ТОО «СевСтройНадзор»

«СҚО Петропавл қаласындағы Заречный кентінен КТҚ дейін диаметрі 225 мм тегеурінді кәріз коллектордың қайта жаңартуы»
жұмыс жобасы бойынша

29.10.2019 ж. № ССН-0122/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қызылжар су» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Севгражданпроект» ЖШС

Петропавл қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«СҚО Петропавл қаласындағы Заречный кентінен КТҚ дейін диаметрі 225 мм тегеурінді кәріз коллектордың қайта жаңартуы»
жұмыс жобасы бойынша осы сараптамалық корытындысы
«СевСтройНадзор» ЖШС берілді.

Бұл сараптамалық қорытындыны «СевСтройНадзор» ЖШС рұқсатынсыз толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ССН-0122/19 от 29.10.2019 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция напорного канализационного коллектора Ø225 мм от п. Заречный до КОС в городе Петропавловске СКО»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Кызылжар су»

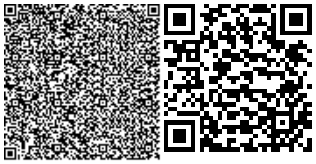
ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Севгражданпроект»

г. Петропавловск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту:
«Реконструкция напорного канализационного коллектора Ø225 мм от п. Заречный до КОС в городе Петропавловске СКО»
выдано ТОО «СевСтройНадзор»

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



1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция напорного канализационного коллектора Ø225 мм от п. Заречный до КОС в городе Петропавловске СКО».

Настоящее заключение выполнено на основании договора № 355 от 27.09.2019г., заключенным между ТОО «СевСтройНадзор» и ТОО «Кызылжар су».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Кызылжар су».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Севгражданпроект» (лицензия № 12013109 от 31.08.2012 года, проектная деятельность - I категория, выдана Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные средства.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основания для разработки:

задание на проектирование от 17.08.2018г.;

решение КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска» № 16.3.1-36/532 от 07.06.2019г.;

решение КГУ «Кызылжарский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» № 222 от 28.08.2019г.;

архитектурно-планировочное задание на проектирование № 16.3.1-15/483 от 07.06.2019г., выданное КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование № KZ17VUA00097840 от 27.08.2019г., выданное КГУ «Кызылжарский районный отдел строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»;

постановление акимата Кызылжарского района Северо-Казахстанской области № 144 от 21.05.2019г. о предоставлении права ограниченного целевого пользования (публичный сервитут) на земельный участок в Якорьском сельском округе Кызылжарского района Северо-Казахстанской области;

постановление акимата города Петропавловска Северо-Казахстанской области № 619 от 17.05.2019г. о предоставлении права ограниченного целевого пользования на земельные участки.

акт технического обследования выполненное ТОО «Севгражданпроект» в 2018г. (свидетельство об аккредитации № 00089);

дефектный акт от 28.01.2018г., составленный по результатам проведенного технического обследования состояния объекта;

топографическая съемка в М 1:500, выполненная ТОО «Севгражданпроект» в 2019 г. (лицензия № 006612 от 04.09.2001г. изыскательская деятельность, выдана Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства)

отчет об инженерно-геологических условиях выполненное ТОО «Севказдорпроект» в 2016 г. (лицензия №006320 от 09.08.2001г., выдана Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

письмо-заявка № 19.01-04/4062 от 12.09.2019г. о проведении экспертизы проектно-сметной документации, источнике финансирования и планируемых сроках выполнения СМР.

Технические условия:

Павлодарское НУ АО «КазТранОйл» от 29.08.2019г. для разработки проектной документации на пересечение действующего МН «ТОН-2» Ф720 мм, выведенного из эксплуатации МН «ТОН-2» Ф720 мм, существующей ВЛ-6 кВ, существующей ВЛ-10 кВ, кабелей связи на 1060,2 км линией напорного канализационного коллектора Ø225мм;

ТОО «Кызылжар су» от 04.07.2019г. № 19-317 на подключение к существующему напорному коллектору;

АО «Транснефть-Урал» от 20.04.2019г. № ТУР-21-13-13/14010 на пересечение методом ГНБ проектируемым канализационным коллектором с магистральным нефтепродуктопроводом Уфа – Омск Dn377 на 903,8 км, магистральным нефтепродуктопроводом Уфа – Петропавловск Dn500 на 904,9 км;

ТУСМ-8 ОДС – филиал АО «Казахтелеком» от 22.01.2019 № 08-65-1/2019.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 0. Паспорт рабочего проекта;
Том 1. Общая пояснительная записка;
Том 2 Сметная документация;
Том 3. Рабочие чертежи;
Том 4. Топографические изыскания;
Том 5. Отчет об инженерно-геологических изысканий;
Том 6. Проект организации строительства;
Том 7. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).
Состав Тома 3:
Том 3.1 Напорный канализационный коллектор Ø225мм.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Реконструкция напорного канализационного коллектора Ø225 мм.

5.4 Существующее положение

Год постройки – 1972 г, протяженность – 985,3 м., диаметр – 160 мм., материал труб – чугун, колодцы – сборные железобетонные элементы.

В результате обследования установлено следующее:

1. Коллектор Ø160мм находится аварийном состояние. По трассе коллектора Ø160мм видны следы устранения многочисленных порывов;

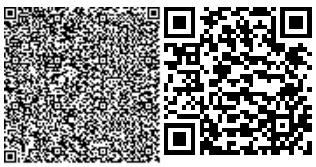
2. Существующий напорный канализационный коллектор Ø160мм пересекают нефтепроводы и кабель ТУСМ;

3. Местность, по которой проложены существующие напорные канализационные коллекторы, местами находится в заболоченном состоянии дождевыми и сточными водами. По всей трассе наблюдается растительность, мелкая поросль. Деревьев и кустарников, подлежащих выкорчевке, нет. Износ трубопроводов произошел вследствие воздействия агрессивной среды и длительной эксплуатации коллектора.

Выводы и рекомендации:

1. Северный напорный канализационный коллектор Ø160мм находится в аварийном состоянии;

2. Для нормальной эксплуатации напорного коллектора необходимо выполнить реконструкцию напорного коллектора Ø160мм.



6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Объект расположен на левом берегу реки Ишим на землях города Петропавловска, вдоль автомобильной дороги М-51 «Челябинск - Новосибирск», пересечена асфальтобетонными и грунтовыми дорогами, высоковольтными электролиниями, нефтепроводом, многочисленными искусственными и естественными понижениями с зарослями кустарника местами заполненными водой. Доступ к участку работ осуществляется автомобильным транспортом.

Естественный рельеф местности нарушен в результате инженерно-хозяйственной деятельности, встречаются понижения, заполненные водой и поросшие высокой травянистой и кустарниковой растительностью.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический подрайон – 1в;

Температура наружного воздуха. Град C^0;

Абсолютная максимальная + 40^0C;

Абсолютная минимальная - 44^0C;

Средняя из наиболее холодной пятидневки -36^0C;

Средняя из наиболее холодных суток - 40^0C;

Средняя из наиболее холодного периода - 24^0C;

Нормативная снеговая нагрузка – 0,7 кПа;

Нормативная ветровая нагрузка - 0,3 кПа.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

При проектировании канализационного коллектора использованы материалы инженерно-геологических изысканий, выполненных в 2016 году ТОО «Севказдорпроект».

В геолого-литологическом строении территории, по которым прокладываются сети канализации, принимают участие: почвенно-растительный грунт мощностью 0,3м; глина от 0,3 до 4,7м.

Грунты обладают коррозийной активностью по отношению к стальным конструкциям.

Грунтовые воды вскрыты на глубине 1,4÷2,0м от поверхности земли. Глубина промерзания грунтов -1,90м. По трудности разработки грунтов СН РК 8.02-05-2002 Сборник «Земляные работы».

Почвенный растительный грунт – группа - 1;

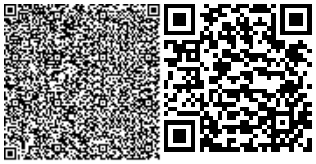
Техногенный грунт – группа - 1;

Суглинки, в том числе нарушенные - группа – 3;

- группа – 4.

По совокупности факторов, определяющих сложность инженерно-геологических условий (СНиП РК 1.02-18-2004), район изысканий относится к I категории сложности. Инженерно-геологические условия трасы осложнены пересечениями с дорогами, нефтепроводом, подземными и воздушными коммуникациями, а также воздействию паводковых вод в весеннее время при разливе реки. Естественный рельеф местности нарушен в результате инженерно-хозяйственной деятельности, встречаются понижения, заполненные водой и поросшие высокой травянистой растительностью. Участки трассы изрыты в результате проводимых ранее строительно-монтажных работ по прокладке подземных коллекторов.

В геологическом строении участка трассы на всем протяжении принимают участие аллювиальные отложения современного отдела четвертичной системы alQ4, представленные суглинками и глинами.



С поверхности повсеместно распространён почвенно-растительный грунт с корнями растений мощностью 0,30м; в местах проводимых ранее строительных работ по устройству коммуникаций, опор ЛЭП, проложения дороги, в районе КОС распространен техногенный грунт комковатый, в виде прослоев почвенно-растительного грунта, глинистого грунта, включений строительного мусора. На территории КОС в районе места бурения проходит несколько подземных коммуникаций, поэтому здесь с поверхности распространен нарушенный во время строительных работ суглинистый грунт без почвенно-растительного слоя.

Во время изысканий прошлых лет в пойменной части грунтовые воды были вскрыты на глубине 6,00 м с установившимся уровнем 4,00 м.

На территории КОС грунтовые воды вскрыты на глубине 5,80-6,00м с установившимся уровнем 3,30-3,70м от поверхности земли. Жидкая среда по отношению ко всем бетонам марки W4 на портландцементах не агрессивна. Следует предположить возможность появления грунтовых вод во время проведения строительных работ на территории КОС и по всей трассе коллектора на глубине 3,50-4,00м от поверхности земли; в весеннее время в связи с обильным таянием снега и появлением паводковых вод в русле реки и старицах, возможно появление временного грунтового потока-верховодки в верхних слоях грунта (1,50-2,00 м от поверхности земли); местами в особо пониженных местах в связи с близостью водоупора (глин с малым коэффициентом фильтрации) возможно застаивание поверхностных вод.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Конструктивные решения

Уровень ответственности здания – II (нормальный), не относящийся к технически сложным.

Плита днища - сборная железобетонная плита по т.п. 901-09-11.84 альбом V.

Стены камеры – монолитный бетон кл. В15 толщиной 400 мм.

Плита перекрытия – сборные железобетонные плиты по т.п. 902-09-22.84 альбом VII и серия 3.006.1-2/02 в.1-2.

Горловина камеры – сборные железобетонные кольца по серии 3.900.1-14в.1.

Пол – цементный раствор М100- 40 мм.

Горизонтальная гизроизоляция – оклеечная гидроизоляция из 2-х слоёв гидроизола.

Вертикальная гидроизоляция – окрасочная «Пенетрон» за 2 раза.

Для спуска в камеру предусмотрена металлическая стремянка С-1 через люк.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Сточные воды по напорному канализационному коллектору ∅ 225 поступают в камеру решеток.

Предусмотрена реконструкция напорного коллектора.

Проектируемый коллектор прокладывается параллельно трассе существующего коллектора ∅ 150 мм. После пересечения с нефтепроводами трасса поворачивает налево.

Коллекторы выполняются из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR17 ∅ 225 по ГОСТ 18599-2001 на средней глубине 3,00-4,00 м от поверхности земли.

Разработка грунта предусматривается открытым способом – экскаватором и закрытым методом – установкой ГНБ.

Пересечение с нефтепроводами выполняется в футлярах ∅ 500 мм.

Стальные фасонные части перед монтажом в камерах подвергаются усиленной антикоррозийной изоляции.

Монтаж трубопроводов вести согласно: СП РК 4.01-103-2013 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации", СН РК 4.01.05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб".

На сети устанавливаются прямоугольные камеры из монолитного бетона по серии 901-09-11.84 ал. IV и круглый колодец из сборных железобетонных элементов по серии 901-09-11.84 ал. II.

Камера № 1 в плане имеет прямоугольную форму размерами 2,5х4,5 м с рабочей частью высотой 6,05м. Камера № 2 в плане имеет прямоугольную форму размерами 2,0х2,5 м с рабочей частью высотой 4,0 м.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожарных мероприятий

Реализацию проекта предусмотрено выполнять в соответствии с СНиП РК 2.02.05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Строительная площадка должна быть обеспечена необходимыми средствами пожаротушения. Проезды и подъездные дороги, а также проходы для работающих, должны содержаться в исправном состоянии и не загромождаться установленные правила хранения различных групп материалов, при этом особое внимание обращается на хранение баллонов с газом, красок и других легковоспламеняющихся веществ.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Реконструкция напорного коллектора ∅ 225 мм от п. Заречный до КОС в городе Петропавловске СКО» разработан ТОО «Севгражданпроект».

В период реконструкции загрязнение атмосферного воздуха будет происходить только при проведении следующих строительных работ:

- земляные работы;
- погрузочно-разгрузочные работы;
- сварочные работы;
- покрасочные работы;
- приготовление битума,
- буровые работы

Земляные и погрузочно-разгрузочные работы. Проведение земляных и погрузочно-разгрузочных работ обусловлено необходимостью выемки с поверхности строительной площадки части грунта, а также пересыпки сыпучих строительных материалов (песок, щебень). Снятый грунт будет храниться на открытой площадке и по окончании строительных работ будет использоваться подсыпки и выравнивания территории.

Сварочные работы будут производиться посредством передвижного поста ручной дуговой сварки сталей штучными электродами и передвижного поста газовой сварки стали с использованием пропан-бутановой смеси и ацетилен-кислородным пламенем. В качестве сварочного материала будут использоваться электроды марки АНО-6, МР-3.

Покрасочные работы. Покрасочные работы будут производиться вручную, кистью. В качестве покрасочного материала будут использоваться грунтовка ГФ-021, растворитель марка Р-4.

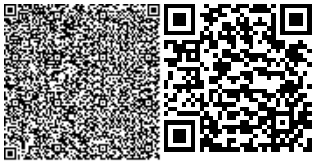
Приготовление битума. Все конструкции, соприкасающиеся с грунтом, будут обмазываться битумом по 2 раза, в связи с чем планируется приготовление битума в битумоплавильной установке.

Таблица 1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
на период строительства

Производство цех, участок	Номер ис- точника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тижения ПДВ
		существующее положение		На период реконструкции		П Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Площадка	6001	-	-	0.02145	0.00050734	0.02145	0.00050734	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Площадка	6001	-	-	0.002518	0.000058714	0.002518	0.000058714	2020
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Площадка	6001	-	-	0.0000266	0.0000000958	0.0000266	0.0000000958	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Площадка	6001	-	-	0.0125	0.000045	0.0125	0.000045	2020
(0621) Метилбензол (349)								
Площадка	6001	-	-	0.01722	0.000062	0.01722	0.000062	2020
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Площадка	6001	-	-	0.00333	0.000012	0.00333	0.000012	2020
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Площадка	6001	-	-	0.00722	0.000026	0.00722	0.000026	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Площадка	6001	-	-	0.001114	0.00005	0.001114	0.00005	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Площадка	6001	-	-	3.2556	0.0725048	3.2556	0.0725048	2020
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	3.3209786	0.0732659498	3.3209786	0.0732659498	
Всего по предприятию:		-	-	3.3209786	0.0732659498	3.3209786	0.0732659498	

Во время реконструкции объекта санитарно-питьевые и производственные нужды будут удовлетворяться за счет привозной воды хозяйственно-питьевого качества. Норма расхода воды на санитарно-питьевые нужды принята согласно приложению 3 СН РК 4.01-02-2011 и составляет 25 л на 1 чел. в смену.



Образование производственных сточных вод во время реконструкции объекта исключено. Утилизация хоз-бытовых сточных вод на период реконструкции предусматривается в биотуалет установлены на строительной площадке с последующей откачкой их ассенизационными машинами и вывозом на канализационные очистные сооружения города.

На период реконструкции возможно образование следующих видов отходов:

- твердые бытовые отходы;
- огарки электродов;
- тара из-под лакокрасочных материалов

Учитывая специфику объекта, расчет количества отходов, образующихся на момент эксплуатации, представляется невозможным и нецелесообразным.

На период строительства все виды отходов подлежать накоплению в срок не более 6 месяцев до их передачи сторонним организациям по договору.

Количество отходов на период строительства определялось расчетным путем, а также на основе прогнозных данных, представленных Заказчиком.

Таблица 2

Нормативы размещения отходов на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
На период строительства			
Всего	0,253719	-	0,253719
в т.ч. отходов производства	0,000719	-	0,000719
отходов потребления	0,253	-	0,253
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов	0,00021		0,00021
Зеленый уровень опасности			
Огарки электродов	0,000509	-	0,000509
ТБО	0,253	-	0,253
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект «Реконструкция напорного коллектора ∅ 225 мм от п. Заречный до КОС в городе Петропавловске СКО» разработан на основании задания на проектирование.

Монтаж трубопроводов вести согласно: СН РК 4.01-03-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации», СН РК 4.01.045-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб».

Представлены сведения об образующихся отходах строительства, о классификации отходов, условиях временного хранения отходов, сборе, использовании,

применении, обезвреживании, транспортировке, хранении и захоронении отходов строительства в соответствии с требованиями пунктов 4, 8-10, 12-17 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» № 187 от 23.04.2018г.

Представлены сведения об организации санитарно-защитной зоны. В связи с временным проведением строительных работ и неорганизованностью источников выбросов размер санитарно-защитной зоны не устанавливается.

На период эксплуатации размер СЗЗ данным проектом не устанавливается. В период эксплуатации источники выбросов загрязняющих веществ, источники физического воздействия (шум, вибрация, неионизирующее излучение) отсутствуют.

Радиоактивные источники отсутствуют.

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».

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

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

Расчёт продолжительности строительства и заделов по годам выполнен согласно СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II» и составляет 3,5 мес.

Начало работ предусмотрено на март 2020 года.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

2020 год – 100 %.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных нормативов и принятых проектных решений с учетом изменений согласно приказа №257 от 14.12.208г.

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 по выпуску сметной документации в редакции 2019г.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования, сборники сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов, сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (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);

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года, утвержденные приказом № 251-нк от 10.12.2018г.

ССЦ РК 8.04-08-2018 «Сборник сметных цен в текущем уровне цен на строительные материалы, изделия и конструкции» 2019г (17 сборников);

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

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

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

СЦПГ РК 8.04-12-2018 «Сборник сметных цен на перевозку грузов железнодорожным транспортом» 2019г.;

УСН РК 8.02-03-2018 «Сборник укрупнённых показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ»;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика и в соответствии с пунктами 55, 60 и 61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве(п. 16 приложения 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

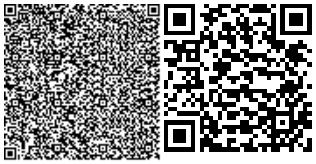
средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 72 приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

дополнительные затраты, включаемые в главу 9 сметного расчета стоимости строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (приложение 3 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

затраты на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2019 года с учетом текущего и(прогнозного) уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 августа 2017 года №34«Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018–2022 годы» с учетом изменений от 3 апреля 2018 года (протокол №14) с МРП 2019 года – 2525 тенге.



Налог на добавленную стоимость 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 экспертной организации в рабочий проект «Реконструкция напорного канализационного коллектора Ø225 мм от п. Заречный до КОС в городе Петропавловске СКО» внесены следующие изменения и дополнения:

Сметная документация:

в пояснительной записке отражены затраты и нормативы на стесненные условия производства работ.

Сводный сметный расчет:

откорректированы затраты на ПИР, согласно расчета.

ЛС-2-1

учтены заготовительно-складские затраты на материалы и приняты по прайс-листам;

П.11 принят насос мощностью 1,5 кВт С232-050101-0101;

П.12,13 пересчитана засыпка, предоставлен баланс земляных масс;

П.30 откорректированы объемы;

П.31,32 заменен на Е11-220601-05(ХХ);

П.36,44 исключен гидроизолирующий материал;

П.65 откорректирована протяженность прокладки;

П.72 откорректирована фракцию щебня.

7.2. Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 28.07.2016г.) разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в полном объеме, и соответствует заданию на проектирование, иным исходным данным и требованиям.

Принятые проектные решения с учетом замечаний п. 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям.

Проект «Реконструкция напорного коллектора ∅ 225 мм от п. Заречный до КОС в городе Петропавловске СКО» соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной приказом №204-п от 28 июня 2007 года.

Рабочий проект «Реконструкция напорного коллектора ∅ 225 мм от п. Заречный до КОС в городе Петропавловске СКО» соответствует требованиям Пунктам 4, 8-10, 12-17 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» № 187 от 23.04.2018г; Пунктам 108-110 123-133, 135 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при

строительстве, реконструкции, ремонту и вводу, эксплуатации объектов строительства», утвержденным приказом МНЭ РК от 28.02.2015г № 177.

Таблица 3

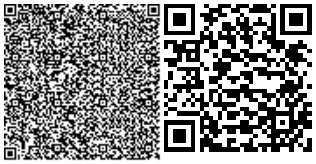
Основные показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
	Общая протяжённость коллекторов	м	985,30	985,30
	Трубопровод полиэтиленовый ПЭ 100 SDR 17 - Ø 225х13,4 «техническая» ГОСТ 18599-2002 (открытый способ)	м	17,0	17,0
	Трубопровод полиэтиленовый ПЭ100 SDR17- Ø 225х13,4 «техническая» ГОСТ 18599-2001 (прокладка методом ГНБ)	м	968,30	968,30
	Колодцы прямоугольные из монолитного бетона по т.п. 901-09-11.84 ал. IV - 4500х2500 - 2500х2000	шт	 1 1	 1 1
	Колодцы круглые из сборных железобетон-ных элементов по т.п. 901-09-11.84 д. л II - D 2000 мм	шт	1	1
	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином для воды PN10 DN 200 мм То же DN 100 мм	шт	7 4	7 4
	Общая сметная стоимость строительства в текущих (и прогнозных) ценах 2019г с учетом прогнозных уровней инфляции на 2020 год., в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	49,427 39,003 0,000 10,424	49,756 39,284 0,000 10,471
	Нормативная продолжительность строительства	мес.	3,5	3,5

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция напорного канализационного коллектора Ø225 мм от п. Заречный до КОС в городе Петропавловске СКО» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Общая протяжённость коллекторов - 985,30 м
Трубопровод полиэтиленовый ПЭ 100 SDR 17 - Ø 225х13,4 «техническая» ГОСТ 18599-2002 (открытый способ) - 17,0 м

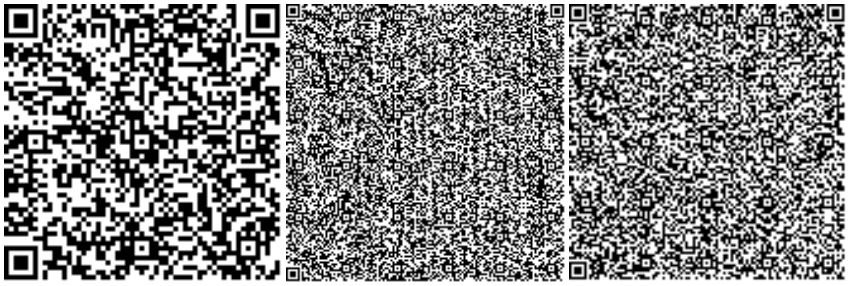


Трубопровод полиэтиленовый ПЭ100 SDR17- Ø 225х13,4 «техническая» ГОСТ 18599-2001 (прокладка методом ГНБ)	- 968,30 м
Колодцы прямоугольные из монолитного бетона по т.п. 901-09-11.84 ал. IV	
- 4500х2500	- 1 шт.
- 2500х2000	- 1 шт.
Колодцы круглые из сборных железобетон-ных элементов по т.п. 901-09-11.84 д. л II - D 2000 мм	- 1 шт.
Задвижка фланцевая с обрезиненным клином для воды PN10 DN 200 мм	- 7 шт.
То же DN 100 мм	- 4 шт.
Общая сметная стоимость строительства в текущих (и прогнозных) ценах 2019г с учетом прогнозных уровней инфляции на 2020 год., в том числе:	- 49,756 млн. тенге
СМР	- 39,284 млн. тенге
оборудование	- 0,000 млн. тенге
прочие	- 10,471 млн. тенге
Нормативная продолжительность строительства	- 3,5 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Кызылжар су» в соответствии с условиями договора от 27.09.2019г. № 355.

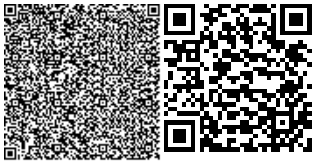
Мейрамгалиев Е.М.

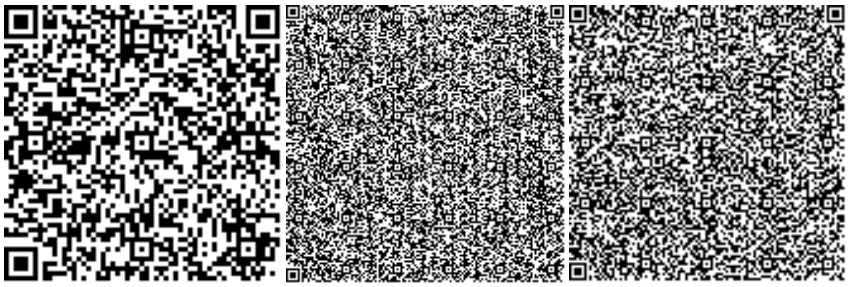
Директор



Мейрамгалиева С.К.

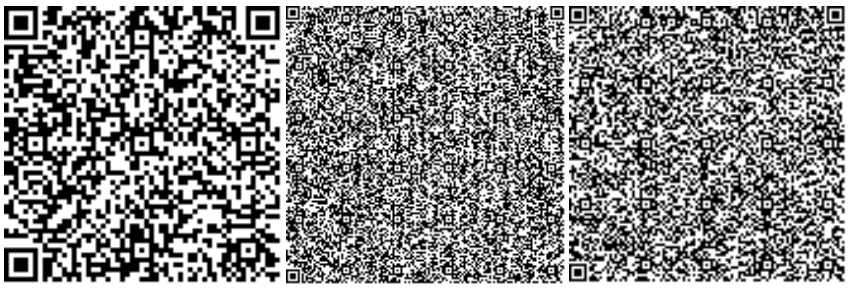
Эксперт





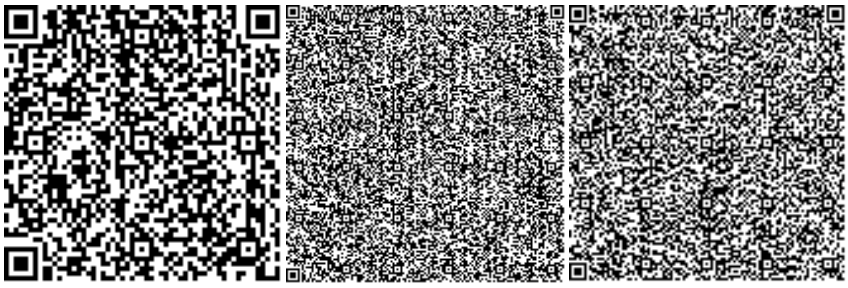
Воропай П.А.

Эксперт



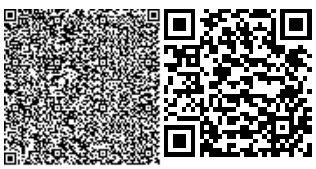
Гюнтер В.Г.

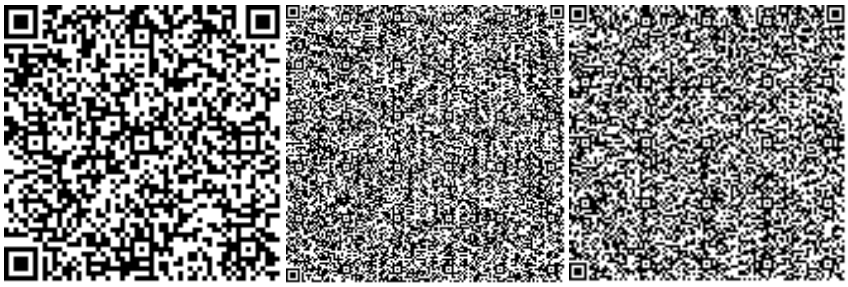
Эксперт



Баталов В.А.

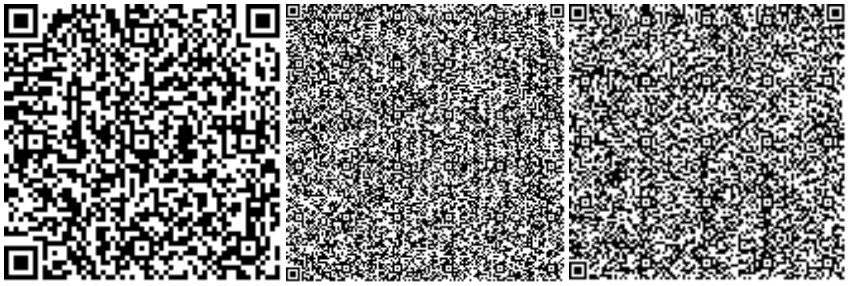
Эксперт

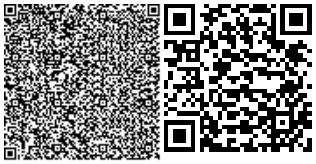




Молдыбаев А.К.

Эксперт





Нөмірі: KZ26VDD00130084

Солтүстік Қазақстан облысының әкімдігі

«Солтүстік Қазақстан облысы акімдігінің табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» коммуналдық мемлекеттік мекемесі

IV санаттағы объектілеріне қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат

Табиғатты пайдаланушының атауы:

"Қызылжар су" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі Проезд Кировский, № 2 үй,

(индекс, почтовый адрес)

Жеке сәйкестендіру нөмірі/бизнес-сәйкестендіру нөмірі: 031140004905

Өндірістік объектінің атауы: СҚО Петропавл қаласы Заречный кентінен КОС-қа дейінгі қысымды кәріз коллекторын қайта жаңарту

Өндірістік объектінің орналасқан жері:

Солтүстік Қазақстан облысы, Петропавл Қ.Ә., Петропавл қ.

Табиғат пайдаланудың мынадай шарттарын сақтау:

1. Осы IV санаттағы объектілеріне қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсаттың (бұдан әрі - IV санаттағы объектілеріне рұқсат) 1 қосымшасына сәйкес есептік және аспаптық жолмен негізінде және/немесе қоршаған ортаға эмиссия нормативтері жобалары, реконструкция немесе қайта құрылатын кәсіпорын объектілері жобаларының қоршаған ортаға әсерді бағалау бөлімдері эмиссия нормативтерінің ингридиенттері бойынша (заттар) мемлекеттік экологиялық сараптаманың оң қортындысы негізінде осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта белгіленген эмиссия (шығарындылар, төгінділер, қалдықтар, күкірт) лимиттерін асырмау.
2. Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатқа 2-қосымшаға сәйкес табиғат пайдалану шарттары.
Ескертпе:
* Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта белгіленген эмиссиялар лимиттері, жалпы эмиссиялар көлемі және ингредиенттер (заттар) бойынша осы IV санаттағы объектілеріне рұқсат берілген күннен бастап қолданысқа енеді және Қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат беру үшін құжаттардың нысандарын және оларды толтыру тәртібі қағидаларының 22 тармағында көрсетілген формула бойынша есептеледі.
IV санаттағы объектілеріне рұқсат қолданыстағы технологиялардың және осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта көрсетілген табиғат пайдалану шарттары өзгергенге дейін қолданыста болады.
Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсаттың 1 және 2 қосымшалары осы IV санаттағы объектілеріне рұқсаттың ажырамас бөлігі болып табылады.

Басшының орынбасары Абугалиев Ерлан Бекетович

(жеке қолы) Тегі, аты, әкесінінің аты (әкесінің аты болған жағдайда)

Берілген орны: Петропавл қ. **Берілген күні:** 28.10.2019 ж.

Қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсатқа 1 қосымша

Қоршаған ортаға эмиссиялар лимиттері

Ластайтын заттардың атауы	Қоршаған ортаға эмиссиялар лимиттері	
	грамм/сек	тонна/жыл
1	2	3
Ластаушы заттар шығарындылар лимиттері		
Оның ішінде, барлығы	3,3209486	0,0732659498
Реконструкция напорного канализационного коллектора от поселка Заречный до КОС	3,3209486	0,0732659498
Оның ішінде ингредиент бойынша:		
Пропан-2-он	0,00722	0,000026
Метилбензол	0,01722	0,000062
Фторлы газтәріздес қосындылар (фторға қайта есептегенде)	0,0000266	0,0000000958
Бейорганикалық тозаң құрамында кремнийі бар:%-бен 70-20 (қазақстандық кен орындарының цемент өндірісінің шамот, цемент, тозаңы; - балшық балшықты тақтатас, домна қожы, құм, клинкер, күйдірілген цемент тасы, кремнезем күлі ж.т.б.)	3,2556	0,0725048
Марганец және оның қосындылары (марганец IV оксидіне қайта есептегенде)	0,002518	0,000058714
Бутилацетат	0,0033	0,000012
Алкандар С12-19 (С-ға аударғанда)	0,001114	0,00005
Темір (II,III) оксиді	0,02145	0,00050734
диметилбензол (м-, о, п-, изомерлер коспалары)	0,0125	0,000045
Ластаушы заттар төгінділер лимиттері		
Өндіріс және тұтыну қалдықтарын орналастыру лимиттері		
Күкірт орналастыруға арналған лимиттері		

2 Қосымша қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсатқа

Табиғат пайдалану шарттары

Осы рұқсатта белгіленген эмиссия нормативтерін сақтауға міндетті.

Номер: KZ26VDD00130084

Акимат Северо-Казахстанской области

Коммунальное государственное учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Северо-Казахстанской области»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Қызылжар су" Проезд Кировский, дом № 2,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 031140004905

Наименование производственного объекта: Реконструкция напорного канализационного коллектора от поселка Заречный до КОС в городе Петропавловске СКО

Местонахождение производственного объекта:

Северо-Казахстанская область, Петропавловск Г.А., г.Петропавловск

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.

Примечание:

* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.

Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Заместитель руководителя Абугалиев Ерлан Бекетович

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

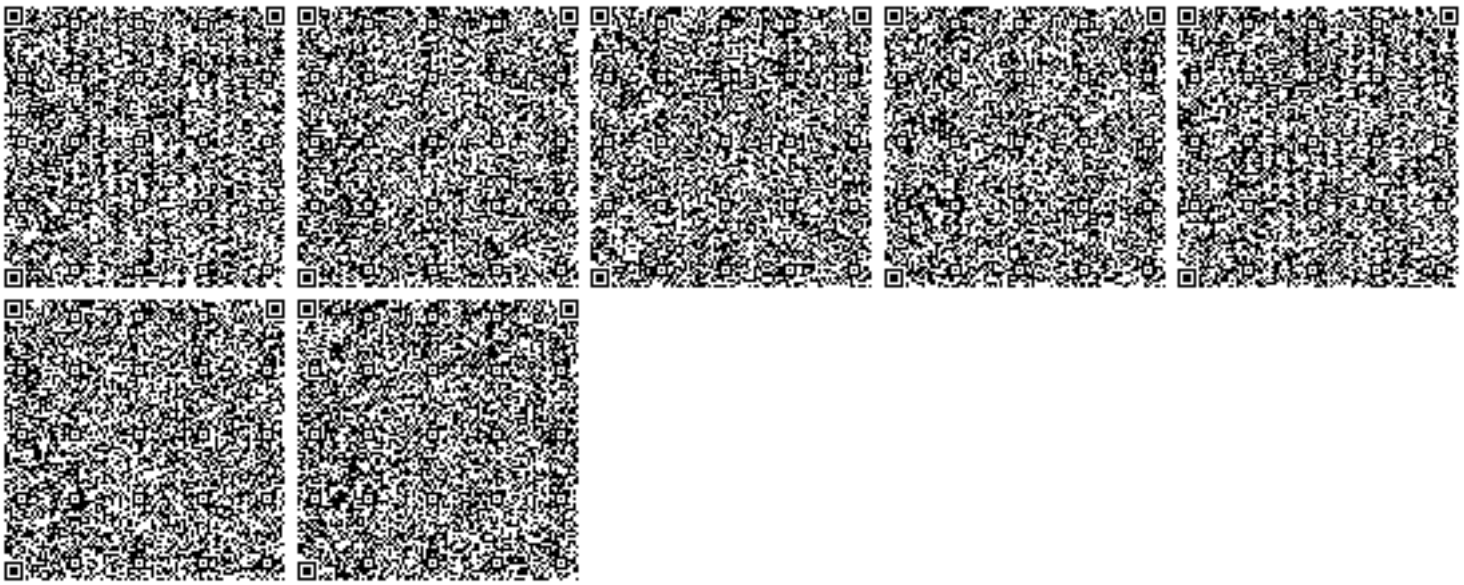
Место выдачи: г.Петропавловск **Дата выдачи:** 28.10.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	3,3209486	0,0732659498
Реконструкция напорного канализационного коллектора от поселка Заречный до КОС	3,3209486	0,0732659498
в т.ч. по ингредиентам:		
Пропан-2-он	0,00722	0,000026
Метилбензол	0,01722	0,000062
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000266	0,0000000958
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)	3,2556	0,0725048
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,002518	0,000058714
Бутилацетат	0,0033	0,000012
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,001114	0,00005
Железо (II, III) оксиды	0,02145	0,00050734
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0125	0,000045
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением.