«42 кварталдың (Макаренко тұйық көшесі) кварталіші желілерін қайта жаңарту» (сметалық құжаттамасыз) жұмыс жобасы бойынша

30.10.2019ж. № СНКП-0183/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Рудненский водоканал» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«SANСтройСервис» ЖШС

Қостанай қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«42 кварталдың (Макаренко тұйық көшесі) кварталіші желілерін қайта жаңарту» (сметалық құжаттамасыз) жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «СНК-Проект» ЖШС-мен берілді.

«СНК-Проект» ЖШС-ның рұқсатысыз осы сараптау қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ СНКП-0183/19 от 30.10.2019 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция внутриквартальных сетей 42 квартала (переулок Макаренко)» (без сметной документации)

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Рудненский водоканал»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «SANСтройСервис»

г. Костанай

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «Реконструкция внутриквартальных сетей 42 квартала (переулок Макаренко)» (без сметной документации) выдано ТОО «СНК-Проект»

Данное экспертное заключение не может полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «СНК-Проект»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Реконструкция внутриквартальных сетей 42 квартала (переулок Макаренко)»** (без сметной документации).

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 20.09.2019 года № СНКП-0211 между ТОО «СНК-Проект» и ТОО «Рудненский водоканал».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Рудненский водоканал».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «SANСтройСервис», государственная лицензия № 19006726 от 19.03.2019 года, - I категория соответствует перечню работ, входящих в состав лицензируемого вида деятельности.

ГИП: Бебенин Г. В., приказ № 54г-18 от 31.12.2018 г.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное Заказчиком 11.01.2019 г.;

постановление акимата города Рудного от 29.05.2019 года № 632 о ремонте внутриквартальных сетей 42 квартала (переулок Макаренко) по адресу: г. Рудный, 42 квартал;

постановление акимата города Рудного от 20.06.2019 года № 746 о внесении изменений в постановление акимата от 29 мая 2019 года № 632 «О ремонте внутриквартальных сетей 42 квартала (переулок Макаренко) по адресу: город рудный, 42 квартал»;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование объекта «Ремонт внутриквартальных сетей 42 квартала (переулок Макаренко)» № KZ31VUA00080807 от 07.06.2019 г., выданное ГУ «Рудненский городской отдел архитектуры и градостроительства» акимата города Рудного;

письмо ГУ «Рудненский городской отдел архитектуры и градостроительства» акимата города Рудного от 20.06.2019 г. № ЮЛ-И-35 о наименовании объекта;

постановление акимата города Рудного от 15.04.2019 года № 434 о предоставлении права временного возмездного долгосрочного землепользования на земельный участок товариществу с ограниченной ответственностью «Рудненский водоканал» для обслуживания и эксплуатации внутриквартальных водопроводных сетей 42 (сорок второго) квартала;

акт на право временного возмездного землепользования до 15.04.2067 г. на земельный участок с кадастровым номером 12-195-061-038, площадью земельного участка 0,0004 га, с целевым назначением: для обслуживания и эксплуатации внутриквартальных водопроводных сетей 42 (сорок второго) квартала;

акт технического состояния внутриквартальных сетей 42 квартала (пер. Макаренко), утвержденный главным инженером ТОО «Рудненский водоканал»;

технический отчет по комплексным инженерным изысканиям на объекте: «Ремонт внутриквартальных сетей 42 квартала (пер. Макаренко) в г. Рудный», выполненный ТОО «КарГИИЗ» в 2019 г. (государственная лицензия от 18.07.2005 г. КСЛ № II-0135);

техническое заключение № 03-68-19 от 14.10.2019 г. о техническом состоянии строительных конструкций водопровода Двн=63, 42 квартал (пер.Макаренко) для определения возможности его реконструкции, выданное ТОО «Стройпроект 07» в 2019 г. (свидетельство об аккредитации № 00253 от 12.11.2018 г.);

технические условия на проектирование сетей водопровода для рабочего проекта «Реконструкция внутриквартальных сетей 42 квартала (пер. Макаренко)» от 28.02.2019 г.

№ 05-581/1, выданные ТОО «Рудненский водоканал»;

разрешение на снос (пересадку) зеленых насаждений от 26.08.2019 г. № 05-01/989, выданное ГУ «Рудненский городской отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» акимата города Рудного;

письмо ГУ «Рудненский городской отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» акимата города Рудного от 17.09.2019 г. № 05-01/1497 о вывозе строительного мусора;

письмо Заказчика от 04.09.2019 г. № 05-2123 о финансировании объекта строительства;

письмо Заказчика от 20.09.2019 г. № 05-2519 о сроках строительства;

письмо Заказчика от 25.10.2019 г. № 05-2834 о рассмотрении рабочего проекта без сметной документации.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций.

План сетей водопровода согласован:

ТОО «Рудненский водоканал» – 05.07.2019 г.;

ТОО «ЭПК Atica» (ЭПК Атика) – 24.07.2019 г.;

ГУ «Рудненский городской отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» акимата города Рудного – 06.08.2019 г.;

ГКП «Железорудная ТЭК» – 06.08.2019 г.;

ТУСМ-8 ОДС филиала АО «Казахтелеком» – 21.08.2019 г.;

ТОО «Рудненская теплосеть» – 22.08.2019 г.;

ЛТЦ ЦТО МС г. Рудный – 03.09.2019 г.;

АО «ҚазТрансГаз Аймақ» – 04.09.2019 г.

5.3 Перечень документации представленной на экспертизу.

Том 1. 197-2018-ПП. Паспорт проекта.

Том 2. 197-2018-ПЗ. Общая пояснительная записка.

Том 3. 197-2018-НВ. Наружные сети водоснабжения.

Том 4. 197-2018-ПОС. Проект организации строительства.

Том 5. 197-2018-СМ. Сметная документация.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС), выполнено в 2019 году ТОО «Эко Way» (государственная лицензия № 01487Р от 26.07.2012 года).

Техническое заключение № 03-68-19 от 14.10.2019 г. о техническом состоянии строительных конструкций водопровода Двн=63, 42 квартал (пер.Макаренко) для определения возможности его реконструкции, выданное ТОО «Стройпроект 07» в 2019 г. (свидетельство об аккредитации № 00253 от 12.11.2018 г.).

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Необходимость реконструкции продиктована неудовлетворительным состоянием существующего водопровода.

5.5 Существующее положение

Обследование технического состояния водовода выполнена ТОО «Стройпроект 07» заказ № 03-68-19 от 14.10.2019 года.

Водопровод диаметром 63 мм протяженностью 102,8 метров, выполнен из стальной трубы.

За длительный период эксплуатации (с 1970 года) происходили частые порывы трубопроводов, выход из строя запорной арматуры, наблюдаются множественные следы ремонтов.

Проведенное обследование водопровода в 42 квартале (пер.Макаренко)показало ограниченно-работоспособное состоянии конструкций водопровода 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.

2. Техническое состояние водопроводных труб оценивается как Категория III (ограниченно работоспособная конструкция. Полностью разрушено антикоррозионное покрытие, изоляция, отсутствует электрохимзащита. На участках ввода трубопровода в колодцы видна сплошная коррозия с поражением до 10% сечения. Согласно таблицы износа – стальные и чугунные трубы требуют 100% замены.

Проведенное обследование водопровода показало, что не все конструкции находятся в исправном состоянии. Колодцы требуют либо 100% замены. Отсутствуют изоляция и антикоррозийная защита, электрохимзащита, что важно при высоком уровне грунтовых вод. Трубы покрыты сплошной коррозией.

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 водопровода вышел. Физический износ составляет 75,5%. Эксплуатировать водопровод не рентабельно, в связи с авариями на трассе.

Вывод

Для дальнейшей безаварийной эксплуатации водовода необходимо:

Выполнить проект реконструкции (капитального ремонта, реконструкции) водопровода. Проект на данный объект заказать в организации, имеющей лицензию на данный вид работ.

При разработке проекта, учесть следующие замечания:

- водовод запроектировать из полиэтиленовых труб;
- при проектировании предусмотреть установку запорной арматуры с обрезиненным клином;
- выполнить усиленную гидроизоляцию стен колодцев;

Разработанный проект до начала строительства следует согласовать и утвердить в установленном порядке, предусмотренном СН РК 1.02-03-2011«Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

После проведения работ по реконструкции, эксплуатирующей организации необходимо следить за состоянием строительных конструкций водопровода и сооружений на нем, и не допускать возникновения условий, ухудшающих их работу или разрушение.

6. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Реконструируемый объект находится в восточной части города Рудный. Территория благоустроена.

Район не сейсмичен, не селеопасен, не лавиноопасен, не подвержен оползневым процессам, карстовым образованиям. Поверхность участка субгоризонтальная. Рельеф участка искусственный, спланированный.

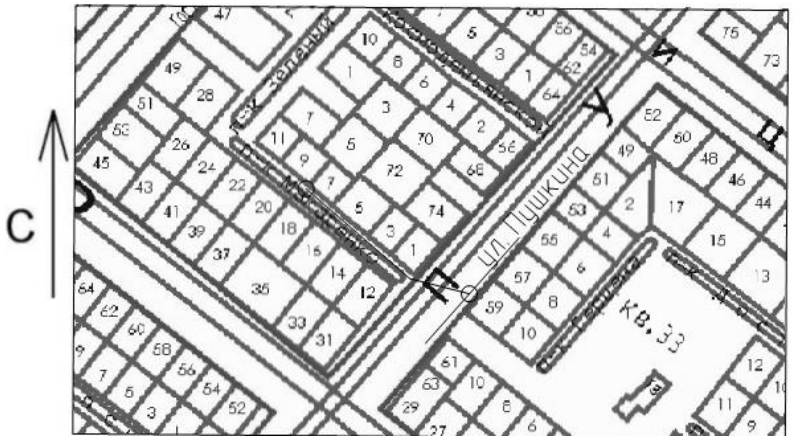

Рисунок 1. Ситуационная схема

Природно-климатические условия района строительства.

Район строительства относится к IВ климатическому подрайону, характеризующемуся следующими показателями:

Средняя температура наиболее холодной пятидневки - минус 35 ˚С;
Нормативная снеговая нагрузка - 70 кгс/м^2;
Господствующие ветра - юго-западные, с нормативным давлением - 38 кгс/м².

Инженерно-геологические условия площадки строительства.

В пределах участка изысканий развиты следующие геологические подразделения:

насыпной слой tQ_{IV} представлен почвенным слоем, суглинком, щебнем и битым кирпичом, вскрыт скважинами до глубины 0,80 м, мощность его составляет 0,80 м;

суглинок dpQ_{III-IV} жёлто-бурый с зеленоватым оттенком, от твёрдой до тугопластичной консистенции, с прослойками песка мощностью до 2-3 см, слабокарбонатизированный, с вкраплениями и гнёздами зеленовато-серой глины, вскрывается повсеместно с глубины 0,80 м, полная мощность суглинка скважинами до глубины 5,00 м не пройдена, вскрытая мощность составляет 3,40-4,20 м;

песок средней крупности dpQ_{III-IV} жёлто-бурого цвета, маловлажный, средней плотности, с прослойками суглинка до 3 см, вскрыт скважиной № 2015 в толще суглинка в виде линзы мощностью 0,80 м.

Грунтовые воды на участке до глубины 5,00 м скважинами не вскрыты.

По суммарному содержанию водорастворимых солей грунты относятся к незасоленным. Степень агрессивности грунтов по отношению к бетонам марки W4 по водонепроницаемости изменяется для суглинка – неагрессивная до слабоагрессивной, песка средней крупности – неагрессивная на портландцементе по ГОСТ 9.602-2016; к железобетонным конструкциям – неагрессивная. Коррозионная активность грунтов по отношению к углеродистой стали для суглинка – высокая, для песка – низкая до высокой.

Нормативная глубина сезонного промерзания глинистых грунтов 2,1 м, песчаных – 2,52 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Технологические решения

Водовод

Рабочий проект выполнен в соответствии с техническими условиями от 28.02.2019 г. № 05-581/1, выданными ТОО «Рудненский водоканал».

Предусмотрена замена существующего водовода, диаметром 63 мм по пер. Макаренко, с заменой арматуры и переключением всех ранее подключенных объектов на проектируемом участке.

Точка подключения – проектируемый колодец ПГ-1 на сети водопровода из чугунных труб диаметром 150 мм расположенный по улице Пушкина. Давление в точке подключения 24 м.

Проектируемые сети водопровода предусмотрены из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001 тип «питьевая», ПЭ100 SDR17 63х3,8протяженностью100,6 м.

Колодцы приняты из сборных железобетонных элементов по ТПР 902-09-11.84, альбом II, из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14, изготовленных по ГОСТ 8020-90.

На сети водопровода предусмотрена запорная арматура из ВЧШГ фланцевая с обрезиненным клином DN50/150PN10 по ГОСТ 5762-2002.

Фасонные части внутри колодцев приняты из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 с весьма усиленной битумно-полимерной антикоррозийной изоляцией.

В связи со стесненными условиями (наличие большого количества подземных сетей) рабочим проектом предусмотрена разработка траншеи вертикальным способом, с креплением стенок траншей, с применением для ограждений деревянных шпунтов, продольных брусьев и распорок. Между продольными брусьями устанавливают вертикальные коротыши, а поверх распорок пришивают планки.

Прокладка трубопроводов под автомобильными дорогами и в местах пересечения с инженерными сетями предусматривается в футлярах из труб стальных электросварных прямошовных по ГОСТ 10704-91. Гидроизоляция стальных футляров выполнена лентой «полилен» по грунтовке НК-50.

Для обеспечения пожарной безопасности предусмотрены пожарные гидранты подземного исполнения по ГОСТ 8220-85, предусмотрены указатели пожарных гидрантов.В местах размещения пожарных гидрантов предусмотрены флуоресцентные указатели по ГОСТ 12.4.009-83. Для указания местонахождения пожарных гидрантов предусмотрено установить на высоте 2,0-2,5 м на зданиях указательный знак в соответствии с СТ РК 12.4.026 - 2002 «Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная», СТ РК 1174-2003 «Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды, размещение и обслуживание».

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожарных ситуаций

С целью обеспечения безопасности эксплуатации предусмотрено современное оборудование, трубы, а также технические решения, регламентируемые действующими нормами и правилами.

Сохранение требуемой работоспособности и безопасной эксплуатации сетей водопровода будет достигнуто путем обслуживания и ремонта в соответствии с нормативными требованиями специализированной эксплуатирующей организацией ТОО «Рудненский водоканал».

6.4 Охрана окружающей среды

Материалы ОВОС разработаны: ТОО «Эко Way» (государственная лицензия № 01487Р от 26 июля 2012 г.).

Реконструируемый объект не классифицируется согласно санитарной классификации СП №237 «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утв. Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан 20 марта 2015 года.

На основании п.1-1 ст. 40 Экологического Кодекса РК виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Оценка воздействия на атмосферный воздух.

Период реконструкции объекта источниками выбросов вредных веществ атмосферу являются: погрузочно-разгрузочные (склад инертных материалов), земельные, буровые, покрасочные, гидроизоляционные и сварочные работы.

Нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух при реконструкции объекта, определялись расчетным методом в соответствии с нормативно-методическими документами, данными проектно-сметной документации и составляют:

Таблица № 1

Производство цех, участок Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		Существующее положение		Период проведения работ		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники отсутствуют								
Неорганизованные источники								
0123 Железо (II) оксид								
Сварочные работы	6003	0	0	0,01589	0,00015	0,01589	0,00015	СМР
0143 Марганец и его соединения								
Сварочные работы	6003	0	0	0,00221	0,000011	0,00221	0,000011	СМР
0301 Азота диоксид								
Газосварочные работы	6004	0	0	0,00617	0,000004	0,00617	0,000004	СМР
Битумные работы	6006	0	0	0,0021	0,00001	0,0021	0,00001	СМР
0304 Азота оксид								
Битумные работы	6006	0	0	0,00034	0,000001	0,00034	0,000001	СМР
0330 Сера диоксид								
Битумные работы	6006	0	0	0,00263	0,00001	0,00263	0,00001	СМР
0337 Углерода оксид								
Битумные работы	6006	0	0	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	СМР
Сварка полиэтиленовых труб	6007	0	0	0,00001	0,0000001	0,00001	0,0000001	СМР
0827 Хлорэтилен								
Сварка полиэтиленовых труб	6005	0	0	0,000004	0,00000004	0,000004	0,00000004	СМР
0616 Диметилбензол (Ксилол)								
Лакокрасочные работы	6005	0	0	0,86116	0,18846	0,86116	0,18846	СМР
0621 Метилбензол (Толуол)								
Лакокрасочные работы	6005	0	0	0,86112	0,18751	0,86112	0,18751	СМР
1210 Бутилацетат								
Лакокрасочные работы	6005	0	0	0,16666	0,000003	0,16666	0,000003	СМР

1401 Пропан-2-он (Ацетон)								
Лакокрасочные работы	6005	0	0	0,36112	0,00001	0,36112	0,00001	СМР
2752 Уайт-спирит								
Лакокрасочные работы	6005	0	0	0,19994	0,00009	0,19994	0,00009	СМР
(2754) Углеводороды С12-С19								
Битумные работы	6006	0	0	0,00263	0,00001	0,00263	0,00001	СМР
(2902) Взвешенные частицы								
Лакокрасочные работы	6005	0	0	0,0220	0,37502	0,0220	0,37502	СМР
Битумные работы	6007	0	0	0,00026	0,000001	0,00026	0,000001	СМР
Шлифовальная машина	6008	0	0	0,0052	0,00001	0,00520	0,00001	СМР
2908 Пыль неорганическая SiO2 70- 20%								
Земляные работы	6001	0	0	4,246656	0,22535	4,246656	0,22535	СМР
Пересыпка материалов	6002	0	0	0,87720	0,00007	0,87720	0,00007	СМР
Сварочные работы	6003	0	0	0,00024	0,0000003	0,00024	0,0000003	СМР
Буровые работы	6009	0	0	0,1600	0,00026	0,1600	0,00026	СМР
2930 Пыль абразивная								
Шлифовальная машина	6008	0	0	0,0032	0,00001	0,0032	0,00001	СМР
Итого по неорганизованным		0	0	7,796674	0,97702045	7,796674	0,97702045	
Всего по предприятию		0	0	7,796674	0,97702045	7,796674	0,97702045	

Работы по проведению реконструкции будут разовыми кратковременными и существенного негативного влияния на атмосферный воздух не окажут.

Оценка воздействия на водные ресурсы. На участке проведения работ открытые поверхностные водоемы и месторождения подземных вод отсутствуют, проектируемый объект не находится в пределах водоохраной зоны, в ходе производственного процесса не используются химические вещества, способные вызвать загрязнение подземных вод.

На период реконструкции - источником водоснабжения объекта является вода привозная. Планируемое потребление для хоз-питьевых нужд составляет 1,8879 м^3 (бутилированная), технические нужды 0,0028 м^3. Сброс стоков предусмотрен в биотуалет с последующим вывозом в места согласованные с компетентными органами.

Сброс стоков в поверхностные водные объекты и на рельеф местности исключается.

Отрицательное воздействие на водные ресурсы не ожидается.

Оценка воздействия на недра. Отрицательного воздействия на геологические памятники природы и недра как в период реконструкции, так и при эксплуатации объекта не предусматривается.

Образование и размещение отходов в окружающей среде. Нормативы объемов образования отходов и лимиты размещения в окружающей среде, определены расчетным путем для каждого вида отхода согласно нормативно-методических документов. Для сбора и временного хранения твердо-бытовых отходов проектом предусматривается установка контейнера с плотно закрывающейся крышкой.

В период реконструкция объекта ожидается образование и размещение в окружающей среде следующих видов отходов, согласно расчетных норм образования:

Таблица № 2

Наименование отходов	Образование т/г	Размещение т/г	Передача сторонним организациям т/г
1	2	3	4
Всего	0,15725	0	0,15725
в т.ч. отходов производства	0,10127	0	0,10127
Отходов потребления	0,05625	0	0,05625
Янтарный уровень опасности			
Банки из под краски	0,00102	0	0,00102
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы (ТБО)	0,05625	0	0,05625
Строительный мусор	8,195	0	8,195
Огарыши электродов	0,00025	0	0,00025
Красный уровень опасности			
Отсутствуют			

После окончания работ, строительная площадка должна быть освобождена от образовавшихся отходов с последующим вывозом и сдачей спецпредприятиям. Временное хранение отходов, их утилизация, осуществляется в соответствии с требованиями ст. 292 Экологического Кодекса РК и санитарных норм и правил.

Воздействие отходов на окружающую среду ожидается незначительное.

Оценка воздействия физических факторов на окружающую среду. Проектными решениями предусмотрено использование оборудования, при котором уровни звука, вибрации, электромагнитного излучения и освещения будут обеспечены в пределах, установленных действующих нормативов РК.

Воздействие на окружающую среду ожидается незначительное.

Оценка воздействия на земельные ресурсы. Реконструкция осуществляется в границах существующего земельном участка площадью 0,0004 га (акт на право временного возмездного землепользования).

Проектом предусматривается снятие плодородного слоя почвы мощностью 0,3-0,6 м объемом 496,92 м^3 с перемещением на площадку временного складирования расположенную на свободной от строительства территории. С последующим использованием для рекультивации нарушенных земель и благоустройства объекта и территории.

Рекультивации нарушенных земель, согласно ст. 140 Земельного Кодекса РК, является обязательным природоохранным мероприятием и производится в соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.304-8 «Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель».

Мероприятия по охране земельных ресурсов включают: предотвращение загрязнения земель отходами и хозбытовыми стоками; периодическую саночистку территории от хозбытового мусора; благоустройство и озеленение территории.

Отрицательное воздействие на земельные ресурсы ожидается незначительное.

Оценка воздействия на животный и растительный мир. Реконструируемый 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 особоохраняемые природные территории, исторические и археологические памятники.

Отсутствие зеленых насаждений на участках проведения работ подтверждено письмом ГУ «Рудненский городской отдел ЖКХ, ПТ и АД» акимата города Рудного № 05-01/989 от 26.08.2019 года.

Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не ожидается.

Социально-экономическая среда. Потенциальными источниками отрицательного воздействия при реализации проекта, являются выбросы вредных веществ в атмосферу. При соблюдении природоохранных и санитарно-эпидемиологических требований, нарушения нормативного гигиенического качества окружающей среды, как среды обитания человека не прогнозируется. Реализация объекта будет способствовать увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет за счет налоговых отчислений.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности. В период строительно-монтажных работ воздействие носит временный характер и не вызывает возникновение и развитие необратимых природных процессов и явлений. Предлагаемые проектные решения, включающие систему организационно технических подходов проведения работ и мероприятия по охране окружающей среды, обеспечивают высокую промышленно-экологическую безопасность намечаемого капитального ремонта объекта, что делает маловероятным значительные экологические нарушения окружающей среды в районе работ.

Вывод: раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует Экологическому Кодексу РК и «Инструкция по проведению оценки воздействия на окружающую среду» утвержденную Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п (с изменениями и дополнениями по состоянию на 17.06.2016 г.).

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Для проектируемого водопровода предусматривается организация санитарно-защитной полосы, обеспечивающей защиту водопроводной воды хозяйственно-питьевого назначения от загрязнения, шириной не менее 6,0 м по обе стороны от крайних линий водопровода, согласно п. 78 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», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16.03.2015 года № 209. В пределах санитарно-защитной полосы водоводов исключается расположение источников загрязнения почвы и грунтовых вод (уборные, выгребные ямы, навозохранилища, приемники мусора и другие). После окончания СМР проектируемые водопроводные сети подвергнутся гидропневматической промывке и дезинфекции, с составлением акта по форме приложения 6 в соответствии с п. 158, п. 159 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», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16.03.2015 года № 209. Сброс промывных вод с содержанием хлора будет осуществляться в наружные сети канализации, согласно требованиям п. 157 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», утвержденных

приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16.03.2015 года № 209. Организация строительства включает в себя создание необходимых санитарно-бытовых условий для строителей, в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года № 177.

Оценка принятых решений.

Рабочий проект *соответствует* требованиям 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», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16.03.2015 года № 209, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства", утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года № 177.

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 согласно СП РК 1.03.102-2014 «Продолжительность строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» Часть II, раздел Б.5.7 п.2 «Городские инженерные сооружения» и составляет 1,5 месяца, в том числе подготовительный период – 0,3 месяца.

Начало работ предусмотрено с ноября месяца 2019 года, согласно письму заказчика - ТОО «Рудненский водоканал» от 20.09.2019 года № 05-2519.

6.7 Сметная документация

Сметная документация не рассматривалась, согласно письма ТОО «Рудненский водоканал» от 25.10.2019 г. № 05-2834 о рассмотрении рабочего проекта без сметной документации.

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертизы в рабочий проект «Реконструкция внутриквартальных сетей 42 квартала (переулок Макаренко)», внесены следующие изменения и дополнения:

Наружные сети водопровода.

1. Представлено обследование состояния сетей водопровода выполненный аттестованной организацией.
2. Представлен гидравлический расчет сети водопровода.
3. Предусмотрена установка футляра на переходе под автомобильной дорогой, предусмотреть электрохимзащита футляра.
4. В общих данных внесена информация о существующем водопроводе его отключения и ликвидации, указана глубина проникновения нулевой изотермы в грунт, исправлен номер и дата технических условий.
5. В задание на проектирование внесены требования по отключению и ликвидации существующего трубопровода.
6. В колодце ПГ-1 предусмотрена установка спускного крана
7. На планах выполнена привязка трубопровода к постоянным базисам, координатной сетке, к существующим сооружениям согласно п.5.1.2 ГОСТ 21.704-2011.
8. На профилях уклон указан в промилле.
9. В таблице колодцев внесены указания по гидроизоляции стенок и швов колодцев.
10. В колодцах расположенных на проезжей части исключена отмостка. Для колодцев расположенных в зеленой зоне предусмотрены легкие люки. Кирпичная кладка предусмотрена для колодцев расположенных вне проезжей части. На дороге добор недостающей высоты осуществлен кольцами КО-6.
11. Спецификация исправлена согласно выданных замечаний.

Проект организации строительства

1. Внесены изменения в технико-экономические показатели рабочего проекта.

Санитарно-эпидемиологический раздел

1. Необходимость получения заключения СЭС на промывку и дезинфекцию исключена из альбома НВ.
2. В ПОС представлены материалы по обеспечению условий труда рабочих, занятых на объекте, согласно требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года № 177.
3. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям руда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года № 177 внесены в список использованной литературы ПОС.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с п. 8 раздела 1 приказа Министерства национальной экономики

Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком рабочего проекта установлен технически несложный II (нормальный) уровень ответственности.

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

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации.

В рабочем проекте учтены современные требования по оптимальности проектных решений.

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

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

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

Технические показатели проекта

Таблица № 3

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Постпроектные	Постэкспертные
1	Диаметр водопровода	мм	63	**63**
2	Протяженность водопроводной сети	м	100,60	**100,60**
3	Продолжительность строительства	мес.	1,5	**1,5**

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Реконструкция внутриквартальных сетей 42 квартала (переулок Макаренко)» (без сметной документации), соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

1. Диаметр водопровода 63 мм;
2. Протяженность водопроводной сети 100,60 м;
3. Продолжительность строительства 1,5 месяца.

8.2 Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Заказчиком, в соответствии с условиями договора от 20.09.2019 года № СНКП-0211.

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

Сакимов К.М.

Директор

Ступник В.А.

Эксперт

Дюсембаев Б.К.

Эксперт

Ремизова Ж.Н.

Эксперт

Чапленко Л.В.

Эксперт

Жусупов А.К.

Эксперт

Номер: KZ87VDD00129859

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" улица 40 лет Октября, дом № 2/1,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 041240004108

Наименование производственного объекта: "Реконструкция внутриквартальных сетей 42 квартала (пер. Макаренко)"

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.

Руководитель Шаимов Мурат Амантаевич

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

Место выдачи: г.Костанай **Дата выдачи:** 24.10.2019 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:	7,796674	0,977020445
Реконструкция внутриквартальных сетей 42 квартала (пер. Макаренко)	7,796674	0,977020445
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,00263	0,00001
Толуол	0,86112	0,18751
Пыль абразивная	0,0032	0,00001
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)	5,284	0,2256803
Углерод оксид	0,00004	0,0000301
Хлорэтилен	0,000004	0,00000004
Уайт-спирит	0,19994	0,00009
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,00263	0,00001
Бутилацетат	0,16666	0,000003
Взвешенные частицы РМ10 (1)	0,02746	0,375031
Азот (II) оксид	0,00034	0,000001
Азота (IV) диоксид	0,00827	0,000014005
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00221	0,000011
Пропан-2-он	0,36112	0,00001
Железо (II, III) оксиды	0,01589	0,00015
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,86116	0,18846
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. - декабрь 2019 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.