«Қостанай облысы, Қарасу ауданы, Железнодорожное а. су құбырының тарату желілерін қайта жаңарту»
жұмыс жобасы бойынша

31.01.2020 ж. № СНКП-0007/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі Қарасу ауданы әкімдігінің Бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Гипроводхоз»
жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Қостанай қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қостанай облысы, Қарасу ауданы, Железнодорожное а. су құбырының тарату желілерін қайта жаңарту» 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-0007/20 от 31.01.2020 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция разводящих сетей водопровода с. Железнодорожное Карасуского района Костанайской области»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение
«Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Карасуского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью
«Гипроводхоз»

город Костанай

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту «Реконструкция разводящих сетей водопровода с. Железнодорожное Карасуского района Костанайской области» выдано ТОО «СНК-Проект».

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

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект **«Реконструкция разводящих сетей водопровода с. Железнодорожное Карасуского района Костанайской области».**

Настоящее заключение выполнено на основании договора от 20 декабря 2019 года № СНКП-0269 между ТОО «СНК-Проект» и ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Карасуского района».

2. **ЗАКАЗЧИК:** Государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Карасуского района»

3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «Гипроводхоз» г. Караганда (государственные лицензии на проектирование I категории ГСЛ № 001611 от 24 октября 2000 года и изыскания с приложением от 08 августа 2012 года, выданные Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства)

4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** государственные инвестиции.

5. **ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком 03 октября 2019 года;

постановление 03 октября 2019 года № 163 акимата Карасуского района Костанайской области о разрешении на реконструкцию разводящих сетей водопровода сел Октябрьское и Железнодорожное Карасуского района Костанайской области;

бюджетная программа 458 ГУ «Отдел ЖКХ, ПС и АД акимата Карасуского района» на 2019-2021 годы, утвержденная акимом Карасуского района;

акт на право постоянного землепользования на земельный участок площадью 0,0200га с кадастровым номером 12-181-032-284 для обслуживания и эксплуатации водопровода, изготовленный отделом Карасуского района по регистрации и земельному кадастру Филиала некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Костанайской области 27 ноября 2019 года;

архитектурно-планировочное задание № KZ64VUA00125900 от 23 октября 2019 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Карасуского района»;

акт по обследованию водопроводной сети села Железнодорожное № 56 от 12 марта 2019 годы, выданный Октябрьским ГКП «Суык Су» на ПХВ районного отдела ЖКХ, ПС и АД акимата Карасуского района;

протокол проведения дозиметрического контроля замеров гамма фона 6 декабря 2019 года № 12545-1, выполненный Филиалом Карасуского районного отделения на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КККБТУ МЗ РК по Костанайской области;

протокол измерений плотности потока радона 6 декабря 2019 года № 12551-1, выполненный Филиалом Карасуского районного отделения на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КККБТУ МЗ РК по Костанайской области;

заключение по обследованию и оценки технического состояния Железнодорожного группового водопровода в Карасуском районе, выполненное АО «НЦ «Курылысконсалтинг» в 2019 года (свидетельство об аккредитации от 11 марта 2019 года № 00090);

техническое заключение об инженерно-геологических условиях на объекте «Реконструкция разводящих сетей водопровода поселка Железнодорожный Карасуского

района Костанайской области, выполненное ТОО «Гипроводхоз» в 2019 году;

топографическая съемка в масштабе 1:500, выполненная ТОО «Гипроводхоз» в июне 2019 года;

дефектный акт от 07 октября 2019 года, утвержденный заказчиком;

письмо от 06 декабря 2019 года № 01-19/459 ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Карасуского района» об источниках финансирования;

письмо от 12 декабря 2019 года №1426 РГУ «Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» о невозможности выдачи заключения;

письмо от 22 января 2020 года № 01-19/35 ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Карасуского района» о генеральном плане;

письмо от 17 октября 2019 № 01-19/393 ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Карасуского района» о сроках начала строительства;

письмо от 21 января 2020 года № 01-19/26-1 ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Карасуского района» о зеленых насаждениях;

письмо от 22 января 2020 года № 01-19/35 ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Карасуского района» о реке Тюнтюгур.

Технические условия:

от 15 октября 2019 года № 01-19/385 ГКП «Суык Су» на подключение водоснабжения через автомобильную дорогу;

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

рабочий проект согласован ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Карасуского района» от 16.10.2019 г.;

рабочий проект согласован ГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» 13 января 2020 года № 19-12-03/104.

план разводящих сетей водопровода согласован:

архитектором Карасуского района;

октябрьское ГКП «Суык Су»;

акиматом Октябрьского сельского округа;

карасуский РУТ.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Паспорт проекта. 437/1-00-ПП

Том 2. Пояснительная записка.437/1-00-ПЗ

Том 3. Рабочие чертежи. 437/1-00-НВ

Том 4. Сметная документация. 437/1-00-СМ

Том 5. Проект организации строительства. 437/1-00-ПОС

Раздел «Оценка воздействия на окружающею среду» (ОВОС), выполнен в 2019 году : Чичина Л.И. (лицензия № 01138Р от 06.07.2007 г.).

Заключение по обследованию и оценки технического состояния Железнодорожного группового водопровода в Карасуском районе, выполненное АО «НЦ

«Курылысконсалтинг» в 2019 года.

Техническое заключение об инженерно-геологических условиях, выполненное ТОО «Гипроводхоз» в 2019 году.

Топографическая съемка в масштабе 1:500, выполненная ТОО «Гипроводхоз» в июне 2019 года.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является обеспечение населения села Железнодорожное хозяйственно-питьевой водой. Реконструкция разводящих сетей водопровода позволит обеспечить гарантированную, бесперебойную работу и повышение надежности системы водоснабжения в селе Железнодорожное Карасуского района Костанайской области.

5.5 Существующее положение

По результатам технического заключения по обследованию и оценке технического состояния разводящих сетей Железнодорожного группового водопровода в Карасуском районе, выполненного АО «НЦ «Курылысконсалтинг» в 2019 году, установлено, что на момент проведения обследования состояния нового водопровода и водоразборных колонок удовлетворительное.

Железнодорожный групповой водопровод со скважинным водозабором из Тюньтюгурского месторождения подземных вод эксплуатируется с 1973 год, последние 15 лет не эксплуатируется.

Общее техническое состояние первой трассы водопровода, выполненной из чугунных труб диаметром 150-250 мм неудовлетворительное и его восстановление нерационально.

Вторая трасса водопровода выполнена из полиэтиленовых труб диаметром 110-225 мм и введена в эксплуатацию в 1995 году.

Общее состояние фасонных частей и запорной арматуры неудовлетворительное. Во всех колодцах чугунная запорная арматура разбита. В колодцах изоляция фасонных частей пришла в негодность, болтовые соединения на фланцах подвержены глубокой коррозии на поверхности труб слоистая ржавчина толщиной слоя до 5 мм.

Забор воды осуществляется из 4 водозаборных скважин из Тюньтюгурского месторождения подземных вод, в которых в 2008 году установлены насосы. На момент обследования все скважины находятся в рабочем состоянии.

Техническое состояние соединительных водопроводов от скважин до магистрального водопровода находятся в неудовлетворительном состоянии и при проектировании необходимо предусмотреть полную замену.

Проведенное обследование Железнодорожного группового водопровода со скважинным водозабором и разводящих сетей с Октябрьское показало, что обнаруженные в процессе обследования дефекты и повреждения свидетельствуют о необходимости проведения реконструкции в соответствии с СН РК 1.04-26-2004 «Реконструкция, капитальный ремонт и текущий ремонт жилых зданий и объектов коммунального и социально-культурного назначения».

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Село Железнодорожное расположено на востоке Костанайской области на левом берегу р. Тюнтюгур.

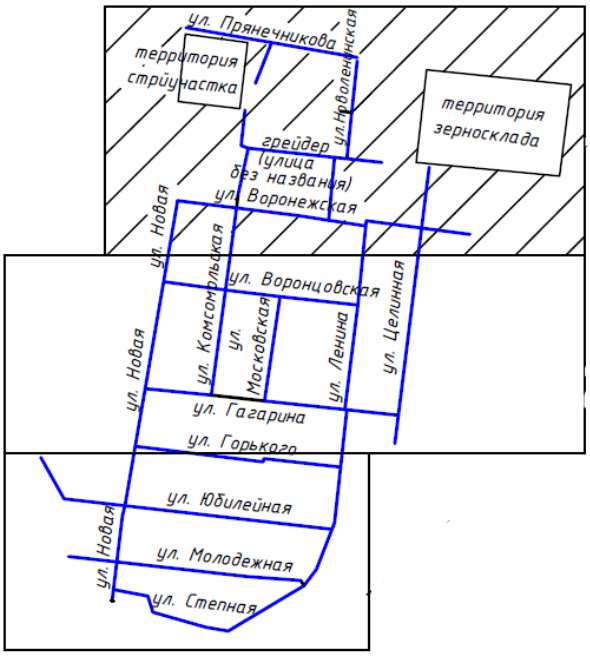

Рисунок 1. Ситуационная схема

Природно-климатические условия района строительства:

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

средняя температура наиболее холодной пятидневки – минус 33,5 °С;
средняя температура наиболее холодных суток – минус 37,5 °С;
абсолютная минимальная температура воздуха – минус 43,1 °С;
абсолютная максимальная температура воздуха – плюс 41 °С;
средняя температура отопительного периода – минус 7,1 °С;
нормативная снеговая нагрузка – 70 кг/м²;
господствующие ветра - южный, с нормативным давлением – 38 кг/м²;

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно техническому заключению об инженерно-геологических условиях на объекте, выполненному ТОО «Гипроводхоз» в 2019 год, участок реконструкции разводящих сетей водопровода поселка Железнодорожный Карасуского района представляет собой слабоволнистую полого наклонную равнину.

В пределах участка размещения проектируемого объекта выделен 1 инженерно-геологический слой (ИГЭ) перекрываемые насыпным слоем.

Насыпной слой представлен перелопаченным почвенным слоем, бытовым мусором, глиной с включением щебня мощностью 0,50-0,70 м. Давность отсыпки более 5 лет.

Почвенно-растительный слой развит повсеместно мощностью 0,3-0,5 м.

ИГЭ-1 – глина желто - бурого цвета твердой консистенции, до глубины 2,00 м карбонизированная, с глубины 3,0 м полутвердая. Вскрытая мощность колеблется от 0,4 до 4,20 м (с"= 0,12 кгс/см^2; φ"= 20°; ρ"= 1,96 г/см^3; Ее= 150 кгс/см^2);

Грунтовые воды до глубины 4,50 м не вскрыты.

По суммарному содержанию водорастворимых солей грунты относятся от слабо до среднезасоленным грунтам.

Коррозионная активность по отношению к углеродистой стали для глины (ИГЭ-1) – высокая.

Степень агрессивности по отношению к бетонам марки W4 по водопроницаемости на портландцементе глины от средней до сильноагрессивной на портландцементе с добавками и шлакопортландцементе от неагрессивной до слабоагрессивной.

Нормативная глубина сезонного промерзания составляет 2,10 м для глинистых грунтов от поверхности земли.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Технологические решения

Рабочий проект реконструкции разводящих сетей водопровода с. Железнодорожное выполнен на основании:

задания на проектирование, выданного ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Карасуского района»;

технических условий № 16 от 12.09.2019 года, выданных ГКП «Суык Су»;

технического заключения об инженерно-геологических условиях, выполненного ТОО «Гипроводхоз»;

СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб».

Строительство предусмотрено осуществлять, соблюдая СН РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Земляные работы предусмотрено выполнить согласно СП РК 5.01-101-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».

Проектом предусмотрена реконструкция разводящих сетей водопровода с подключением жилых домов.

Согласно письму от 22 июля 2010 года № 24-05-47/1210-И Комитета по Водным ресурсам МСХ РК, СНиП РК 4.01-02-2009, п. 4.1, Приказа Агентства РК по делам строительства и ЖКХ от 21.05.2012 г. № 201 проектом предусмотрена подводка водопроводной сети непосредственно к границам участков потребителей.

Вводы в дома предусмотрены с уклоном 0,001 от дома к колодцу.

Подвод воды к жилым домам и общественным зданиям предусмотрен с устройством водопроводных колодцев на проектируемых сетях водопровода с установкой запорной арматуры.

Сети водопровода предусмотрены из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR 26 – 160х6,2, ПЭ100 SDR 26 – 110х4,2, ПЭ100 SDR 26 – 63х2,5, ПЭ100 SDR 17 – 32х2,0 «питьевая» по ГОСТ 18599-2001.

На участках перехода под дорогами на территории поселка водопровод предусмотрен в футлярах из стальных труб диаметром 377х7,0, 325х7,0, 273х7,0 по ГОСТ 10704-91.

Стальные трубы, прокладываемые в земле, предусмотрено изолировать лентой поливинилхлоридной липкой по ТУ 6-01-0203314-122-91 в 3 слоя.

Расход воды на наружное пожаротушение – 10 л/с.

Для указания местонахождения пожарных гидрантов предусмотрено установить на высоте 2,00 - 2,50 м на здании указательный знак по СТ РК 12.4.02-2002, СТ РК 1174-2003.

Установка пожарных гидрантов предусмотрена вдоль автомобильных дорог на расстоянии не более 2,5 м от края проезжей части и не ближе 5 м от стен здания, либо непосредственно на проезжей части.

Водопроводные колодцы предусмотрены из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-90.

После испытания водопровод подвергается промывке и дезинфекции.

Основные показатели по водопроводу и канализации

Таблица 1

Наименование системы	Расчетный расход		
	$м^3$/сут	$м^3$/ч	л/с
Водоснабжение	226,10	9,42	2,62
Наружное пожаротушение			10

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Степень огнестойкости водопроводных сетей не нормируется.

Система водоснабжения в условиях чрезвычайных ситуаций должна обеспечивать население подачей доброкачественной воды, обеспечивать бесперебойную подачу воды потребителям при авариях, выходе из строя и ремонте отдельных участков системы.

С целью предупреждения чрезвычайных ситуаций, возникающих в результате возможных аварий на проектируемом объекте приняты следующие решения, которые сводят к минимуму вероятность аварий – применен сортамент труб, а также технические решения, в соответствии с действующими нормами и правилами.

Эксплуатирующая организация должна иметь схему снабжения питьевой воды с указанием колодцев, нумерацией задвижек для своевременного отключения или регулирования потоков. Система водоснабжения должна находится в напорном режиме.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Материалы ОВОС разработаны: Чичина Л.И. (лицензия № 01138Р от 06.07.2007 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, 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 2

Производство цех, участок Код и	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ			Год достижения
		Существующее положение	Период проведения работ	ПДВ	

наименование загрязняющего вещества	выброса			2021г.				ПДВ
		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 диоксид								
Стройплощадка	0001			0,000022	0,00000019	0,000022	0,00000019	СМР
0304 Азота оксид								
Стройплощадка	0001			0,000004	0,00000003	0,000004	0,00000003	СМР
0328 Углерод (сажа)								
Стройплощадка	0001			0,0000002	0,00000002	0,0000002	0,00000002	СМР
0330 Сера диоксид								
Стройплощадка	0001			0,000048	0,0000004	0,000048	0,0000004	СМР
0337 Углерода оксид								
Стройплощадка	0001			0,000113	0,000001	0,000113	0,000001	СМР
Итого по организованным				0,0001872	0,00000164	0,0001872	0,00000164	
Неорганизованные источники								
0123 Железо (II) оксид								
Стройплощадка	6007	0	0	0,00448	0,013388	0,00448	0,013388	СМР
Стройплощадка	6010	0	0	0,00069	0,0000068	0,00069	0,0000068	СМР
0143 Марганец и его соединения								
Стройплощадка	6007	0	0	0,00048	0,001444	0,00048	0,001444	СМР
Стройплощадка	6010	0	0	0,00017	0,0000017	0,00017	0,0000017	СМР
0146 Медь оксид								
Стройплощадка	6009	0	0	0,00002	0,0000098	0,00002	0,0000098	СМР
0203 Хром оксид								
Стройплощадка	6007	0	0	0,00069	0,002065	0,00069	0,002065	СМР
0301 Азота диоксид								
Стройплощадка	6008	0	0	0,00058	0,000021	0,00058	0,000021	СМР
0304 Азота оксид								
Стройплощадка	6008	0	0	0,00009	0,000005	0,00009	0,000005	СМР
0337 Углерода оксид								
Стройплощадка	6012	0	0	0,000003	0,000029	0,000003	0,000029	СМР
0342 Фтористые газообразные соединения								
Стройплощадка	6007	0	0	0,0000005	0,0000014	0,0000005	0,0000014	СМР
0344 Фториды								
Стройплощадка	6007	0	0	0,00072	0,00216	0,00072	0,002166	СМР

					6			
0827 Хлорэтилен (Винил хлористый)								
Стройплощадка	6012	0	0	0,0000013	0,000013	0,0000013	0,000013	СМР
0616 Диметилбензол (Ксилол)								
Стройплощадка	6011	0	0	0,578	0,04899	0,578	0,04899	СМР
0621 Метилбензол (Толуол)								
Стройплощадка	6011	0	0	0,1032	0,00224	0,1032	0,00224	СМР
1042 Спирт н -бутиловый								
Стройплощадка	6011	0	0	0,0013264	0,000029	0,0013264	0,000029	СМР
1061 Спирт этиловый								
Стройплощадка	6011	0	0	0,018901	0,000424	0,018901	0,000424	СМР
1210 Бутилацетат								
Стройплощадка	6011	0	0	0,025306	0,000548	0,025306	0,000548	СМР
1240 Этилацетат								
Стройплощадка	6011	0	0	0,006964	0,000156	0,006964	0,000156	СМР
1401 Пропан-2-он (Ацетон)								
Стройплощадка	6011	0	0	0,0432	0,00093	0,0432	0,00093	СМР
2752 Уайт-спирит								
Стройплощадка	6011	0	0	0,061	0,0052	0,061	0,0052	СМР
2748 Скипидар								
Стройплощадка	6011	0	0	0,000664	0,0000149	0,000664	0,0000149	СМР
(2754) Углеводороды С12-С19								
Стройплощадка	6013	0	0	0,399	0,00008	0,399	0,00008	СМР
Стройплощадка	6015	0	0	0,399	0,012	0,399	0,012	СМР
(2902) Взвешенные частицы								
Стройплощадка	6011	0	0	0,191	0,01933	0,191	0,01933	СМР
2907 Пыль неорганическая SiO2: выше 70%								
Стройплощадка	6006	0	0	0,166	0,521	0,166	0,521	СМР
2908 Пыль неорганическая SiO2 70- 20%								
Стройплощадка	6001	0	0	0,821	5,828	0,821	5,828	СМР
Стройплощадка	6002	0	0	1,773	3,479	1,773	3,479	СМР
Стройплощадка	6003	0	0	0,821	5,361	0,821	5,361	СМР
Стройплощадка	6004	0	0	0,821	5,828	0,821	5,828	СМР
Стройплощадка	6005	0	0	1,981	0,7883	1,981	0,7883	СМР
Стройплощадка	6010	0	0	0,000039	0,0000004	0,000039	0,0000004	
Стройплощадка	6014	0	0	0,0019	0,0016	0,0019	0,0016	СМР
Стройплощадка	6016	0	0	1,564	0,0059	1,564	0,0059	
Итого по неорганизованным		0	0	9,7844252	21,92189327	9,7844252	21,92189327	
Всего по предприятию		0	0	9,7846124	21,92189491	9,7846124	21,92189491	

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.

Проект согласован с уполномоченным органом в области использования и охраны водного фонда РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан» (письмо №19-12-03/104 от 13.01.2020 года).

На период реконструкции - источником водоснабжения объекта является вода привозная. Планируемое потребление для хоз-питьевых нужд составляет 193,5 м^3, технические нужды 24,1482542 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 3

Наименование отходов	Образование т/г	Размещение т/г	Передача сторонним организациям т/г
1	2	3	4
Всего	194,4206	0	194,4206
в т.ч. отходов производства	192,8081	0	192,8081
Отходов потребления	1,6125	0	1,6125
Янтарный уровень опасности			
Банки из под краски	0,0061	0	0,0061
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы (ТБО)	1,6125	0	1,6125
Строительный мусор	192,78	0	192,78
Огарыши электродов	0,022	0	0,022
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 земельного участка площадью 0,020 га (акт на право постоянного землепользования).

Проектом предусматривается снятие плодородного слоя почвы мощностью 0,3-0,5 м объемом 77490 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 «Отдел ЖКХ, ПТ и АД акимата Карасуского района» №01-19/26-1 от 21.01.2020 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.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

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 сбросные колодцы с последующей откачкой в установленные места, 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. Представлено согласование проекта РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» исх. № 19-12-03/104 от 13.01.2020 года, согласно п. 127 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», утв. Приказом Министра национальной экономики РК 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.

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 СН РК 1.03-01-2016 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений часть-II», раздел Б.5.2, таблица Б.5.2.1 пункт 8 «Наружные трубопроводы из полиэтиленовых труб» и составляет 6 месяцев, в том числе подготовительный период – 1 месяц.

Начало работ предусмотрено в апреле месяце 2021 года, согласно письму заказчика Государственного учреждения "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского

транспорта и автомобильных дорог акимата Карасуского района" от 17.10.2019 г. № 01-19/393.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утверждённым приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан № 249-нк от 14.11.2017 г

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса "АВС-4" редакции 2019.3 по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования, Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов, 2018 год (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, СЦЭМ РК 8.04-11-2017) Изменения и дополнения Выпуск 14;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-022015, ЭСН РК 8.05-01-2015, НДЗ РК 8.04-05- 2015, НДЗ РК 8.04-06-2015 с изменениями и дополнениями выпуски 1- 14);

ССЦ РК 8.04-08-2019 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2019 г. Выпуски 1, 2, 3 (17 сборников);

ССЦ РК 8.04-09-2018 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» 2019 г. Выпуски 1,2;

СЦПГ РК 8.04-12-2018 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства» 2019 год;

СЦЭМ РК 8.04-11-2018 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов» 2019 год;

СЦПГ РК 8.04-12-2018 «Сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом» 2019 год;

Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования, Сборник цен на проектные работы для строительства (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, СЦП РК 8.03-01-2017) Изменения и дополнения Выпуски 14, 15, 16;

СЦПГ РК 8.04-12-2017 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. 2018 год. Выпуск 1»;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк); сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 16 приложения 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк);

резерв средств подрядчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1÷9 сметного расчета стоимости строительства (п. 72 нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, приказ от 14 ноября 2017 г. № 249-нк);

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

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2019 и прогнозных 2021 гг, согласно протоколу РБК Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года №8 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020–2024 годы» с МРП 2019 года – 2525, с МРП 2021 года - 2784.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертизы в рабочий проект «**Реконструкция разводящих сетей водопровода с. Железнодорожное Карасуского района Костанайской области**» внесены следующие изменения и дополнения:

Технологические решения

1) Указаны недостающие привязки сети В1 от существующих зданий или опор электросетей.
2) На схеме сетей В1 указаны диаметры колодцев.
3) Указан разрез траншеи с указанием ширины траншеи поверху и понизу, величины откоса траншеи.
4) На профилях у колодца 23 указано пересечение с существующей воздушной электролинией.
5) За колодцем 133 указано пересечение с эл. кабелем.
6) Справа от колодца ПГ-73 указано пересечение с высоковольтной воздушной линией, обозначен водопровод в 6 м от ПГ-73.

Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

7) Акты промывки и дезинфекции принят составлению по форме приложения 6 к 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», утв. приказом МНЭ РК от 16.03.2015 года № 209.
8) Указано место сброса промывных вод, содержащих хлор, после проведения промывки и дезинфекции проектируемых сетей водопровода, согласно 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», утв. приказом МНЭ РК от 16.03.2015 года № 209.
9) В ПОС учтены требования Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утв. приказом МНЭ РК от 28.02.2015 года № 177 (стирка спецодежды, обеспечение питанием, питьевой водой рабочих и т.д.).

10) Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утв. приказом МНЭ РК от 28.02.2015 года № 177 внесены в список использованной литературы ПОС.

11) Представлено согласование проекта РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» исх. № 19-12-03/104 от 13.01.2020 года., согласно п. 127 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», утв. Приказом Министра национальной экономики РК от 16.03.2015 года № 209.

Организация строительства

12) Внесены изменения в технико-экономические показатели рабочего проекта.

Сметная документация

13) Откорректированы затраты на проектные работы и экспертизу согласно расчетам.

14) Набор и объёмы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными чертежами и спецификациями рабочего проекта: Группа грунта в смете и в техническом заключении об инженерно-геологических условиях приведены в соответствие; откорректирована протяженность трубопроводов в соответствие с проектом: площадь оснований из щебня и площадь покрытий из асфальтобетона приведены в соответствие с проектом и др.

15) В сводном сметном расчете выполнена разбивка затрат по годам строительства.

16) Представлена на экспертизу таблица «Казахстанское содержание», составленная по откорректированному проекту.

7.2 Оценка принятых 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 не сложный 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 объемно-планировочных, конструктивных и других 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.

Рабочий проект с разделом «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.).

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.

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

Таблица 4

Основные техническо-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм	Показатели		
			Пост-проектные	Пост-экспертные	Примечание (+увеличение -уменьшение)
1.	Общая длина распределительной сети водопровода, в том числе: ПЭ100 SDR26 - ø160х6.2 ПЭ100 SDR26 - ø110х4.2 ПЭ100 SDR26 - ø63х2.5 ПЭ100 SDR17 - ø32х2.0	м м м м м	16225 1583,00 6811,00 924,00 6907,00	16225 1583,00 6811,00 924,00 6907,00	
2.	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019, 2021 гг, в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	306,221 253,378 - 52,843	305,256 252,909 - 52,347	-0,965 -0,469 -0,496
3.	Из них: на 2019 год с МРП 2525 на 2021 год с МРП 2784	млн. тенге	9,715 296,506	9,299 295,957	
4.	Продолжительность строительства	мес	6	6	

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «**Реконструкция разводящих сетей водопровода с. Железнодорожное Карасуского района Костанайской области»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Общая длина распределительной сети водопровода, в том числе:	16225	м
ПЭ100 SDR26 - ø160х6.2	1583,00	м
ПЭ100 SDR26 - ø110х4.2	6811,00	м
ПЭ100 SDR26 - ø63х2.5	924,00	м
ПЭ100 SDR17 - ø32х2.0	6907,00	м
Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019, 2021 гг, в том числе:	305,256	млн.тенге
СМР	252,909	млн.тенге
прочие	52,347	млн.тенге
Продолжительность строительства	6	месяцев

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 декабря 2019 года № СНКП-0269.

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

Сакимов К.М.

Директор

Жусупов А.К.

Эксперт

Дюсембаев Б.К.

Эксперт

Ремизова Ж.Н.

Эксперт

Чапленко Л.В.

Эксперт

Номер: KZ92VDD00138014

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:

Государственное учреждение "Отдел жилищно - коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Карасуского района" Республика Казахстан, Костанайская область, Карасуский район, Карасуский с.о., с.Карасу, улица Исакова А, дом № 68

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050240010002

Наименование производственного объекта: Реконструкция разводящих сетей водопровода с. Железнодорожное Карасуского района Костанайской области

Местонахождение производственного объекта:

Костанайская область, Карасуский район, Железнодорожный с.о., с.Железнодорожное

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:** 31.01.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	9,7846124	21,92189491
Реконструкция разводящих сетей водопровода	9,7846124	21,92189491
в т.ч. по ингредиентам:		
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00065	0,0014457
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,578	0,04899
Железо (II, III) оксиды	0,00517	0,0133948
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,166	0,521
Пропан-2-он	0,0432	0,00093
Медь (II) оксид (в пересчете на медь)	0,00002	0,0000098
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,798	0,01208
Азота (IV) диоксид	0,000602	0,00002119
Азот (II) оксид	0,000094	0,0000053
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,191	0,01933
Бутилацетат	0,025306	0,000548
Бутан-1-ол	0,0013264	0,000029
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)	7,782939	21,2918004
Этилацетат	0,006964	0,000156
Этанол	0,018901	0,000424
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,00069	0,002065
Уайт-спирит	0,061	0,0052
Углерод	0,0000002	0,00000002
Углерод оксид	0,000116	0,00003
Толуол	0,1032	0,00224
Скипидар (в пересчете на углерод)	0,000664	0,0000149
Сера диоксид	0,000048	0,0000004
Хлорэтилен	0,0000013	0,000013
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000005	0,0000014
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,00072	0,002166
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 строительства (апрель 2021 г. - сентябрь 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.