«Қостанай облысы, Рудный қаласының 10 мөлтек ауданының (М.Фрунзе,22 көшісінен И.Франко,17 көшесіне дейін) ішкі кварталдық ауыз су жүйесін қайта құру»
жұмыс жобасы бойынша

06.05.2021 ж. № ОСар-0011/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Рудненский водоканал» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Архитектурное Ателье «Дом» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

Қостанай облысы, Рудный қаласының 10 мөлтек ауданының (М.Фрунзе,22 көшісінен И.Франко,17 көшесіне дейін) ішкі кварталдық ауыз су жүйесін қайта құру жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Оңтүстік Сараптама» ЖШС -мен берілді.

«Оңтүстік Сараптама» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейд

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ОСар-0011/21 от 06.05.2021 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция внутриквартальной водопроводной сети 10 микрорайона (от ул. М. Фрунзе, 22 до ул. И. Франко, 17) город Рудный, Костанайской области»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Рудненский водоканал»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Архитектурное Ателье «Дом»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция внутриквартальной водопроводной сети 10 микрорайона (от ул. М. Фрунзе, 22 до ул. И. Франко, 17) город Рудный, Костанайской области»** выдано ТОО «Оңтүстік Сараптама»

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Реконструкция внутриквартальной водопроводной сети 10 микрорайона (от ул. М. Фрунзе, 22 до ул. И. Франко, 17) город Рудный, Костанайской области».**

Настоящее заключение выполнено согласно договору №313/21 от 13.03.2021 года на экспертизу рабочего проекта между аккредитованной экспертной организаций по комплексной вневедомственной экспертизе проектов ТОО «Онтүстік Сараптама» города Шымкент и ТОО «Рудненский водоканал» в соответствии с письмом №05-691 от 17.03.2021 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Рудненский водоканал»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Архитектурное ателье «ДОМ» Государственная лицензия № II- 1147 от 22.06.2001 года. Приложение к лицензии, выданное Агентством РК по делам строительства и ЖКХ от 22.06.2001 года. Категория I.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное Главным инженером ТОО «Рудненский водоканал» от 18.02.2020 года;

архитектурно-планировочное задание №KZ78VUA00211105 от 21.04.2020 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Рудный. Костанайской области;

постановление акимата города Рудного за №326 от 15.04.2020 года, о разрешении на реконструкцию внутриквартальной водопроводной сети 10 микрорайона (от ул. М. Фрунзе, 22 до ул. И. Франко, 17);

акт технического обследования и оценки состояния внутриквартальной водопроводной сети 10 микрорайона (от ул.Фрунзе, до ул. И.Франко,17); выданное ТОО «Стройпроект 07» за № 03-12-20/25 от 25.04.2020 года;

письмо о том, что дефектная ведомость не требуется выданное ТОО «Рудненский водоканал» за № 05-778 от 29.03.2021 года;

письмо выданное ТОО «Рудненский водоканал» за № 05-691 от 17.03.2021 года;

о том, что финансирование РП по объекту «Реконструкция внутриквартальной водопроводной сети 10 микрорайона (от ул. М. Фрунзе, 22 до ул. И. Франко, 17) город Рудный, Костанайской области» предусмотрено за счет собственных средств;

письмо выданное ТОО «Рудненский водоканал» за № 05-649 от 11.03.2021 года;

о том, строительно-монтажные работы по объекту «Реконструкция внутриквартальной водопроводной сети 10 микрорайона (от ул. М. Фрунзе, 22 до ул. И. Франко, 17) город Рудный, Костанайской области» планируется в июне месяце 2021 года;

заключение об инженерно-геологических условиях, выполненное ТОО «КарГИИЗ» за №77/20 в 2020 года;

топогеодезическая съемка, выполненная ТОО «Рудненский водоканал» 30.10 2020 года. Гослицензия ГСЛ №19016450 от 05.08.2020 года.

Технические условия:

на водоснабжение за №05-1814/1 от 29.06.2020 года выданные ТОО «Рудненский водоканал».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Рабочий проект согласован в установленном порядке со всеми заинтересованными организациями в 2021 году согласно СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство». Согласования представлены на планах.

письмо разрешение на эмиссии в окружающею среду для объектов IV категории за № KZ36VDD00165309 от 30.04.2021 года выданное ГУ «Управление природных ресусурсов и природопользования акимата Костанайской области».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. 282/52-1-2020 ПЗ Пояснительная записка.
282/52-1-2020 ПП Паспорт проекта
282/52-1-2020 НВ Наружные сети водопровода
282/52-1-2020 ПОС Проект организации строительства
282/52-1-2020 ОВОС Оценка воздействия на окружающую среду

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью строительства сетей водоснабжения является улучшение социального положения и здоровья жителей 10 микрорайона города Рудного путем обеспечения качественной питьевой водой из централизованной системы водоснабжения.

5.5 Существующее положение

Существующее состояние водопроводных сетей 10 микрорайона

В соответствии с Заданием на проектирование, выданным ТОО «Рудненский водоканал», внутриквартальная сеть 10 микрорайона была построена в 1966 году, материал труб – чугун, диаметр – 150 мм.

Указанная водопроводная сеть подает воду по ГОСТ 2874-82 «Вода питьевая. Гигие-нические требования и контроль за качеством» к трем жилым пятиэтажным домам 10 микро-района. Подаваемая вода безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвред-на по химическому составу, имеет благоприятные органолептические свойства, соответствует Санитарным Правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов»

Необходима полная замена трубопроводов внутриквартальной сети с установкой ко-лодца, запорной арматуры и пожарного гидранта на врезке в городскую сеть диаметром 200 мм по ул. М. Фрунзе.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Проектируемая водопровода сеть проходят по улицам 10 микрорайона (от ул. М. Фрунзе, 22 до ул. И. Франко, 17) города Рудный, Костанайской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Участок проектируемой сети расположен в южной части г. Рудного

Участок строительства относится к I В климатическому подрайону с расчетной темпе-ратурой наружного воздуха наиболее холодной пятидневки –33,5оС.

Господствующее направление ветра – юго-западное.

Нормативное значение ветрового давления – 38 кгс/м2. Снеговая нагрузка – 70 кгс/м2.Район строительства не сейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В геоморфологическом отношении участок строительства расположен на второй надпойменной террасе р. Тобол. Абсолютные отметки на участке изменяются от 154,14 до 158,80 м. Уклон поверхности в юго-восточном направлении.

Согласно техническому заключению ТОО "КарГИИЗ" №77/20 выявлено следующее напластование грунтов:

- насыпной слой tQIV представлен супесью, щебнем, вскрыт скважиной №385 до глубины 1,20 м, мощность насыпного слоя – 1,20 м;
- почвенно-растительный слой представлен гумусированным суглинком, вскрыт скважиной №32 и шурфом №55 до глубины 0,30 – 0,40 м, мощность почвенно-растительного слоя достигает 0,30 – 0,40 м;
- ИГЭ-1 супесь dpQIII-IV желто-бурая твердой консистенции, сильнокабонатизированная. Вскрыта супесь скважинами №32, 385 до глубины 1,20 – 1,70 м, мощ-ность слоя – 0,50 – 0,80 м;
- ИГЭ-2 суглинок dpQIII-IV желто-бурый, полутвердой консистенции, вскрыт шурфом №55, вскрытая мощность – 3,70 м
- ИГЭ-3 песок мелкий dpQIII-IV желто-бурый, маловлажный, с включением щебня опоки, вскрыт скважиной №32 до глубины 1,80 м, мощность песка – 0,60 м;
- ИГЭ-4 глина P2ts зеленовато-серая опоковая, твердой до тугопластичной консистенции со щебнем опоки 10%, вскрытая мощность – 2,20 – 2,30 м

Нормативные и расчетные значения характеристик ИГЭ

Таблица№1

Наименование	Обозначение	Единица измерения	Значения характеристик		
			нормативные	расчетные по	
				деформациям	несущей способности
ИГЭ-1 супесь dpQ_{III-IV}					
Удельное сцепление	*c*	кПа	8	6	5
Угол внутреннего трения	*φ*	градус	30	27	25
Плотность грунта	*ρ*	г/см^3	1,84	1,82	1,80
Модуль	E_e	МПа		16,5	

деформации при природной влажности/ в замоченном состоянии	$E_з$	МПа		11,5	
ИГЭ-2 суглинок dpQ_{III-IV}					
Удельное сцепление	c	кПа	36	29	21
Угол внутреннего трения	φ	градус	17	15	14
Плотность грунта	ρ	г/см^3	1,83	1,81	1,79
Модуль деформации при природной влажности/ в замоченном состоянии	E_e	МПа		12,0	
	$E_з$	МПа		6,5	
ИГЭ-3 песок dpQ_{III-IV}					
Удельное сцепление	c	кПа	2	2	1
Угол внутреннего трения	φ	градус	32	32	30
Плотность грунта	ρ	г/см^3	1,75	1,72	1,70
Модуль деформации при природной влажности/ в замоченном состоянии	E_e	МПа		16,0	
	$E_з$	МПа		10,0	
ИГЭ-4 глина P_2ts					
Удельное сцепление	c	кПа	32	23	19
Угол внутреннего трения	φ	градус	28	25	23
Плотность грунта	ρ	г/см^3	1,58	1,56	1,54
Модуль деформации при природной влажности/ в замоченном состоянии	E_e	МПа		10,5	
	$E_з$	МПа			

Вскрытые разновидности грунтов относятся к незасоленным грунтам.

Степень агрессивности грунтов по отношению к бетонам марки W4 на портландцементе по водонепроницаемости: для супеси и песка – неагрессивная, суглинка – от слабо- до сильноагрессивной, глины – от неагрессивной до сильноагрессивной, к железобетонным конструкциям – от неагрессивной до среднеагрессивной.

Степень коррозионной активности грунтов по отношению к углеродистой стали – от средней до высокой.

Грунтовые воды на участке изысканий скважинами до глубины 4,00 м не вскрыты. При данных инженерно-геологических условиях на контакте четвертичных и палеогеновых отложений возможно образование временных водоносных горизонтов типа «верховодка».

Нормативная глубина промерзания глинистых грунтов – 2,10 м, песчаных – 2,52 м от поверхности земли. Согласно данным метеообсерватории и опыта строительства в Костанайской области, величина проникновения 0°С достигает 250 см.

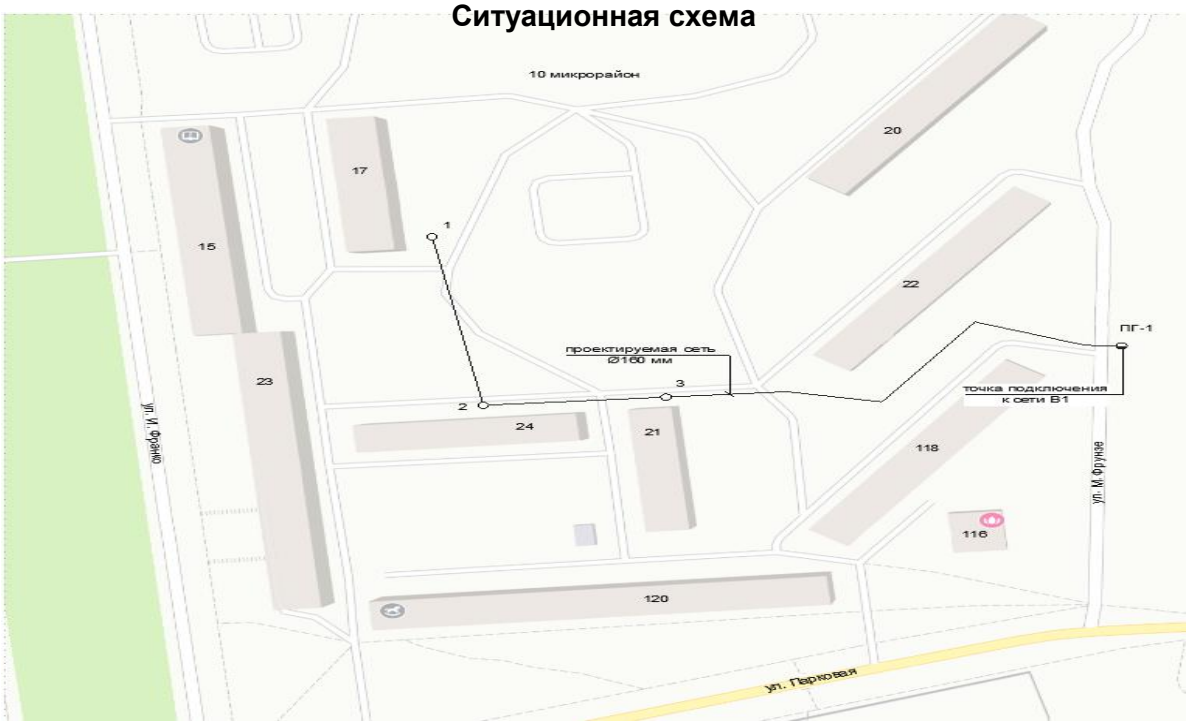
Группы грунтов по условиям разработки одноковшовым экскаватором принять на: насыпной грунт – 26, почвенно-растительный слой – 9а, супеси (ИГЭ 1) – 35б, в,суглинки (ИГЭ 2) – 35б, в, песок (ИГЭ 3) – 29а, глины (ИГЭ 4) – 8г.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Представлена ситуационная схема с водопроводной сетью. Дополнительные виды сооружений, вертикальная планировка, благоустройство и озеленение, отвод поверхностных вод не предусматривается. Вскрытие и восстановление территории при прокладке сети водопровода предусматривается рабочим проектом – гравийное и асфальтовое покрытия. В связи с вышеизложенным проектное решение данного раздела не требуется.

Ситуационная схема



6.2.2.Технологические решения.

Проектные решения

Водопроводные сети «Реконструкция внутриквартирной водопроводной сети 10 микрорайона (от ул.М.Фрунзе, 22 до ул.И.Франко, 17) город Рудный, Костанайской области» выполнена на основании

- Постановления акимата г. Рудного №326 от15.04.2020,Экспертного заключения №03-12-20/25 от 25.04.2020,
- задания на проектирование от 12.02.2020г. утвержденный главный инженер ТОО «Рудненский Водоканал»,
- экспертное заключение ТОО «Сртойпроект 07» №03-12-20/25 от 25.04.2020г.,
- технических условий №05-1814/1 от 29.06.2020, выданных ТОО «Рудненский водоканал»,АПЗ KZ78VUA00211105 от 21.04.2020 и в соответствий с требованиями согласно СН РК 4.01.03-20013 и СП РК 4.01-103-2013 Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации, ГОСТ 21.101-2002 межгосударственный стандарт на оформление рабочих чертежей и Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

Согласно задания на проектирования и технического условия выданного ТОО "Рудненской водоканал," согласно технического заключения, представленный ТОО «Стройпроект-07» от 25 апреля 2020 года, необходимо выполнить «Реконструкция внутриквартирной водопроводной сети 10 микрорайона (от ул.М.Фрунзе, 22 до ул.И.Франко, 17) город Рудный, Костанайской области»

Цель проекта – полная замена изношенных сетей, подающих воду к трем жилым пятиэтажным домам 10 мкр. г. Рудного и сооружений на этой сети:

- установка колодца в точке подключения к городской сети (по ул. М. Фрунзе),
- замена существующего трубопровода из чугунных труб диаметром 150 мм.

Расположение проектируемой линии водопровода и сооружений на сети максимально совпадает с существующим положением. Сеть тупиковая. Давление воды в точке подключения – 25 м в. ст. Демонтажные работы проектом не предусматриваются.

Категория водоснабжения – III.

В точке подключения предусмотрена установка пожарного гидранта и запорно-регулирующей арматуры в сторону 10 микрорайона. Проектом принята задвижка фланцевая SM-KZ (F4) с обрезиненным клином Sigmetex (сертификат соответствия KZ 511400225 от 03.07.2015).

После испытания трубопроводы промываются и дезинфицируются. По окончании дезинфекции сбрасываемую хлорную воду необходимо разбавить водой до концентрации активного хлора 2-3 мг/л или дехлорировать путем введения гипосульфата натрия в количестве 3,5 мг на 1 мг активного остаточного хлора в растворе. Места и условия сброса хлорной воды необходимо согласовать с местными органами санитарно-эпидемиологической службы.

Промывка и дезинфекция считаются законченными при соответствии результатов двукратных (последовательных) лабораторных исследований проб воды, установленным санитарно-эпидемиологическим требованиям к качеству питьевой воды.

Наружное пожаротушение предусматривается от пожарных гидрантов, установленных на городской сети водопровода. Расход воды на наружное пожаротушение каждого жи-лого дома - 15 л/с - принят в соответствии с Приложением 4 Технического регламента

"Об-щие требования к пожарной безопасности" (5-ти этажное здание класса Ф1.3 функциональ-ной пожарной опасности, строительным объемом от 5 000 до 25 000 м3).

Второй пожарный гидрант предусмотрен в колодце №2 по плану и учтен в проекте «Реконструкция вводов питьевой воды в жилые дома 10 мкр. (ул. М. Фрунзе, 21, ул. И. Франко, 24, ул. И. Франко, 17)»

Для обозначения расположения пожарных гидрантов на зданиях на высоте 2,5 м устанавливаются знаки в соответствии с СТ РК 12.4.026-2002. Размещение указательных знаков согласовывается с органами пожарного надзора.

Сеть проектируется из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR26 по ГОСТ 18599-2001* (сертификат соответствия KZ 7100749.01.01.00219). Полиэтиленовые трубы соединяются с арматурой с помощью буртовых втулок и свободных металлических фланцев.

При пересечении проектируемого водопровода с существующими сетями связи и энергоснабжения, устраиваются подвесы. В непосредственной близости от сетей связи и энергоснабжения, а также тепло- и газоснабжения разработка грунта ведется вручную.

Колодец принят из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-90 (для желе-зобетонных изделий применить шлакопортландцемент, арматура AI, бетон W6 с толщиной защитного слоя 20 мм). В основании колодца предусмотрено уплотнение грунта на глубину 0,30 м. Поверхность земли вокруг люка колодца на 0,30 м шире пазух спланирована с укло-ном 0,03 от колодца.

Наружная поверхность колодца покрывается горячим битумом за два раза.

Проектируемая водопроводная сеть II (нормального) уровня ответственности не относится к технически сложным объектам.

Ширина санитарно-защитной полосы принята 6 м по обе стороны от крайних линий водопровода. В пределах санитарно-защитной полосы водопровода исключается располо-жение источников загрязнения почвы и грунтовых вод (уборные, выгребные ямы, навозохранилища, приемники мусора и т. п.).

Пересечение водопровода с ул. М. Фрунзе выполнено без футляра, т. к. ул. Фрунзе не относится к автодороге I или II категории и является дорогой местного значения.

Производство работ вести согласно:

- СН РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб"; СН РК 4.01-03-2013 и СП РК 4.01-103-2013, СН РК 5.01-01-2013 и СП РК 5.01-101-2013
- Монтаж наружных сетей водопровода и канализации вести согласно СН РК 4.01-03-2013, СН РК 1.03.05-2011
- Промывка полиэтиленовых и стальных труб с дезинфекцией.
- гидравлическое испытание полиэтиленовых и стальных труб.

Технико-экономические показатели рабочего проекта

Таблица №2

№ п.п.	Наименование	Ед. изм	Кол-во	Примечание

	Протяженность сети	м	272	
	Диаметр сети	мм	160	
	Количество подключаемых зданий	шт.	3	
	Водопровод холодной воды	л/с	4,93	
	Наружное пожаротушение	л/с	15,00	
	Количество врезок в городскую сеть	шт.	1	
	Продолжительность строительства	мес.	1,5	

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия предусмотрены в соответствии с требованиями СН РК 4.01.03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения» и техническим регламентом «Общие требования к пожарной безопасности», утвержденного постановлением Правительства РК от 16 января 2009 №14.

Все оборудование, которое может оказаться под напряжением в результате нарушения целости изоляции подвергается заземлению и занулению.

Сопротивление заземляющего устройства принимается в соответствии с ПУЭ РК.

Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с требованиями действующих ПУЭ РК, СНиП РК 4.04-10-2002.

6.4 Охрана окружающей среды

Участок проектируемой сети расположен в южной части г. Рудного. В соответствии с Заданием на проектирование, выданным ТОО «Рудненский водоканал», внутриквартальная сеть 10 микрорайона была построена в 1966 году, материал труб – чугун, диаметр – 150мм.

Необходима полная замена трубопроводов внутриквартальной сети с установкой колодца, запорной арматуры и пожарного гидранта на врезке в городскую сеть d200 мм по ул. М.Фрунзе.

Цель проекта – полная замена изношенных сетей, подающих воду к трем жилым пятиэтажным домам 10 мкр. г. Рудного и сооружений на этой сети:

- установка колодца в точке подключения к городской сети (по ул. М. Фрунзе),
- замена существующего трубопровода из чугунных труб диаметром 150 мм.

Расположение проектируемой линии водопровода и сооружений на сети максимально совпадает с существующим положением. Сеть тупиковая. Давление воды в точке подключения – 25 м в. ст. Демонтажные работы проектом не предусматриваются.

На строительстве будет работать 4 человека. Продолжительность строительства 1,5 месяца, режим работы – пятидневная рабочая неделя, 8ми часовой рабочий день.

Детальная характеристика проводимых работ представлена в «Пояснительной записке» данного рабочего проекта.

На участках строительства проектируемого объекта отсутствуют особо охраняемые природные территории, памятники истории, культуры и археологии. Вырубка зеленых насаждений проектом не предусмотрено. Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту выполнена ТОО «Аскос Эко Эксперт»

Категория опасности предприятия

Строительные работы носят кратковременный характер и санитарными правилами не классифицируются, санитарно-защитная зона для них не устанавливается. В соответствии ст.40 Экологического кодекса Республики Казахстан, виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Воздействие на атмосферный воздух.

Воздействие на атмосферный воздух определяется намечаемой технологией производства строительных работ. На период проведения работ по строительству источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться земляные и погрузочно-разгрузочные работы, гидроизоляционные работы, работа строительной техники, сварочные работы, разгрузка инертных материалов, покрасочные работы.

Для проведения вышеперечисленных работ на проектируемом объекте в период строительства необходима организация 8 неорганизованных источников (ист. 6001-6007) и одного организованного источника (ист. 0001) выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

ист. 0001 – Подогрев битума

ист. 6001 – Разработка грунтов, планировочные работы и транспортировка грунта

ист. 6002 – Ссыпка щебня

ист. 6003 – Сварочные работы

ист. 6004 – Покрасочные и антикоррозионные работы

ист. 6005 – Битумные работы

ист. 6006 – Пайка полиэтилен

ист. 6007 – Шлифовальные станки

Аварийные выбросы на объекте отсутствуют. Максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности и в расчетах рассеивания вредных веществ в атмосфере не учитываются. Суммарная за год величина залповых выбросов нормируется при установлении общего годового выброса с учетом штатного режима работы оборудования (т/год).

Расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ от источников произведен с помощью программного комплекса «Эра- Воздух». V 2.0. Результаты расчетов приземных концентраций на период строительства показывают, что во время штатной работы оборудования при одновременной работе всех проектируемых источников, с учетом их не стационарности, зона максимальных концентраций формируется на территории проектируемых работ, то есть в пределах рабочей зоны. При этом отмечается, что превышение допустимых уровней приземных концентраций на границе участка не наблюдается.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительства:

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период СМР						Год дос-тижения ПДВ
		существующее положение		на период СМР		2021		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Подогрев Битума	0001	-	-	0,01319	0,00038	0,01319	0,00038	2021
(0328) Углерод (593)								
Подогрев Битума	0001	-	-	0,00104	0,00003	0,00104	0,00003	2021
(0330) Сера диоксид (526)								
Подогрев Битума	0001	-	-	0,02153	0,00062	0,02153	0,00062	2021
(0337) Углерод оксид (594)								
Подогрев Битума	0001	-	-	0,05069	0,00146	0,05069	0,00146	2021
Итого по организованным:				*0,08645*	*0,00249*	*0,08645*	*0,00249*	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
Сварочнвый пост	6003	-	-	0,00173	0,00005	0,00173	0,00005	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)								
Сварочнвый пост	6003	-	-	0,00019	0,00001	0,00019	0,00001	2021
(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (657)								
Сварочнвый пост	6003	-	-	0,00027	0,00001	0,00027	0,00001	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Сварочнвый пост	6003	-	-	0,00119	0,00000	0,00119	0,00000	2021
(0337) Углерод оксид (594)								
Пайка ПЭ труб	6006	-	-	0,00004	0,000001	0,00004	0,000001	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)								

Сварочнвый пост	6003	-	-	0,00000020	0,00000001	0,00000020	0,00000001	2021
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(625)								
Сварочнвый пост	6003	-	-	0,00028	0,00001	0,00028	0,00001	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Покрасочный пост	6004	-	-	0,26861	0,00045	0,26861	0,00045	2021
(0827) Хлорэтилен (656)								
Пайка ПЭ труб	6006	-	-	0,00002	0,000001	0,00002	0,000001	2021
(2752) Уайт-спирит (1316*)								
Покрасочный пост	6004	-	-	0,48687	0,00495	0,48687	0,00495	2021
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)								
Битум	6005	-	-	0,39956	0,00125	0,39956	0,00125	2021
(2902) Взвешенные вещества								
Покрасочный пост	6004	-	-	0,13215	0,00019	0,13215	0,00019	2021
Шлейф машинка	6007	-	-	0,00400	0,00035	0,00400	0,00035	2021
Итого:				0,13615	0,00054	0,13615	0,00054	
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)								
Разработка грунт	6001	-	-	0,48271	0,03868	0,48271	0,03868	2021
Ссыпка щебня	6002	-	-	0,30404	0,00036	0,30404	0,00036	2021
Итого:		-	-	*0,78675*	*0,03904*	*0,78675*	*0,03904*	
2930 (Пыль абразивная)								
Шлейф машинка	6007	-	-	0,00260	0,00022	0,00260	0,00022	2021
Итого по неогрганизованным		-	-	*2,08426*	*0,04653*	*2,08426*	*0,04653*	
Всего по предприятию:		-	-	**2,17071**	**0,04902**	**2,17071**	**0,04902**	

Воздействие на водные ресурсы. На участке проектируемого объекта отсутствуют водные объекты, потенциально затрагиваемые намечаемой хозяйственной

деятельностью. РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция сообщает, что проектируемые объекты «Реконструкция внутриквартальной водопроводной сети 10 микрорайона (от ул. Фрунзе, 22 до ул. И.Франко, 17)» и «Реконструкция ввода питьевой воды в жилые дома 10 микрорайона (ул.Фрунзе, 24, ул. И.Франко, 21, ул. И.Франко, 17)» расположены за пределами установленной водоохранной зоны и полосы реки Тобол, согласно постановление Акимата Костанайской области № 570 от 26.12.2013 года «Об установлении водоохранных зон и полос реки Тобол в границах города Рудный и прилегающей территории в пределах Костанайского и Тарановского районов, режима и особых условий их хозяйственного использования».

В соответствии с подпунктом 7) пункта 2 статьи 40 Водного кодекса Республики Казахстан, Инспекция осуществляет функции согласования размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах.

Ближайший водный объект находится на расстоянии 473 метра в южном направлении. Воздействия на поверхностные воды оказываться не будет Истощение или уменьшение запасов подземных вод и уровня поверхностных вод не прогнозируется.

В период строительства водоснабжение объекта будет осуществляться привозным путем. Техническое водоснабжение- привозная, доставляется автоводовозами. На период строительства сброс хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в биотуалет, с последующим вывозом по договору со спец. организацией на ближайшие очистные сооружения

Отходы производства и потребления. Выполнение строительных работ сопровождается образованием различных видов отходов. Весь объем образовавшихся отходов будет вывозиться по договорам специализированными организациями на утилизацию, переработку или захоронение. Согласно п.3-1 ст.288 Экологического кодекса РК места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Наименование отходов (код)	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Период строительства			
Всего	***9,01***	-	***9,01***
в т. ч. отходов	8,87	-	8,87
отходов потребления	0,14	-	0,14
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под краски	0,0283	-	0,0283
Промасленная ветошь	0,03149	-	0,03149
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	0,143	-	0,143
Отработанные электроды	0,00008	-	0,00008
Металлические трубы,	8,81	-	8,81

Целевое назначение земельного участка не меняется. Снятие плодородного почвенного слоя проектом не предусмотрено.

Проектируемое строительство не приведет к ухудшению жизненно важных свойств компонентов биосферы, не ухудшит качество жизни местного населения и не нанесет ущерб другим видам хозяйственной деятельности. Строительные работы ведутся с максимальным сохранением существующего озеленения. Шум и вибрации, возникающие при строительных работах, носит временный, локальный характер и не превышае уровня, допустимого санитарными нормами. В целом, воздействия в период проведения строительных работ и при эксплуатации объекта оцениваются как допустимое.

Изменения и дополнения, внесенные в проект в процессе экспертизы:

- откорректированы расчеты валовых выброс и отходов от строительства проектируемого объекта;
- заявление об экологических последствиях дополнено соответствующими сведениями;
- состав и содержание раздела приведены в соответствие с п.26 Инструкции ОВОС.*Оценка проектных решений.*

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту соответствуют требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, а также «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007г. №204-П.**Выводы**

РП «Реконструкция внутриквартальнойводопроводной сети 10 микрорайона (от ул. М. Фрунзе, 22 до ул. И. Франко, 17)» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов в области охраны окружающей среды.

Санитарно-эпидемиологические мероприятия

Согласно СП № 209 от 16.03.2015г. «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно- питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», по обе стороны от крайних линий водопровода принимается санитарно-защитноая полоса:

1) при диаметре водопровода до 200 мм, ширина не менее 6 метров. в пределах санитарно-защитной полосы водопровода источники загрязнения почвы и грунтовых вод (уборные, выгребные ямы, навозохранилища, приемники мусора и другие), отсутствуют.

Промывка и дезинфекция водопроводных и тепловых сетей проводится специализированной организацией, имеющей лицензию, на указанный вид деятельности, контроль качества проводится производственной лабораторией водопользователя. Территориальные подразделения ведомства государственного органа и организации в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения информируются о времени проведения работ для осуществления выборочного контроля.

Дезинфекция осуществляется заполнением хозяйственно-питьевой водой с содержанием активного хлора в дозе 75-100 миллиграммов на кубический дециметр (далее - мг/дм3) при времени контакта не менее 6 часов, а так же, другими разрешенными средствами, согласно прилагаемой к ним инструкции.

Сброс промывных вод, содержащих остаточный хлор, осуществляется в канализационную сеть населенного пункта, а при ее отсутствии – на рельеф местности или в водоем, при условии соблюдения требований настоящих Санитарных Правил.

Промывка и дезинфекция считается законченной при соответствии результатов двукратных (последовательных) лабораторных исследований проб воды, установленным санитарно-эпидемиологическим требованиям к качеству питьевой воды. Акт очистки, промывки и дезинфекции объекта водоснабжения оформляется по форме согласно приложению 6 к настоящим Санитарным правилам.

Отходы производства I класса опасности хранят в герметичной таре (стальные бочки, контейнеры). По мере наполнения, тару с отходами закрывают стальной крышкой, при необходимости заваривают электро-газо сваркой.

Отходы производства II класса опасности хранят, согласно агрегатного состояния, в полиэтиленовых мешках, пакетах, бочках и других видах тары, препятствующей распространению вредных веществ (ингредиентов).

Отходы производства III класса опасности хранят в таре, обеспечивающей локализованное хранение, позволяющей выполнять погрузочно-разгрузочные и транспортные работы и исключать распространение вредных веществ.

Отходы производства IV класса опасности могут храниться открыто на промышленной площадке в виде конусообразной кучи, откуда их автопогрузчиком перегружают в автотранспорт и доставляют на место утилизации или захоронения. Эти отходы допускается объединять с отходами потребления в местах захоронения последних или использовать в виде изолирующего материала или планировочных работ на территории.

Отходы в жидком и газообразном состоянии, хранят в герметичной таре и удаляют с территории предприятия в течение суток или проводят их обезвреживание на производственном объекте.

Твердые отходы, в том числе сыпучие, хранят в контейнерах, пластиковых, бумажных пакетах или мешках, по мере их накопления удаляют.

При выезде автотранспортного средства со строительной площадки на центральную магистраль оборудуется пункт мойки колес, имеющий твердое покрытие с организацией системы сточной ливневой канализации с септиком и емкостью для забора воды.

На рабочих местах размещаются устройства питьевого водоснабжения и предусматривается выдача горячего чая, минеральной щелочной воды, молочнокислых напитков. Оптимальная температура жидкости плюс 12 – 15 оС.

Сатураторные установки и питьевые фонтанчики располагаются не далее семидесяти пяти метров от рабочих мест, в гардеробных, помещениях для личной гигиены женщин, пунктах питания, в местах отдыха работников и укрытиях от солнечной радиации и атмосферных осадков.

Стирка спецодежды, а в случае временного проживания строительных рабочих вне пределов постоянного места жительства нательного и постельного белья, обеспечивается прачечными как стационарного, так и передвижного типа с центральной доставкой грязной и чистой одежды, независимо от числа работающих.

Работающие обеспечиваются горячим питанием. Содержание и эксплуатация столовых предусматривается в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

6.5 Организация строительства

Продолжительность строительства

Определение срока продолжительности строительства выполнено в соответствии с требованиями:

СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II». раздела Б.5.7 Городские инженерные

сооружения, методом интерполяции.

При длине трубопровода 272м, нормы продолжительности строительства определяем методом интерполяции:

Тн=1+((2-1)/(0,5-0,1))х(0,272-0,1)=1,5 мес.

Принимаем срок продолжительности строительства водопровода 1,5 месяца.
Начало строительства – июнь 2021 года.

6.6 Сметная документация

Согласно задания на проектирование данный раздел не требуется

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Онтүстік Сараптама» г. Шымкент, ЮКО в рабочий проект **«Реконструкция внутриквартальной водопроводной сети 10 микрорайона (от ул. М. Фрунзе, 22 до ул. И. Франко, 17) город Рудный, Костанайской области»** внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел: Общая часть

1) разночтения, указанные (в глава 5 Общая часть) Экспертном заключении за 03-12-20/25 от 25.04.2020 года по техническому обследованию и оценке состояния водопроводной сети от ул.М.Фрунзе, 22 до ул.И.Франко, 17 откорректированы;

2) указана категория системы водоснабжения и цель проекта;

3) подробно описана существующея систему водоснабжения (этажность, жилой застройки, наличие общественных зданий и др.).

4) откорректирован уровень ответственности здания и указана согласно утвержденного задания на проектирование;

5) подробно описана общая схема водоснабжения 10 микрорайона от точки врезки до потребителя с учетом перспективы развития микрорайона;

6) в пояснительной записке раздела 2.2. Проектные решения подробно описаны технические мероприятия обеспечивающие требования безопасности и надежности при пересечении проектируемых и существующих инженерных сетей между собой и сооружениями, также в пояснительной записки представлен расчет продолжительности строительства.

7) лист НВ-1 Общие данные дополнены таблицей ТЭП и сведениями о дезинфекции систем водопровода;

8) согласно письма за №05-778 от 29.03.2021года представленого ТОО «Рудненский водоканал» (работы по демонтажу существующей внутриквартальной водопроводной сети не требуется);

9) по замечаниям раздела НВ спецификация откорректирована в соответствии с максимальным применением материалов и оборудования казахстанского исполнения.

10) дополнены исходные данные Общая часть постановленим акима;

11) в томе ПОС исходных данных глава-1 Общая часть начало строительства откорректировано в соответствии с письмом ТОО «Рудненский водоканал» №05-649 от 11.03.21 – июнь 2021 года;

12) в томе ПОС представлен расчет продолжительности строительства.

13) уровень ответственности объекта согласно утвержденного задания на проектирования указан (технический несложный).

Раздел: Сети водоснабжения

14) предоставлена основные показатели по водопотреблению и водоотведению сетей;

15) определена - уровень ответственности раздела, согласно требования нормативов.

16) в плане лист НВ-1 выполнено условное обозначение по существующему и проектируемой инженерной сети.

17) пожарные гидранты установлено согласно СНиП РК 4.01-02-2009 п.11.16.

общие указание и пояснительная записка откорректирована согласно выданным замечанием;

18) общие указание и пояснительная записка предоставлено согласно выданным замечанием;

Раздел Санитарно – эпидемиологический раздел:

19) В проекте указаны требования по питьевой воде которая будет подаваться населению в соответствии требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» Приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209 (далее СП 209, п.9);

20) указаны лабораторные исследования воды перед подачей питьевой воды в распределительную сеть (СП № 209, п.20);

21) указаны разрешенные к применению материалы Таможенного союза согласно требованию (СП № 209 , п.35);

22) указана ширина санитарно-защитной полосы по обе стороны от крайних линий водопровода 6 м.(СП № 209, п.78);

23) внесена поправка по обозначению действующего водовода и магистрального водопровода (СП № 209, п.79);

24) В разделе «Организация строительства» внесены полностью данные по обеспечению рабочих спецодеждой, аптечкой, режимом обогрева при неблагоприятных погодных условиях в период работы, санитарно-бытовыми помещениями, в соответствии требований Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177 пункты 108,123, 126,130, 139.

Проект подлежит согласованию.

Раздел Оценка воздействия на окружающую среду:

25) РП «Реконструкция внутриквартальной водопроводной сети 10 микрорайона (от ул. М. Фрунзе, 22 до ул. И. Франко, 17)» **соответствует** требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов в области охраны окружающей среды.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от

28.02.2015 года №165, разработчиком проекта установлен II уровень ответственности (технически несложный).

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

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.1 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №3

№	Наименование	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуем к утверждению
1.	Общая протяженность сетей водопровода	м.	272	272
2.	Диаметр сети	мм	160	
3.	Количество подключаемых зданий	шт	3	3
4.	Водоразборные колодцы	шт	3	3
5.	Водопровод холодной воды	л/с	4,93	4,93
6.	Наружное пожаротушение	л/с	15,00	15,00
7.	Количество врезок в городскую сеть	шт.	1	1
8.	Продолжительность строительства	мес.	1,5	1,5

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Реконструкция внутриквартальной водопроводной сети 10 микрорайона (от ул. М. Фрунзе, 22 до ул. И. Франко, 17) город Рудный, Костанайской области»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

1. Общая протяженность сетей водопровода 272 м
2. Диаметр сети 160 мм
3. Количество подключаемых зданий 3 шт
4. Водоразборные колодцы 3 шт
5. Продолжительность строительства 1,5 месяца

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Рудненский водоканал» в соответствии с условиями договора №313/21 от 13.03.2021 года.

8.3 При предоставлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Қостанай облысы, Рудный қаласының 10 мөлтек ауданының (М.Фрунзе,22 көшісінен И.Франко,17 көшесіне дейін) ішкі кварталдық ауыз су жүйесін қайта құру»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

1.	Жалпы құбырлардан су өткізгіштердің ұзындығы	272 м
2.	Су құбырының диаметры	160 мм
3.	Су құбырына қосылатын ғимараттардың саны	3 дана
4.	Бетондық су құдықтары	3 дана
5.	Құрылыстың ұзақтығы	1,5 ай

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2021 жылғы 13 наурыздағы №313/21 келісім шарт талаптарына сәйкес, растығы «Рудненский водоканал» ЖШС-мен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

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

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

Директор Б. Байжанова

Сарапшылар тобының жетекшісі Н. Мукашев

Сарапшы К. Бимбетова

Сарапшы К. Турдыбекова

Сарапшы Ш. Молдабекова

Байжанова Б.Ж.

Директор

ТОО «ОҢТҮСТІК САРАПТАМА»

Молдабекова Ш.А.

Эксперт

ТОО «ОҢТҮСТІК САРАПТАМА»

Турдыбекова К.К.

Эксперт

ТОО «ОҢТҮСТІК САРАПТАМА»

Бимбетова К.М.

Ведущий эксперт

ТОО «ОҢТҮСТІК САРАПТАМА»

Мукашев Н.С.

Эксперт

ТОО «ОҢТҮСТІК САРАПТАМА»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ36VDD00165309

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" 111500, 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 внутриквартальной водопроводной сети 10 микрорайона (от ул. М. Фрунзе, 22 до ул. И. Франко, 17) город Рудный, Костанайской области"

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

Руководитель Шаимов Мурат Амантаевич

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

Место выдачи: г.Костанай **Дата выдачи:** 30.04.2021 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:	2,1707102	0,049021
период строительства	2,1707102	0,049021
в т.ч. по ингредиентам:		
Углерод	0,00104	0,00003
Углерод оксид	0,05073	0,00146
Уайт-спирит	0,48687	0,00495
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,39956	0,00125
Хлорэтилен	0,00002	0,000001
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,00027	0,00001
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,00028	0,00001
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000002	0
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,26861	0,00045
Железо (II, III) оксиды	0,00173	0,00005
Азота (IV) диоксид	0,01438	0,00038
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,13615	0,00054
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)	0,78675	0,03904
Сера диоксид	0,02153	0,00062
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00019	0,00001
Пыль абразивная	0,0026	0,00022
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 РК).
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 (июнь 2021 г. - июль 2021 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.