдачи приложения к лицензии от 11.01.2013 года), заказ №160/18 от 2018 года;

государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды ТОО «Эко Wav» №01487 Р от 26.07.2012г., выдана Комитетом экологического регулирования и контроля МООС РК;

расчет стоимости ПИР;

акт технического состояния от мая 2018 года утвержденный главным инженером ТОО «Рудненский водоканал»;

дефектная ведомость от 27.02.2019 года, утвержденная главным инженером ТОО «Рудненский водоканал»;

заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории;

Письма:

письмо- заявление заказчика о проведении комплексной вневедомственной экспертизы от 04.09.2019г. №05-2315, ТОО «Рудненский водоканал»;

письмо о финансировании №05-2321 от 04.09.2019г.;

письмо начале строительства №05-2519 от 20.09.2019 года, ТОО «Рудненский водоканал»;

письмо №05-01/989 от 26.08.2019 года ГУ «Рудненский городской отдел ЖКХ, ПТ и АД» акимата города Рудного об отсутствии зеленых насаждений;

письмо №05-01/1471 от 12.09.2019 года о расстоянии перевозки строительного мусора, выданный ТОО «Рудненский водоканал»;

письмо №05-2851/1 от 28.10.2019 года, ТОО «Рудненский водоканал» (экспертиза рабочего проекта проводится без рассмотрения сметной документации и утверждения сметной стоимости в сводном заключении);

технические условия на проектирование сетей канализации №05-585 от 28.02.2019 года, выданные ТОО «Рудненский водоканал»;

условия предварительного согласования РП №40.33-13/377 от 06.09.2019 года, выданный АО «ҚазТрансГаз Аймақ»

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

Сети канализации согласованы с ТОО «Рудненский водоканал», ТОО «ЭПК Atica», ТОО «Рудненская теплосеть», ГУ «РГО ЖКХ, ПТ и автомобильных дорог»; ГКП

«Железорудная ТЭК», АО КПФ «КазТрансГазАймак», ТУСМ-8 ОДС филиала АО «Казахтелеком».

Получено разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории №KZ07VDD00130523 от 01.11.2019 года, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Заказ:203-2018;

Том 1 203-2018 - ПП Паспорт проекта;
Том 2 203-2018 - ПЗ Общая пояснительная записка;
Том 3 203-2018 - НК Наружные сети канализации;
Том 4 203-2018 - ПОС Проект организации строительства;
Том 5 203-2018 - СД Сметная документация;

раздел «Оценка воздействия на окружающую среду», разработанный ТОО «Эко Way», государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №01487Р от 26.07.2012 года, соответствует перечню работ, входящих в состав лицензируемого вида деятельности;

технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям на объекте: «Реконструкция главного канализационного коллектора от насосной станции «Северная» до насосной станции АБЗ Сарбая по адресу: г.Рудный, Костанайской области», топосъемка в масштабе 1:500, выполненный ТОО «КарГИИЗ» (государственная лицензия №15002190 от 02.02.2015 года, дата выдачи приложения к лицензии от 11.01.2013 года), заказ №160/18 от 2019 года;

технический отчет об инженерно-геологических изысканиях на объекте: «Реконструкция главного канализационного коллектора от насосной станции «Северная» до насосной станции АБЗ Сарбая по адресу: г.Рудный, Костанайская область», выполненный ТОО «КарГИИЗ» (государственная лицензия №15002190 от 02.02.2015 года, дата выдачи приложения к лицензии от 11.01.2013 года), заказ №160/18 от 2019 года;

заключение о техническом состоянии строительных конструкций главного канализационного коллектора Дн=160мм от насосной станции «Северная» до насосной станции АБЗ Сарбая для определения возможности его реконструкции, №03-68-19 от 25.10.2019 года, выданное ТОО «Стройпроект 07», (Свидетельство об аккредитации №00253 от 12.11.2018 года, аттестат эксперта KZ30VJE00039233 от 29.06.2018 г.);

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Реконструкция главного канализационного коллектора от насосной станции «Северная» до насосной станции АБЗ Сарбая в городе Рудный, Костанайской области, предназначено для качественного и безаварийного отвода сточных вод.

5.5 Существующее положение

Согласно экспертному заключению №03-68-19 от 25.10.2019 года о техническом состоянии строительных конструкций главного канализационного коллектора Дн=160 мм от насосной станции «Северная» до насосной станции АБЗ Сарбая для определения возможности его реконструкции установлено следующее:

Объект расположен по адресу: г. Рудный, район насосной станции «Северная» .

Канализационный коллектор Ø160мм., протяженностью 3469,82 м.

Общая протяженность коллектора (без учета поворотов, подъемов и опусков трубопровода) – 3469,82 м.

Материал труб - сталь, диаметр 160 мм.

Канализационный коллектор осуществляет выпуск и транспортировку вод от жилых домов. Канализационный коллектор напорный построен в начале 70-х гг, XX века. Эксплуатирующая организация – ТОО «Рудненский водоканал» Исполнительная документация на строительство отсутствует.

Трубопровод выполнен из стальных труб. Трубопровод проложен в траншее глубиной от 3,2 до 4,21 м на естественном грунте.

На момент обследования коллектор эксплуатировался по своему назначению

Физический износ – 75,5 %.

Результаты обследования строительных конструкций

Обследуемый канализационный коллектор построен: из стальных труб в 1970 г.

Обследование проводилось для определения физико-механических характеристик материалов несущих конструкций, оценки соответствия возведенных конструкций строительным нормам.

По результатам технического обследования установлено следующее:

Стальные трубы – диаметром 160 мм, толщиной стенок 5,5 мм. Состояние ограниченно-работоспособное.

Колодцы – при визуальном осмотре выявлено следующее:

присутствуют признаки утечек в колодцах, о чем свидетельствует парение над люками как в открытом так и в закрытом состоянии, повышенные уровень воды в колодцах;

кольца колодцев имеют сквозные трещины, бетон колодцев имеет рыхлую структуру;

крышки колодцев металлические;

колодцы – залиты водой, нет доступа для визуального осмотра.

в колодцах отсутствуют устройства спуска

Выводы по результатам обследования

Проведенное обследование главного коллектора от насосной станции «Северная» до насосной станции АБЗ Сарбая в г.Рудном показало ограниченно работоспособное состоянии конструкций канализационного коллектора и сооружений на нем. На основании анализа результатов обследования делаются следующие выводы:

1. Техническое состояние колодцев оценивается как Категория III (ограниченно работоспособная конструкция): Колодцы требуют замены, ремонта.

2. Техническое состояние канализационных труб оценивается как Категория III (ограниченно работоспособная конструкция).

3. На участках, где производились шурфы к трубопроводу и вскрытие труб видна сплошная коррозия с поражением до 10 % сечения. Согласно таблицы износа – стальные трубы требуют 100% замены.

Согласно СН РК 1.04-26-2011 «Реконструкция, капитальный и текущий ремонт жилых зданий и объектов коммунального и социально-культурного назначения» минимальная продолжительность эксплуатации:

- стальных труб – 15 лет;

Нормативный срок эксплуатации коллектора вышел. Эксплуатировать его не рентабельно, в связи с постоянными заторами на трассе.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок расположен на территории промзоны АО «ССГПО» г. Рудного, Костанайской области. Участок не сейсмичен и находится в I «В» климатическом подрайоне.

В геоморфологическом отношении участок строительства расположен на второй надпойменной террасе р. Тобол. Участок представлен равниной с уклоном в юго-восточном направлении. Абсолютные отметки поверхности составляют 192,21-203,17 м.

Рисунок 1. *Ситуационная схема*

Природно-климатические условия района строительства:

Климат района резко-континентальный.

Характеристика участка строительства объекта

Таблица 1

1	Нормативная снеговая нагрузка	0,7кПа
2	Нормативный скоростной напор ветра	0,38 кПа
3	Температура воздуха наиболее	-33,5ºС

	холодной пятидневки	
4	Нормативная глубина промерзания грунтов	для глинистых грунтов –2,10м, песчаных грунтов -2,52м, от поверхности земли.
5	Тектоническая активность	не сейсмичен
6	Господствующее направление ветров	юго-западные

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно представленного отчета по комплексным инженерным изысканиям, выполненным ТОО «КарГИИЗ» в геологическом строении участка изысканий до изученной глубины 3,00-4,00 м принимают участие аллювиально-делювиально-пролювиальные суглинки средне- и верхнечетвертичного возраста, подстилаемые глинами аральской свиты неогена и песками пылеватыми чиликской свиты палеогена, перекрываемые с поверхности почвенным слоем и насыпными грунтами техногенного генезиса.

Насыпной грунт tQ_{IV} представлен перелопаченными почвой, суглинком твердой консистенции, вскрыт скважинами № 2125-2127 до глубины 0,70-1,50 м. Мощность его составляет 0,70-1,50 м.

Почвенный слой представлен гумусированным суглинком, вскрыт скважинами № 2109-2111, 2115 до глубины 0,20-0,50 м. Мощность его составляет 0,20-0,50 м.

Суглинок $adpQ_{II-IV}$ желто-бурый, от твердой-полутвердой до мягкопластичной консистенции, карбонатизированный, с прослоями песка мощностью 2-3см и линзами супеси и глины мощностью до 10-15см. Вскрыт суглинок скважинами повсеместно до глубины 1,90-4,00 м. Полная мощность суглинка скважинами № 2109-2111 до глубины 3,00-4,00 м не пройдена, вскрытая мощность колеблется от 1,10 до 3,60 м.

Глина N_1ar серая до зеленовато-серого цвета, полутвердой консистенции, ожелезненная, с гнездами гипса и обломками мергеля, с бобовинами марганца, с тонкими прослоями песка до 0,5-1,0см. Полная мощность глины скважинами до глубины 4,00 м не пройдена, вскрытая мощность составляет 1,90-2,50 м.

Песок пылеватый P3cl серый, алевритистый, водонасыщенный, средней плотности, ожелезненный, с тонкими прослойками глины, мощностью до 1см. Полная мощность песка скважиной № 2115 до глубины 3,00 м не пройдена, вскрытая мощность составляет 1,10 м.

При данном геолого-литологическом строении участка рекомендуется использовать следующие нормативные и расчётные значения характеристик грунтов, приведённые в таблице 2

Таблица 2

№ п.п	Характеристика грунта	Обозн.	Ед. изм.	Значения характеристик		
				нормативные	расчетные по	
					деформациям	несущей способности
ИГЭ - 1. Суглинок $adpQ_{II-IV}$						
1.	Удельное сцепление	с	кПа	25	17	12
2.	Угол внутреннего трения	φ	градус	24	22	21
3.	Плотность грунта	ρ	г/см^3	1,91	1,88	1,85
4.	Модуль деформации при природной влажности в замоченном состоянии	Ее Ез	МПа --//--	- -	10,5 8,5	- -
ИГЭ – 2. Глина, N_1ar						

1.	Удельное сцепление	с	кПа	104	85	73
2.	Угол внутреннего трения	φ	градус	9	4	2
3.	Плотность грунта	ρ	г/см^3	1,90	1,86	1,84
4.	Модуль деформации при природной влажности	Ее	МПа	-	12,5 8,0	- -
ИГЭ - 3. Песок мелкий P_3 cl						
1.	Удельное сцепление	с	кПа	1	1	0,7
2.	Угол внутреннего трения	φ	градус	35	35	32
3.	Плотность грунта	ρ	г/см^3	1,70	1,69	1,68
4.	Модуль деформации при природной влажности	Ее	МПа	-	30	-

Грунтовые воды на участке изысканий вскрыты скважинами № 2109, 2115 на глубине 0,80-1,10 м (по состоянию на 2013 г.). Отметки установившегося уровня составляют 196,47-201,33 м. Максимальный уровень принимается на 1,00 м выше установившегося, т.е. на глубине 0,10 м от поверхности земли. В условиях естественного режима уровень грунтовых вод подвержен сезонным колебаниям: минимальное стояние отмечается в марте, максимальное приходится на конец апреля - начало мая.

Водовмещающие отложения представлены песчано-глинистыми отложениями четвертичного возраста. Коэффициент фильтрации суглинка (ИГЭ-1) – 0.070 – 0.132 м/сутки, глины (ИГЭ – 2) – от нефильтрующихся до 0.0020 м/сутки, песка пылеватого (ИГЭ - 3) – 3.46 – 10.98м/сутки.

По химическому составу грунтовые воды гидрокарбонатно – натриевого типа.

Согласно СН РК 2.01-101-2013 т. 5,6 грунтовая вода является неагрессивной по содержанию сульфатов по отношению к бетонам марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 9.602-2016, некорродирующей по отношению к железу по Штаблеру. Коэффициент коррозии менее 0 (ВУ 8-76 п.3.12.1).

При данных инженерно-геологических условиях на контакте четвертичных и неогеновых отложений возможно образование временных водоносных горизонтов типа «верховодка».

Степень агрессивности грунтов (таблица № 4 СН РК 2.01-101-2013) по отношению к бетонам марки W4 по водонепроницаемости изменяется для суглинка - от неагрессивной - среднеагрессивной на портландцементе по ГОСТ 9.602-2016 до сильноагрессивной к бетонам на сульфатостойких бетонах по ГОСТ 9.602-2016, глины (ИГЭ -2) - от неагрессивной до среднеагрессивной на портландцементе по ГОСТ 9.602-2016, песка (ИГЭ – 3) -неагрессивной на портландцементе по ГОСТ 9.602-2016; к железобетонным конструкциям – неагрессивная до сильноагрессивной.

Коррозионная активность грунтов по отношению к углеродистой стали для суглинка – от средней до высокой, равна 1.54 – 7.04г/сутки, глины – высокая, равна 3.26-5.40 г/сутки, песка (ИГЭ – 3) – от низкой до высокой, равна 0.77 – 2.57 г/сутки.

Предусмотреть антикоррозионные мероприятия согласно СН РК 2.01-101-2013.

Для защиты коммуникаций от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод рекомендуется использовать более современные виды материалов: полиэтиленовые и чугунные трубы для водопровода, керамические и чугунные трубы для канализаций, попутный дренаж для подземных сетей теплофикации.

Нормативная глубина промерзания глинистых грунтов равна 2,10м, песчаных - 2,52 м от поверхности земли.

Группы грунтов по условиям разработки одноковшовым экскаватором, согласно ЭСН РК 8.04-01-2015 принять на:

насыпные грунты – 26 аб,

почвенно-растительный слой – 9 б,в

суглинки – 35 а,б

6.2. Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Генплан участка в соответствии с заданием на проектирование не разрабатывается, благоустройство существующее.

Проектируемый объект расположен на территории, принадлежащей заказчику на основании акта на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) №3440780 от 06.05.2019г по адресу: Костанайская обл., г.Рудный, от насосной станции Северная до насосной станции АБЗ, площадью 0,0004 га., кадастровый номер 12-195-061-031, до 15.04.2067г., целевое назначение: для обслуживания и эксплуатации напорного коллектора от насосной станции Северная до насосной станции АБЗ.

6.2.2 Технологические решения

Технологическая часть реконструкцией не затрагивается, раздел проекта в соответствии с заданием на проектирование не разрабатывается.

6.2.3 Конструктивные решения

Проект наружных сетей канализации выполнен в соответствии с заданием на проектирование; согласно ТУ от 28 февраля 2019 №05-585 и СП РК 4.01.103-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»

Для отвода стоков от насосной станции перекачки хоз-бытовых стоков "Северная" проектом предусмотрена замена напорного трубопровода Ø159 на напорную сеть dn160мм до колодца-гасителя напора (3) у насосной станции "АБЗ" Сарбая.

Сеть напорной хоз-бытовой канализации предусмотрена из полиэтиленовых труб по СТ РК ISO 4427-2-2014. ПЭ100 SDR21 Ø160х7,7 и стальных электросварных труб Ø159х4,5 по ГОСТ 10704-91.

Протяженность проектируемого участка dn160 - 3512,0м, Ø159 - 7,0м,

Колодцы приняты из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14

Колодцы из сборного железобетона состоят из днища, рабочей части, перекрытия и горловины с люком.

Всего колодцев ∅1500-3 шт;

Все сборные железобетонные элементы выполняются на сульфатостойком портландцементе. Монтаж колодцев выполнить согласно ТП 901-09-11.84**.

Конструктив колодцев Ø1500 мм состоит:

из плиты днища (ПН-15) укладываемой на подготовленное песчаное основание;

рабочей части из стеновых колец (КС15.9, КС15.6) и плиты перекрытия (3ПП15-2);

составной горловины из стеновых колец (КС10.6), плиты перекрытия (ПП10-1), опорного кольца (КО6), люк полимер-песчаный тип Т.

Все сборные железобетонные элементы укладываются на слой цементно-песчаного раствора. Полная глубина колодцев от 2280 до 3620мм. Для спуска в колодцы в стеновых кольцах предусмотрены ходовые скобы из стали класса А-II.

Наружная гидроизоляция колодцев принята обмазочная битумная в два слоя по огрунтованной поверхности из смеси битума БН90/10 растворенного в керосине в соответствии 1:2, 1:3.

Пересечения с существующими коммуникациями выполняются открытым способом, с существующими автодорогами открытым способом с укладкой трубопровода в стальном футляре Ø377мм.

Антикоррозийная защита

Стальные трубы, укладываемые в земле покрыть антикоррозийной изоляцией типа "Весьма усиленная" по ГОСТ 9.602-2005 по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*. Условия нанесения "Весьма усиленного покрытия" трассовые.

Конструкция защитного покрытия:

грунтовка битумная или битумно-полимерная;

лента полимерно-битумная толщиной не менее 2,0мм (в два слоя);

обертка защитная полимерная с липким слоем, толщиной не менее 0,6мм.

Толщина защитного покрытия 4,6мм. Наружную поверхность стальных фасонных частей покрыть лаком ХС по грунтовке ХС-010. Антикоррозийная изоляция наружной поверхности стального футляра на участке продавливания эпоксидно-перхлорвиниловая, армированная стеклотканью.

При производстве работ в зимних условиях руководствоваться СН РК 5.03-07-2013.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети канализации

Проект наружных сетей канализации выполнен в соответствии с заданием на проектирование; согласно ТУ от 28 февраля 2019 №05-585, СП РК 4.01.103-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации», СН РК 3.05-01-2013 «Магистральные трубопроводы», СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения»

Для отвода стоков от насосной станции перекачки хоз-бытовых стоков "Северная" проектом предусмотрена замена напорного трубопровода Ø 159 на напорную сеть dn160мм до колодца-гасителя напора (3) у насосной станции "АБЗ" Сарбая.

Сеть напорной хоз-бытовой канализации предусмотрена из полиэтиленовых труб по СТ РК ISO 4427-2-2014. ПЭ100 SDR21 Ø160х7,7 и стальных электросварных труб Ø159х4,5 по ГОСТ 10704-91.

Протяженность проектируемого участка dn160мм - 3512,0м, Ø159мм - 7,0м, Колодцы приняты из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14

Колодцы из сборного железобетона состоят из днища, рабочей части, перекрытия и горловины с люком.

Всего колодцев Ø1500-3 шт;

Все сборные железобетонные элементы выполняются на сульфатостойком портландцементе. Монтаж колодцев выполнить согласно ТП 901-09-11.84**.

Конструктив колодцев Ø1500 мм состоит:

из плиты днища (ПН-15) укладываемой на подготовленное песчаное основание;

рабочей части из стеновых колец (КС15.9, КС15.6) и плиты перекрытия (3ПП15-2);

составной горловины из стеновых колец (КС10.6), плиты перекрытия (ПП10-1), опорного кольца (КО6), люк полимер-песчаный тип Т.

Все сборные железобетонные элементы укладываются на слой цементно-песчаного раствора. Полная глубина колодцев от 2280 до 3620мм. Для спуска в колодцы в стеновых кольцах предусмотрены ходовые скобы из стали класса А-II.

Наружная гидроизоляция колодцев принята обмазочная битумная в два слоя по огрунтованной поверхности из смеси битума БН90/10 растворенного в керосине в соответствии 1:2, 1:3.

Производство работ по укладке, испытанию и приемке канализации выполнять в соответствии со СН РК 4.01-03-2011 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации" и "Инструкции по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации из пластмассовых труб".

Строительство осуществлять соблюдая правила СН РК 1.03-05-2011 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве".

Земляные работы выполнять по СН РК 5.01-01-2013 и СП РК 5.01-101-2013 и согласовать их производство с организациями, имеющими подземные коммуникации в данном районе.

Обратную засыпку производить мягким грунтом, не содержащим твердых включений (щебень, камень). С целью равномерного распределения грунта вокруг трубы смачивать водой. Перед укладкой трубопроводов из полиэтиленовых труб предусмотреть устройство подстилающего слоя из песка толщиной 10см и защитный слой 30см над трубой.

Санитарно-защитная полоса

Санитарно-защитная полоса участков канализации Ø до 400мм принята 8 метров по обе стороны крайних линий согласно Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно -питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно - бытового водопользования и безопасности водных объектов" Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209 п.78. В пределах санитарно-защитной полосы отсутствуют уборные, навозохранилища помойные ямы, приемные мусора согласно п.94 санитарных правил

Пересечения с существующими коммуникациями

Пересечения с существующими коммуникациями выполняются открытым способом, с существующими автодорогами открытым способом с укладкой трубопровода в стальном футляре Ø377мм.

Пересечение с теплотрассой (подземно) – 2шт.
с кабелем связи (подземно) – 1шт
с ЛЭП 10 кВ – 7шт.
с ЛЭП 110 кВ – 1шт.

Технико-экономические показатели

Таблица 3

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение
1.	Протяженность проектируемого участка: полиэтиленовая труба ПЭ 100 SDR 21 160х7,7 трубопровод стальной электросварной Ø159х4,5 ГОСТ 10704-91	 м.п. м.п.	 3512,0 7,0
2.	Колодец водопроводный Ø1500мм, в том числе колодец-гаситель	шт.	3 1
3.	Уровень ответственности	II нормальный (технически не сложный)	
4.	Продолжительность строительства	мес.	2,5

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

При разработке проекта учтены требования нормативных документов Республики Казахстан.

Проект выполнен в соответствии со СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»; Технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности» от 23 июня 2017 года № 439.

Проектируемые здания и сооружения размещаются на участке с соблюдением противопожарных разрывов.

К сооружениям обеспечена возможность подъезда пожарного транспорта.

Сварочные работы должны производиться в соответствии с требованиями «Инструкция о мерах пожарной безопасности при производстве огневых работ на энергетических объектах».

При возникновении пожара необходимо вызвать пожарный расчёт и приступить к тушению пожара первичными средствами пожаротушения, предварительно отключив напряжение.

Тушение пожара предусматривается осуществлять выездными аварийными бригадами. Для предупреждения пожаров необходимо постоянно следить за состоянием трассы, не допуская свалки кустарников, валежников, устройства складов топлива и т.п.

Мероприятия по гражданской обороне разрабатываются и направлены на снижение возможности разрушений и потерь в живой силе в условиях применения оружия массового поражения, на повышение устойчивости работы объекта в военное время, на создание необходимых условий для проведения спасательных работ в очагах поражения.

С работниками службы эксплуатации должны проводиться регулярные занятия по индивидуальным и коллективным средствам защиты, беседы и лекции по гражданской обороне, согласно плану и программе, утвержденным комитетом по ЧС.

Противопожарные мероприятия и пожарная защита

Пожарная безопасность на строительной площадке, участка работ и рабочих местах должна обеспечиваться в соответствии с требованиями «Правил пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ» и «Правил пожарной безопасности при производстве сварочных и огневых работ на объектах».

Пожарная безопасность обеспечивается применением несгораемых конструкций, с соблюдением безопасных расстояний.

Для предупреждения пожаров необходимо постоянно следить за состоянием трасс сетей, не допуская под ними свалки кустарников, валежника, сухой травы, устройства складов ГСМ, сеновалов и т.п.

Владельцы земель, от которых в непосредственной близости проходит трасса, должны быть предупреждены о недопустимости сжигания сухой травы, во избежание их повреждений.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

На комплексную вневедомственную экспертизу представлен раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Реконструкция главного канализационного коллектора от насосной станции "Северная" до насосной станции АБЗ Сарбая» разработанный ТОО «Эко Way» No01487P от 26 июля 2012г.

Санитарно-защитная зона на период проведения строительно-монтажных работ, согласно «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-

защитной зоны производственных объектов» от 20 марта 2015 года № 237» не устанавливается.

Согласно ст.40 Экологического кодекса данный объект относится к не классифицируемый класс опасности и 4 категории.

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) разработан в соответствии с требованиями НМД по ОВОС с целью выявления прямого и косвенного воздействия на окружающую среду и здоровье населения. При осуществлении хозяйственной деятельности предприятия и комплексом природоохранных мероприятий снизить до минимума отрицательное воздействие на окружающую среду.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

на период строительно-монтажных работ выполняются, выемочно-погрузочные работы, сварочные работы.

Загрязнение атмосферного воздуха на трех площадках, в период строительства происходит от 9 источников, из них 9 неорганизованных источников (6001-6009).

В процессе проведения оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на площадке выявлены все источники загрязнения атмосферы, для которых расчетно-аналитическим методом определены объемы отходящих газов, концентрации в них загрязняющих веществ.

Видовой состав и количество ЗВ, выбрасываемых в атмосферу на период проведения работ, определяются расчетным методом в соответствии с действующими методиками и составляют:

Таблица 4

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительно-монтажных работ								Год достижения ПДВ
Производство цех, участок	Номер источника выброса	Выбросы загрязняющих веществ						
		Существующее положение		На период СМР		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
Организованные источники								
Итого по орг. источникам		-	-	**-**	**-**	**-**	**-**	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды								
Стройплощадка	6003	-	-	0,01589	0,00018	0,01589	0,00018	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид								
Стройплощадка	6003	-	-	0,00221	0,00002	0,00221	0,00002	2019
(0301) Азота диоксид								
Стройплощадка	6004-06	-	-	0,00552	0,000014	0,00552	0,000014	2019
(0304) Азота оксид								
Стройплощадка	6006	-	-	0,00030	0,000001	0,00030	0,000001	2019
(0330) Сера диоксид								
Стройплощадка	6006	-	-	0,00231	0,00001	0,00231	0,00001	2019
(0337) Углерод оскид								
Стройплощадка	6006-07	-	-	0,00004	0,000033	0,00004	0,000033	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)								
Стройплощадка	6005	-	-	0,29866	0,00522	0,29866	0,00522	2019
(0621) Метилбензол								
Стройплощадка	6007	-	-	1,67058	0,00121	1,67058	0,00121	2019
(0827) Винилхлорид								

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительно-монтажных работ								Год достижения ПДВ
Производство цех, участок	Номер источника выброса	Выбросы загрязняющих веществ						
		Существующее положение		На период СМР		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
Стройплощадка	6007	-	-	0,000002	0,000001	0,000002	0,000001	2019
(1210) Бутилацетат								
Стройплощадка	6005	-	-	0,32332	0,00023	0,32332	0,00023	2019
(1401) Пропан-2-он								
Стройплощадка	6005	-	-	0,70058	0,00052	0,70058	0,00052	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Стройплощадка	6005	-	-	0,01244	0,00022	0,01244	0,00022	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19								
Стройплощадка	6006	-	-	0,00463	0,00002	0,00463	0,00002	2019
(2902) Взвешенные вещества								
Стройплощадка	6005-08	-	-	0,06424	0,000323	0,06424	0,000323	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20								
Стройплощадка	6001-09	-	-	5,5235	10,75920	5,5235	10,75920	2019
(2930) Пыль абразивная								
Стройплощадка	6008	-	-	0,00320	0,00005	0,00320	0,00005	2019
Итого по неорг. источникам		**-**	**-**	**8,627452**	**10,767834**	**8,627452**	**10,767834**	
Всего по предприятию		-	-	8,627452	10,767834	8,627452	10,767834	

Выбросы загрязняющих веществ незначительные и носят эпизоотический характер. Работы по проведению строительно-монтажных работ объекта будут разовыми, кратковременными и существенного негативного влияния на атмосферный воздух не окажут.

Оценка воздействия на водные ресурсы

Водоснабжение - для обеспечения технологического процесса при строительно-монтажных работах на хозяйственно-бытовые нужды рабочего персонала требуется вода питьевого качества:

при строительно-монтажных работах объекта потребность в воде на хозяйственно бытовые и технические нужды составляет –393,27 м^3/период;

Водоотведение - будет производиться в биотуалет с последующим вывозом на ближайшие очистные сооружения. Очистка накопителя производится по мере накопления путем вывоза сторонними организациями в места, согласованные СЭС.

При строительно-монтажных работах объекта водоотведение составляет – 393,27 м^3/период;

Подземные воды при работах по строительству не затрагиваются. На участке проведения работ не имеется близко залегающих подземных вод. Воздействие на подземные воды не ожидается.

Объект расположен вне водоохранных зон и полос поверхностных водоемов.

Оценка воздействия физических факторов на окружающую среду

В период проведения строительно-монтажных работ предусматривается повышение уровня шума на площадке. Технологические операции носят кратковременный характер, поэтому негативное влияние физических факторов на окружающую среду незначительно.

Проектными решениями предусмотрено использование оборудования, при котором уровни звука, вибрации, электромагнитного излучения и освещения будут обеспечены в пределах, действующих нормативов. Источники электромагнитного, радиационного воздействия отсутствуют.

Оценка воздействия на недра.

Проведение каких-либо строительных работ, оказывающих воздействие на недра проектом не предусмотрены. Во время проведения работ и эксплуатации объекта влияние на недра отсутствует.

Оценка воздействия на земельные ресурсы.

Земельный участок, на котором происходит реконструкция имеет общую площадь участка 0,0004 га с правом временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 48 лет до 15.04.2067. И закреплен за кадастровым номером 12-195-061-031. Целевое назначение земельного участка для для обслуживания и эксплуатации напорного коллектора от насосной станции Северная до насосной станции АБЗ. Участок неделимый.

Воздействие на земельные ресурсы и почвы при реализации проекта оценивается как незначительное.

Образование и размещение отходов в окружающей среде

В период строительства объекта ожидается образование и размещение в окружающей среде отходов, данные по объемам образования приведены в таблице.

Таблица 5

Наименование отходов (код)	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	*2*	*3*	*4*
Период строительно-монтажных работ			
Всего	0,642384	-	0,642384
в т. ч. отходов производства	0,001759	-	0,001759
отходов потребления	0,64062	-	0,64062
Янтарный уровень опасности			
Отработанная тара от ЛКМ	0,0015	-	0,0015
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	0,64062	-	0,64062
Огарки сварочных электродов	0,0002595	-	0,0002595

Для сбора и временного хранения твердо-бытовых отходов, проектом предусматривается установка отдельных контейнеров для каждого вида отходов, с плотно закрывающимися крышками. По мере накопления сдаются по договору в специализированную организацию.

Воздействие отходов на окружающую среду будет оказываться незначительное.

Оценка воздействия на животный и растительный мир

Проектируемый объект расположен на урбанизированной территории, подвергнутой антропогенному воздействию. Его территория не является экологической нишей для эндемичных и «краснокнижных» видов животных и растений. На прилегающей территории отсутствуют особо охраняемые природные территории, исторические и археологические памятники.

Снос зеленых насаждений не предусмотрен.

Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не ожидается.

Социально – экономические условия

Реализация проекта никак не отразится на интересах людей, проживающих в окрестностях объекта в области их права на хозяйственную деятельность или отдых. Ландшафтно-климатические условия и местоположение территории исключают ее рентабельное использование, для каких-либо хозяйственных целей.

Инвестиции предприятия будут способствовать увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет, развитию системы пенсионного обеспечения, образования и здравоохранения.

Таким образом, реализация хозяйственной деятельности при незначительном воздействии на окружающую среду в области социальных отношений будет иметь, несомненно, положительную роль.

Вывод: раздел оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) по рабочему проекту «Реконструкция главного канализационного коллектора от насосной станции «Северная» до насосной станции АБЗ Сарбая по адресу: г.Рудный, Костанайская область» соответствует требованиям Экологического кодекса РК (ст.51).

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Согласно заданию на проектирование, проектом предусмотрено «Реконструкция главного канализационного коллектора от насосной станции «Северная» до насосной станции АБЗ Сарбая по адресу: г.Рудный, Костанайская область».

Реконструкция главного канализационного коллектора от насосной станции «Северная» до насосной станции АБЗ Сарбая» предназначена для качественного и безаварийного отвода канализационных вод.

Проектируемый объект расположен на территории, принадлежащей заказчику на основании акта на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) №3440780 от 06.05.2019г по адресу: Костанайская обл., г.Рудный, от насосной станции Северная до насосной станции АБЗ, площадью 0,0004 га., кадастровый номер 12-195-061-031, до 15.04.2067г., целевое назначение: для обслуживания и эксплуатации напорного коллектора от насосной станции Северная до насосной станции АБЗ.

Проект наружных сетей канализации выполнен в соответствии с заданием на проектирование; согласно ТУ от 28 февраля 2019 №05-585 и СП РК 4.01.103-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»

Для отвода стоков от насосной станции перекачки хоз-бытовых стоков "Северная" проектом предусмотрена замена напорного трубопровода Ø159мм на напорную сеть dn160мм до колодца-гасителя напора (3) у насосной станции "АБЗ" Сарбая.

Сеть напорной хоз-бытовой канализации предусмотрена из полиэтиленовых труб по СТ РК ISO 4427-2-2014. ПЭ100 SDR21 Ø160×7,7 и стальных электросварных труб Ø159×4,5 по ГОСТ 10704-91.

Протяженность проектируемого участка dn160мм - 3512,0м, Ø159мм - 7,0м,

Санитарно-защитная полоса участков канализации Ø до 400мм принята 8 метров по обе стороны крайних линий согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно -питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно - бытового водопользования и безопасности водных объектов» Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209 п.78.

В пределах санитарно-защитной полосы отсутствуют уборные, навозохранилища, помойные ямы, приемные мусора согласно п.94 санитарных правил.

Рабочий проект «Реконструкция главного канализационного коллектора от насосной станции «Северная» до насосной станции АБЗ Сарбая по адресу: г.Рудный, Костанайская область» соответствует требованиям санитарных правил, утверждённых приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16.03.2015 г. № 209 «Санитарно – эпидемиологические требования к источникам, местам водозабора для хозяйственно –питьевых целей , хозяйственно- питьевому водоснабжению и местам культурно – бытового водопользования и безопасности водных объектов».

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» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 05.03.2016 г.).

Согласно приказу КДС и ЖКХ МНЭ РК от 7.11.2016 г. № 197-нк, продолжительность строительства рассчитана в соответствии с СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 ч. 2.

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).

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

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

Продолжительность строительства определена по СП РК 1.03-102-2014 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» Часть II п.8. Наружные трубопроводы и составляет 2,5 мес.

Начало строительства намечено на ноябрь 2019 года, согласно письму заказчика №05-2519 от 20.09.2019г.

6.7 Сметная документация

Сметная документация не рассматривалась согласно письма заказчика №05-2851/1 от 28.10.2019г.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Экспертный центр Костанайпроект» в рабочий проект «Реконструкция главного канализационного коллектора от насосной станции «Северная» до насосной станции АБЗ Сарбая по адресу: г.Рудный, Костанайская область» внесены следующие изменения и дополнения:

Том 3. НК Наружные сети канализации

1) Пояснительная записка откорректирована согласно выданных замечаний по всем разделам проекта

2) В Общих указаниях сделали поправку отмененных нормативных документов на действующие нормативные документы и добавили СН РК 4.01-03-2011*«Водоотведение. Наружные сети и сооружения», СН РК 3.05-01-2013 «Магистральные трубопроводы»

3) На плане указано расстояние между параллельными напорными трубопроводами

4) Переход через а/дорогу предусмотрен только в футляре, без устройства колодцев т.к. пересекаемые автодороги IV, V категории,

5) На поворотах напорного трубопровода в горизонтальной плоскости предусмотрели упоры

6) По трассе трубопровода и на углах поворота установили опознавательные знаки на бетонных столбиках

7) На плане указали привязку к постоянным базисам

ОВОС

8) После исправления замечаний по разделам Рабочего проекта, а также ПОС (проект организации строительства), ОВОС откорректирован, согласно требований п.1 ст. 27 Экологического Кодекса РК.

ПОС

9) Указаны действующие нормативы в ПОС при расчете продолжительности строительства.

10) Согласно письму заказчика, указан год реализации проекта.

7.2. Оценка принятых проектных решений

В соответствии с приказом Министра национальной экономики РК от 20 декабря 2016 года № 517 «О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики РК от 28.02.2015г № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Состав и содержание представленной проектно-сметной документации соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» (с изменениями по состоянию на 17.01.2018 г.).

Рабочий проект «Реконструкция главного канализационного коллектора от насосной станции «Северная» до насосной станции АБЗ Сарбая по адресу: г.Рудный, Костанайская область» разработан в соответствии с заданием на проектирование, техническими условиями и иными исходными данными и требованиями, а также согласно функциональному назначению данного участка строительства.

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

В проекте применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.1. соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, взрывной и пожарной безопасности, охране труда, надежности и устойчивости функционирования объекта.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)» по рабочему проекту «Реконструкция главного канализационного коллектора от насосной станции «Северная»

до насосной станции АБЗ Сарбая по адресу: г.Рудный, Костанайская область» соответствует требованиям Экологического кодекса РК (ст.51).

Получено разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории №KZ07VDD00130523 от 01.11.2019 года, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области».

Рабочий проект «Реконструкция главного канализационного коллектора от насосной станции «Северная» до насосной станции АБЗ Сарбая по адресу: г.Рудный, Костанайская область» соответствует требованиям санитарных правил, утверждённых приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16.03.2015 г. № 209 «Санитарно – эпидемиологические требования к источникам, местам водозабора для хозяйственно–питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно– бытового водопользования и безопасности водных объектов».

Изменение технико-экономических показателей рабочего проекта после внесений изменений и дополнений по замечаниям экспертов приведены в таблице:

Таблица 6

№ п/п	*Наименование показателей*	*Ед. изм.*	*Величина показателей*	
			Предъявлено	*Рекомендуемые к утверждению*
1	*2*	*3*	*4*	*5*
1	Площадь земельного участка	га	0,0004	0,0004
2	Протяженность проектируемого участка: полиэтиленовая труба ПЭ 100 SDR 21 160х7,7 трубопровод стальной электросварной Ø159х4,5 ГОСТ 10704-91	 м.п. м.п.	 3512,0 7,0	 3512,0 7,0
3	Колодец канализационный Ø1500мм	шт	3	3
4	Продолжительность строительства	мес.	2,5	2,5

8. ВЫВОДЫ

Рабочий проект «Реконструкция главного канализационного коллектора от насосной станции «Северная» до насосной станции АБЗ Сарбая по адресу: г. Рудный, Костанайская область» соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Площадь земельного участка	0,0004	га
Протяженность проектируемого участка:		
полиэтиленовая труба ПЭ 100 SDR 21 160х7,7	3512,0	м.п
трубопровод стальной электросварной Ø159х4,5 ГОСТ 10704-91	7	м.п.
Колодец канализационный Ø1500мм	3	шт.
Продолжительность строительства	2,5	месяца

Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов, утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Рудненский водоканал» в соответствии с условиями договора № ЭЦКос-0045 от

28.09.2019 года.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

«Қостанай облысы, Рудный қаласы мекенжайы бойындағы «Северная» сорғы стансасынан Сарбай АБЗ сорғы стансасына дейінгі бас кәріз коллекторын қайта жаңарту» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

Жер учаскесі	0,0004	га
Кәріз трассасының ұзындығы:		
полиэтилен құбыры ПЭ 100 SDR 21 160х7,7мм	3512,0	жүгіру
болат құбыры Ø159х4,5 ГОСТ 10704-91	7,0	өлшегіш
Кәрізді құдық Ø1500мм,	3	дана
Құрылыстың ұзақтығы	2,5	ай

Осы сараптамалық қорытынды 28.09.2019 жылы № ЭЦКос-0045 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Рудненский водоканал» ЖШС кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісінде рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

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

«Экспертный центр Костанайпроект» ЖШС сарапшылары:

Сараптау тобының басшысы

С.А.Остапчук, аттестаты: 09.03. 2017 жылдан KZ68VJE00023708;

Сарапшылар:

Б.Б.Хасенова 09.03. 2017 жылдан KZ03VJE00023714;

О.Г.Бахирева 20.08. 2015 жылдан KZ90VJE00012739;

Д.С.Востриков 17.05. 2017 жылдан KZ77VJE00026262;

И.В. Яблонская 06.02.2018 жылдан KZ31VJE00034850;

М.В. Звегинцева 19.07.2017 жылдан KZ55VJE00028889.

Остапчук С.А.

Директор

Хасенова Б.Б.

Эксперт

Яблонская И.В.

Эксперт

Звегинцева М.В.

Эксперт

Востриков Д.С.

Эксперт

Бахирева О.Г.

Эксперт

Номер: KZ07VDD00130523

Акимат Костанайской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Рудненский водоканал" Республика Казахстан, Костанайская область, Рудный Г.А., г.Рудный, улица 40 лет Октября, дом № 2/1,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 041240004108

Наименование производственного объекта: Реконструкция главного канализационного коллектора от насосной станции "Северная" до насосной станции АБЗ Сарбая

Местонахождение производственного объекта:

Костанайская область, Рудный Г.А., г.Рудный

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Заместитель руководителя Керибаева Гульжанат Джамбулатовна

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

Место выдачи: г.Костанай **Дата выдачи:** 01.11.2019 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:	8,627452	10,767834
Реконструкция главного канализационного коллектора от насосной станции "Северная" до насосной станции АБЗ Сарбая	8,627452	10,767834
в т.ч. по ингредиентам:		
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,29866	0,00522
Железо (II, III) оксиды	0,01589	0,00018
Пропан-2-он	0,70058	0,00052
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00221	0,00002
Азота (IV) диоксид	0,00552	0,000014
Азот (II) оксид	0,0003	0,000001
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,06424	0,000323
Бутилацетат	0,32332	0,00023
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,00463	0,00002
Уайт-спирит	0,01244	0,00022
Хлорэтилен	0,000002	0,000001
Углерод оксид	0,00004	0,000033
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	5,52353	10,759782
Пыль абразивная	0,0032	0,00005
Толуол	1,67058	0,00121
Сера диоксид	0,00231	0,00001
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Не превышать лимиты эмиссий в окружающую среду (выбросы), установленные в настоящем разрешении и обоснованные расчетным или инструментальным путем или положительным заключением государственной экологической экспертизы.
2. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение, в орган, его выдавший (п.5 ст.73 Экологического кодекса).
3. Принимать меры по сокращению объемов образования эмиссий.
4. Настоящим разрешением не регулируются объемы образования отходов производства и потребления, подлежащие утилизации либо захоронению согласно заключенным договорам передачи собственником отходов субъектам, выполняющим операции по сбору, утилизации, переработке, размещению или удалению отходов.
5. Данное разрешение действует на период реконструкции (ноябрь 2019 г. - январь 2020 г.).
6. В случае изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в действующем разрешении, природопользователь обязан получить новое разрешение на эмиссии в окружающую среду.
7. Предоставлять отчет по производственному экологическому контролю в территориальные органы в области охраны окружающей среды в соответствии с приказом Министра энергетики РК от 21 июня 2016 года № 258. Физические и юридические лица, осуществляющие специальное природопользование, обязаны осуществлять экологический контроль на основании п.1 ст.128 Экологического кодекса РК.