«Солтүстік Қазақстан облысы Петропавл қаласында Парковая көшесі бойынша Исмаилов көшесінен бастап Ульянов көшесіне дейін Д-400 мм канализациялық коллекторды реконструкциялау»
жұмыс жобасы бойынша

14.06.2019 ж. № 12-0120/19
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«Петропавл қаласы әкімдігінің тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» коммуналдық мемлекеттік мекемесі
Петропавл қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Севгражданпроект» ЖШС
Петропавл қаласы

Көкшетау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Солтүстік Қазақстан облысы Петропавл қаласында Парковая көшесі бойынша Исмаилов көшесінен бастап Ульянов көшесіне дейін Д-400 мм канализациялық коллекторды реконструкциялау» жұмыс жобасы бойынша осы жинақтау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-нің Солтүстік өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-нің Солтүстік өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы жинақтау қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 12-0120/19 от 14.06.2019 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Реконструкция канализационного коллектора Д-400 мм по ул. Парковая от ул. Исмаилова до ул. Ульянова в г. Петропавловске Северо-Казахстанской области»

ЗАКАЗЧИК:
Коммунальное государственное учреждение
«Отдел жилищно-коммунального хозяйства,
пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата
города Петропавловска»
город Петропавловск

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Севгражданпроект»
город Петропавловск

город Кокшетау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция канализационного коллектора Д-400 мм по ул. Парковая от ул. Исмаилова до ул. Ульянова в г. Петропавловске Северо-Казахстанской области»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Северному региону.

Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Северному региону.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция канализационного коллектора Д-400 мм по ул. Парковая от ул. Исмаилова до ул. Ульянова в г. Петропавловске Северо-Казахстанской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 01 апреля 2019 года № 010640001556/190093/00 (79).

2. ЗАКАЗЧИК: Коммунальное государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Петропавловска», город Петропавловск.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Севгражданпроект», город Петропавловск (государственная лицензия I категории от 31 августа 2012 года № 12013109, выданная 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 05 сентября 2016 года;

дополнение (изменения) к заданию на проектирование, утвержденные заказчиком 20 мая 2019 года;

акт предварительного выбора земельного участка 19 сентября 2016 года;

постановление акимата города Петропавловска от 28 октября 2016 года № 2091 о предоставлении права ограниченного целевого пользования на земельные участки площадью 0,0992 га для реконструкции канализационного коллектора;

архитектурно-планировочное задание на проектирование от 03 ноября 2016 года № 16.3.1-15/864, утвержденное руководителем ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Петропавловска»;

перечень ресурсов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный и.о. руководителя КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Петропавловска» 11 июня 2019 года;

топографические изыскания, выполненные в 2019 году ТОО «Севгражданпроект» (государственная лицензия на изыскательскую деятельность от 04 сентября 2001 года ГСЛ № 006612, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

отчет об инженерно-геологических изысканиях (арх. № 1110), выполненный ТОО «Севказдорпроект» в 2019 году (государственная лицензия на изыскательскую деятельность от 09 августа 2001 года 16-ГСЛ № 006320 и приложение к лицензии от 26 июня 2012 года, выданные Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

акт технического обследования коллектора (арх. № 7970), выполненный ТОО «Севгражданпроект» в 2016 году (свидетельство об аккредитации от 25 декабря 2018 года № 00089, выданное Комитетом по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан);

дефектный акт, утвержденный заказчиком 20 мая 2019 года;

договор о государственных закупках от 26 августа 2016 года № 182 между КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Петропавловска» и ТОО «Севгражданпроект» на разработку проектно-сметной документации.

Письма КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Петропавловска»:

от 14 января 2019 года № 16.5.4-4/166 о расстоянии вывоза излишков грунта и стоков опорожнения коллектора на полигон ТБО;

от 12 февраля 2019 года № 16.5.4-1/839 о финансировании;

от 21 мая 2019 года № 2690 об отсутствии собственников недвижимости и земельных участков (третьих лиц), чьи интересы затрагиваются реконструкцией коллектора.

от 21 мая 2019 года № 2691 о зеленых насаждениях;

от 29 мая 2019 года № 2885 о сроках строительства;

от 11 июня 2019 года № 5138 о расходах канализационных стоков;

от 13 июня 2019 года № 5325 о дополнении (изменении) к заданию на проектирование;

от 14 июня 2019 года № 5380 о нормативной базе 2016 года.

Технические условия:

ТОО «Кызылжар су» от 09 января 2017 года № 17-001 на проектирование сетей канализации.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

согласование рабочего проекта КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Петропавловска» от 29 мая 2019 года № 2883;

согласование топографической съемки ТОО «Кызылжар су» 05 апреля 2019 года АО «Северо-Казахстанская Распределительная Электросетевая Компания»; Северо-Казахстанской областной дирекции телекоммуникаций АО «Казахтелеком» 30 апреля 2019 года; ТОО «Петропавловские Тепловые Сети» 01 апреля 2019 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

том 0. Паспорт рабочего проекта
том 1. Пояснительная записка
том 2. Сметы
том 3. Рабочие чертежи
том 3.1 Альбом Наружная канализация
том 6. Проект организации строительства (ПОС)
том 7. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)

5.4 Цель и назначение объекта, необходимость и целесообразность его строительства:

Реконструкция канализационного коллектора предусмотрена для бесперебойного транспортирования городских канализационных сточных вод для улучшения санитарно-эпидемиологического состояния города Петропавловска.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

В административном отношении объект расположен в застроенной части города Петропавловска в границах улиц Жамбыла, Исмаилова, Ауэзова и Ульянова. Трасса вокруг застроена многоэтажными домами, одноэтажной застройкой частного сектора, зданиями промышленного и культурно-бытового назначения; улица Парковая от ул. Исмаилова до ул. Ульянова заасфальтирована, пересечена многочисленными воздушными и подземными коммуникациями, а также улицами Челюскина, Маяковского, Партизанская, Попова, Муканова. Доступ к участку работ осуществляется автомобильным транспортом.

Согласно СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах» территория расположена вне зоны развития сейсмических процессов.

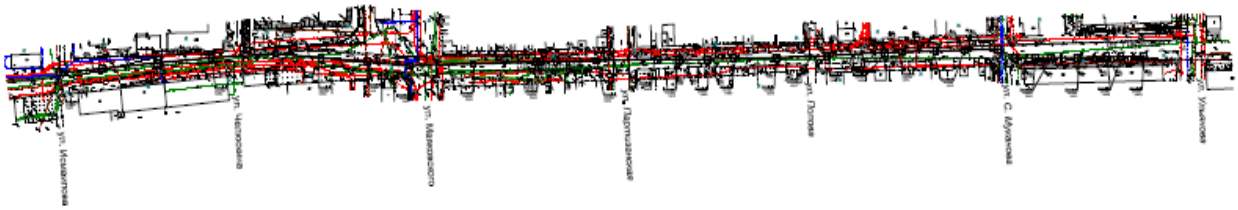

Рис.1 – ситуационная схема

Природно-климатические условия участка строительства:

Рабочий проект разработан для площадки строительства со следующими природно-климатическими условиями:

климатический район строительства	- 1, подрайон - 1В;
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки	- минус 34,8ºС;
нормативное значение веса снегового покрова	- 0,7 кПа;
нормативное значение ветрового давления	- 0,3 кПа;
господствующее направление ветров	- юго-западное.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно техническому отчету по инженерно-геологическим изысканиям выполненному ТОО «Севказдорпроект» (арх. № 1110) в 2019 году.

В геоморфологическом отношении район изысканий относится к переходу от плоского участка надпойменной террасы правого берега реки Ишим к плоской аллювиально-озерной равнине N_{1-2}.

Район изысканий по категории строительной сложности относится к I категории сложности. Инженерно-геологические условия трассы осложнены существующей застройкой, пересечениями с коммуникациями, с пересекаемыми улицами и возможно высоким уровнем поднятия грунтовых вод. Естественный рельеф местности нарушен в результате инженерно-хозяйственной деятельности.

В геолого-литологическом строении района проложения трассы принимают участие аллювиальные отложения современного отдела четвертичной системы alQ_4 представленные суглинками, и отложения неогенового возраста миоцен N_1, представленные глиной. Мощность суглинка от ул. Исмаилова до ул. Партизанская

достигает 1,80–2,50 м, от ул. Партизанская до ул. Ульянова возрастает до 4,00–4,50 м; соответственно мощность глины на рассматриваемую глубину 5,00 м убывает от ул. Исмаилова до ул. Ульянова с 2,00 м до 0,50 м. С поверхности повсеместно распространен техногенный грунт. Мощность техногенного грунта в среднем 0,50–1,00 м; местами, где проложены подземные коммуникации, до 2,50 м.

1 ИГЭ. С глубины 0.50 - 1.00 м до глубины от 2.80 - 3.00 м (от ул. Исмаилова до ул. Партизанская) до 4.50 - 4.90 м (от ул. Партизанская до ул. Ульянова) распространены аллювиальные суглинки современного отдела четвертичной системы, от серовато-коричневого до буровато-коричневого цвета, с прослойками мелкозернистого песка, с известковистыми выцветами и редкими мелкими известковистыми конкрециями, ожелезненные в различной степени, с разводами оглеения, комковатые, в состоянии от увлажненного до влажного.

Рекомендуемые значения нормативных характеристик:

Сн = 0,013 МПа; φн = 23°; γн = 19,00 кН/м^3; Е = 8,2 МПа; Ro= 228 КПа.

Рекомендуемые значения характеристик для расчета по деформациям:

C_{II} = 0,011 МПа; φ_{II} = 21°; γ_{II} = 18,81 кН/м^3.

2 ИГЭ. Глина неогенового возраста - миоцен залегает с глубины от 2.80 - 3.00 м (от ул. Исмаилова до ул. Партизанская) до 4.50-4.90 м (от ул. Партизанская до ул. Ульянова) до условно рассматриваемой глубины 5.00 м; пестроцветная в виде прослоев светлого голубовато-серого и рыжевато-коричневого цвета; с кремнисто-известковистыми стяжениями и конкрециями содержанием до 10 - 15%; по всей толще ожелезненная в различной степени, с включениями горошин марганца, местами с включениями мелкокристаллического гипса, в состоянии естественной влажности.

Рекомендуемые значения нормативных характеристик:

Сн = 0,035 МПа; φн = 19°; γн = 18,68 кН/м^3; Е = 10,8 МПа; Ro = 280 КПа.

Рекомендуемые значения характеристик для расчета по деформациям:

C_{II} = 0,029 МПа; φ_{II} = 18°; γ_{II} = 18,50 кН/м^3.

Вскрытые на прилегающих площадках во время изысканий прошлых лет грунтовые воды приурочены к четвертичным отложениям, к кремнисто-известковистым скоплениям в глинах неогенового возраста и техногенным грунтам. Грунтовые воды преимущественно техногенного происхождения и спорадического распространения, залегают на различных глубинах в виде разобщенных линз, что обусловлено разнородностью вмещающих их техногенных грунтов, подпором от заглубленных частей существующих зданий и сооружений.

На участке от ул.Исмаилова до ул.Партизанская появившийся уровень 1,50-7,0 м, установившийся 0,90-1,70 м. от поверхности земли: на участке от ул.Партизанская до ул.Ульянова появившийся уровень 2,50-5,0 м, установившийся уровень 0,6-1,7 м от поверхности земли.

По химическому составу фунтовые воды гидрокарбонатно - хлоридно - натриево - магниевые, гидрокарбонатно - хлоридно - натриево - кальциевые, гидрокарбонатно - хлоридно — магниево - кальциевые

Степень агрессивного воздействия жидкой среды на арматуру железобетонных конструкций при постоянном погружении неагрессивная, а при периодическом смачивании слабоагрессивная.

Жидкая среда по отношению ко всем бетонам марки W_4 на портландцементах по содержанию ионов SO_4 и HCO_3 не агрессивна.

Грунты оснований обладают от средней до высокой коррозионной активностью по отношению к стальным конструкциям, свинцовой и алюминиевой оболочкам кабеля. Степень коррозийности изменяется от нормальной до повышенной, а глубина

коррозийного поражения за пятилетний срок эксплуатации металлических конструкций составит от 0,5 мм до 1,0 мм. Удельное электрическое сопротивление грунтов в интервале 0,3-3,0 м составляет 16-25 Ом. м. Металлическим конструкциям требуется защитное покрытие и катодная поляризация.

Нормативная глубина промерзания для глинистых грунтов 190 см.

Существующее состояние

Согласно акту технического обследования по объекту «Реконструкция канализационного коллектора Ø300 мм по ул. Парковая от ул. Исмаилова до ул. Ульянова в г. Петропавловске СКО» от 3 октября 2016 года, выполненному ТОО «Севгражданпроект» коллектор построен в 1965 году. Протяженность составляет 947,1 метр. В результате обследования установлено, что коллектор заилен до 20-25 см сечения трубопровода, смотровые колодцы – элементы горловины и части верхнего строения рабочей зоны имеют до 50% разрушение защитного слоя бетона и коррозию арматуры. Вследствие воздействия агрессивной среды и длительной эксплуатации – имеется износ трубопроводов с разрушением верхнего свода трубы. Согласно выводов и рекомендаций необходимо выполнить реконструкцию коллектора методом бестраншейной прокладки и санации.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Канализационный коллектор

Рабочий проект реконструкции канализационного коллектора по ул.Парковая выполнен согласно заданию на проектирование, технических условий № 17-001 от 09 января 2017 года, выданных ТОО «Қызылжар су»; топографических изысканий и инженерно-геологических изысканий, в соответствии СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения»; СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб», «Методика по бестраншейной прокладке и санации инженерных коммуникаций».

Предусмотрена реконструкция существующего коллектора диаметром 300 мм, с заменой на диаметр 400 мм и реконструкция коллектора с сохранением диаметра реконструируемого трубопровода 250 мм. В связи со стеснёнными условиями, наличием существующих инженерных сетей, асфальтового покрытия и согласно заданию на проектирование реконструкция коллектора предусмотрена методом санации с частичным увеличением диаметра трубы.

Применяется технология увеличения диаметра трубопровода предусматривающая разрушение существующего ветхого трубопровода динамическим способом – разрушение специальным пневматическим молотом с конусным расширителем и вдавливанием осколков трубы в окружающий грунт при помощи протягивания пневмомолота лебёдкой и затяжкой в образующуюся полость вслед за продвигающимся пневмомолотом полиэтиленовой трубы ПЭ100 SDR17 – 400х23,7 «техническая» ГОСТ 18599-2001 протяженностью 818,3 метра и трубы ПЭ100 SDR17 – 250х14,8 «техническая» ГОСТ 18599-2001 протяженностью 128,8 метров.

Предусмотрена замена и ремонт существующих колодцев, разборка и восстановление асфальтобетонного покрытия дороги с подкаткой асфальтобетоном в соответствии с дефектным актом, утвержденным заказчиком.

На сети устанавливаются круглые колодцы диаметром 1500 мм из сборных железобетонных элементов серии 3.900-1. Выпуск 1 по тпр 902-09-22.84 альбом II.

Сборные железобетонные элементы колодцев покрываются гидроизоляционным покрытием «Пенетрон» за 2 раза. Стыки заделываются «Пенекритом».

Предусмотрено восстановление нарушенного асфальтобетонного покрытия в соответствии с дефектным актом, утвержденным заказчиком.

Таблица 1

Основные технические показатели

№ Поз.	Наименование показателей	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Общая протяжённость трубопроводов коллектора, всего, в том числе: труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 - 400х23,7 мм «техническая» ГОСТ 18599-2001 труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 - 250х14,8 мм «техническая» ГОСТ 18599-2001	м	947,1 818,3 128,8
2	Колодцы круглые железобетонные Ø1500 мм по тпр 902-09-22.84 ал. II	шт.	10

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Степень огнестойкости канализационных сетей и сооружений не нормируется.

Система канализации в условиях чрезвычайных ситуаций должна обеспечивать население транспортировкой сточных вод, обеспечивать бесперебойный прием сточных вод от потребителей. Транспортные связи организованы с улицы Парковая и обеспечивают возможность подъезда транспорта и в случае необходимости пожарных машин к площадке реконструкции.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Исполнитель оценки воздействия на окружающую среду: ТОО «Севгражданпроект» (лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 01006Р от 03.07.2007 г.).

Работы по реконструкции относятся к 4 категории согласно ст. 40 ЭК РК.

Воздействие на атмосферный воздух

Период реконструкции

На период проведения работ предполагаются следующие виды работ, являющиеся источниками выбросов в окружающую среду: земляные работы, пересыпка строительных материалов, битумные работы, сварочные работы.

Выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников загрязнения атмосферного воздуха в соответствие со статьей 28 Экологического кодекса РК при установлении нормативов ПДВ не учитывались.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период реконструкции приведены в таблице 2.

Таблица 2

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период реконструкции

Производство, цех, участок Код и наименование ЗВ	Номер источника выбросов	Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу						Год достижения ПДВ
		СП		период реконструкции		ПДВ		
		г/сек	т/период	г/сек	т/период	г/сек	т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды								
реконструкция	6001	-	-	0,00495	0,000029116	0,00495	0,000029116	период СМР
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/								
реконструкция	6001	-	-	0,000517	0,0000031656	0,000517	0,0000031656	период СМР
(0301) Азота (IV) диоксид								
реконструкция	6001	-	-	0,0002265	0,000000816	0,0002265	0,000000816	период СМР
(0304) Азот (II) оксид								
реконструкция	6001	-	-	0,0000368	0,0000001325	0,0000368	0,0000001325	период СМР
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/								
реконструкция	6001	-	-	0,0000240	0,0000000864	0,0000240	0,0000000864	период СМР
(2754) Углеводороды предельные С12-С19								
реконструкция	6001	-	-	0,2318	0,00136	0,2318	0,00136	период СМР
(2908) Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния								
реконструкция	6001	-	-	6,12585	0,237103	6,12585	0,237103	период СМР
Всего по предприятию:		-	-	6,3634043	0,2384963165	6,3634043	0,2384963165	

Воздействие на воздушный бассейн на период реконструкции ожидается незначительное.

Водные ресурсы

Работы осуществляются в границах населенного пункта. Водопотребление в ходе работ по реконструкции будет осуществляться привозной водой питьевого и технического качества. Водоотведение в ходе выполнения работ проектируется в биотуалет. Воздействие на водные ресурсы ожидается незначительное.

Земельные ресурсы

Участок проведения работ расположен на территории населенного пункта. По завершении строительных работ нарушенные участки подлежат рекультивации и благоустройству. Земельные ресурсы затрагивает в незначительной степени.

Воздействие на земельные ресурсы ожидается незначительное.

Оценка воздействия на недра

Воздействие на недра и геологические структуры не предусматривается.

Отходы производства и потребления

На период реконструкции предусмотрены объемы образования отходов производства и потребления, указанные в таблице 3.

Таблица 3

Обоснованные нормативы образования отходов производства и потребления на период реконструкции

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Всего	0,254026	-	0,254026
в т.ч. отходов производства	0,001026	-	0,001026
отходов потребления	0,253	-	0,253
Янтарный уровень опасности			
Ветошь промасленная (AD060)	0,001	-	0,001
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы (GO060)	0,253	-	0,253
Огарки сварочных электродов (GA090)	0,000026	-	0,000026
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Для сбора и временного хранения отходов предусматриваются специальные емкости и площадки. Своевременный сбор, организация временного хранения утилизация отходов способствуют минимуму воздействию на окружающую среду.

На предприятии собственные полигоны хранения отходов отсутствуют. Все образующиеся в процессе реконструкции отходы будут временно храниться, а затем передаваться по договору специализированным организациям для утилизации и переработки, либо уничтожения.

Воздействие отходов на окружающую среду будет оказываться незначительное.

Растительный и животный мир

Территория размещения объекта расположена в границах населенного пункта. На территории, редко встречающихся видов растений и животных, занесенных в Красную книгу, не зарегистрировано.

Предоставлено письмо КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата г. Петропавловск» № 2691 от 21.05.2019 г. Согласно данного письма вырубка зеленых насаждений на участке не требуется.

Реализация проекта не влияет на условия для обитания диких животных и птиц, так как на данной территории отсутствуют пути миграции птиц и скопления крупных животных. Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не ожидается.

Социально-экономическая среда

Реализация проекта будет способствовать увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет за счет налоговых отчислений, предотвращению аварийных ситуаций, загрязнения окружающей среды сточными водами.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности

В период работ по реконструкции на объекте воздействие носит временный характер и не вызывает возникновение и развитие необратимых природных процессов и явлений. В случае возникновения аварийных ситуаций на объекте должно быть обеспечено оперативное оповещение лиц, ответственных за безопасность. Для

выяснения причин и устранения последствий аварий должны быть приняты безотлагательные меры.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Данным проектом предусмотрена реконструкция существующего коллектора диаметром 300 мм, с заменой диаметра на диаметр 400 мм.

Представлены сведения о сборе, использовании, применении, обезвреживании, транспортировке, хранении и захоронении отходов реконструкции 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 23.04.2018 г.

Предусмотрено оборудование пункта мойки колес при выезде автотранспортного средства со строительной площадки на центральную магистраль, которое должно иметь твердое покрытие с организацией системы сточной ливневой канализации с септиком и емкостью для забора воды, что соответствует требованиям пункта 11 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» № 177 от 28.02.2015 г.

Указали сведения об организации питьевого водоснабжения, питания, стирки спецодежды стирки спецодежды работающих, занятых на реконструкции, что соответствует требованиям пунктов 105, 106, 136, 141 СП № 177 от 28.02.2015 г.

Даны сведения о выдаче рабочим и инженерно-техническому персоналу, занятым на реконструкции, специальной одежды, специальной обуви в соответствии с порядком и нормами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью, что соответствует требованиям пунктов 108-110 СП № 177 от 28.02.2015 г.

Представили сведения об обеспечении санитарно-бытовыми помещениями и устройствами работающих, занятых на реконструкции, что соответствует требованиям пунктов 123 – 133, 135 СП № 177 от 28.02.2015 г.

6.6 Организация строительства

В основу организации работ по строительству приняты по СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» и другие нормативные документы, действующие на территории Республики Казахстан. Строительство предусмотрено осуществлять в соответствии с рабочим проектом, проектом организации строительства и проектами производства работ.

Проект организации строительства разработан в соответствии с экологическими, санитарно-гигиеническими, противопожарными требованиями и другими нормами и правилами, обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении требований, предусмотренных рабочими чертежами.

Общая продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-102-2014 г. «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II» таблица Б.5.7.1 Продолжительность строительства составляет 3,5 месяца, в том числе подготовительный период.

Начало работ предусмотрено в августе 2019 года по письму КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Петропавловска» № 2885 от 29 мая 2019 года.

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 и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика на реализацию проекта 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 (редакция 2019.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения, выпуск 14;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015* изменения и дополнения, выпуск 14;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2018 (2019 год);

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2018 (2019) год;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2018 (2019);

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный и.о. руководителя КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Петропавловска» от 11 июня 2019 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года № 249-нқ).

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 (п. 16, приложение 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, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства 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 стоимость строительства определена в ценах 2019 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2018-2019 гг. выполнен с учетом норм

задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020–2024 годы, протокол №8 от 29 апреля 2019 года:

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 филиала РГП «Госэкспертиза» по Северному региону в рабочий проект «Реконструкция канализационного коллектора Д-400 мм по ул. Парковая от ул. Исмаилова до ул. Ульянова в г. Петропавловске Северо-Казахстанской области» внесены следующие изменения и дополнения:

по разделу «Наружная канализация»:

1) представлены письма: КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Петропавловска» № 2690 от 21.05.2019 г. по согласованию с заинтересованными госучреждениями, организациями и лицами, чьи интересы затрагивают рабочий проект и по отсутствию собственников недвижимости, чьи интересы затрагиваются рабочим проектом; письмо № 2883 от 29.05.2019 г. по согласованию откорректированного рабочего проекта;

2) из ведомости объемов дополнительных работ исключена разборка и восстановление асфальта, подкатка асфальтового покрытия, а также из спецификации НК.СО исключен ремонт горловины существующего колодца и демонтаж существующих колодцев. Представлен дефектный акт, утвержденный заказчиком;

3) засыпка котлованов после вскрытия принята согласно СН РК 5.01-01-2013 пункт 5.6.16;

4) представлено дополнение (изменение) к заданию на проектирование от 20.05.2019 года;

5) из спецификации оборудования, лист НК.СО-1, исключено обследование телевизионное инспекционное;

по разделу «Оценка воздействия на окружающую среду»:

6) расчет объемов эмиссий откорректирован согласно утвержденной проектно-сметной документации в соответствие со ст. 27 Экологического Кодекса РК.

7) скорость ветра в соответствие с п. 2.6 Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (Приложение № 11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК № 100-п от «18» 04 2008 года) принята согласно справки РГП «Казгидромет»;

8) предоставлено письмо КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата г. Петропавловск» № 2691 от 21.05.2019 г. об отсутствии зеленых насаждений на участке;

9) заявление об экологических последствиях, исходные данные по проекту утверждены заказчиком в соответствие с требованиями п. 45 Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду (утв. Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п) и ст. 41 Экологического Кодекса РК;

по разделу «Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам»:

10) представлены сведения по установлению санитарно-защитной полосы для канализационного коллектора диаметром 400 мм, что соответствует требованиям пункта 79 санитарных правил СП № 209 от 16.03.2015 г. «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов»;

по разделу «Организация строительства»:

11) календарный график приведен в соответствие с началом реализации проекта;

по разделу «Сметная документация»:

12) отдельные расценки приведены в соответствие с нормативной базой;

13) расценка на прокладку временного канализационного коллектора приведена в соответствие с технологией работ;

14) объемы работ приведены в соответствие с ведомостью объемов работ и рабочими чертежами;

15) общие стоимости и составляющие по отдельным расценкам приведены в соответствие с действующей нормативной базой;

16) стоимость канализационных технических труб (ГОСТ 18599-2001) принята по нормативной базе, как питьевые (ГОСТ 18599-2001), так как в представленном перечне, утвержденном заказчиком, стоимость технических труб выше, чем в нормативной базе питьевых;

17) в сметную документацию внесены дополнения и изменения с учетом замечаний экспертизы по рабочему проекту.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20 декабря 2016 года) разработчиком проекта установлен технически сложный II уровень ответственности.

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

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

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

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

Рабочий проект с оценкой воздействия на окружающую среду соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 09 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года № 204-п.

Рабочий проект соответствует требованиям пункта 79 санитарных правил (далее – СП) «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 г. № 209, пунктов 4, 8-10, 12-17 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору,

использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 23.04.2018 г. № 187, пунктов 11, 105, 106, 108-110, 123-133, 135, 136, 141 СП «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 г. № 177.

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

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту представлены в таблице 4.

Таблица 4

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Общая протяжённость трубопроводов коллектора, всего, в том числе: труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 - 400х23,7 мм «техническая» ГОСТ 18599-2001 труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 - 250х14,8 мм «техническая» ГОСТ 18599-2001	м	947,1 818,3 128,8	947,1 818,3 128,8
2	Колодцы круглые железобетонные Ø1500 мм по тпр 902-09-22.84 ал. II	шт.	10	10
3	Общая сметная стоимость в ценах 2018 года и текущих ценах 2019 года, всего в том числе: СМР прочие затраты	млн. тенге	102,340 82,260 20,080	75,067 58,882 16,185
	В том числе: 2018 год (ПИР) 2019 год (в том числе экспертиза ПСД)	млн. тенге		 5,306 69,761
4	Нормативная продолжительность строительства	мес.	3,5	3,5

Примечание: Снижение сметной стоимости вызвано приведением в соответствие объемов, расценок, стоимости материалов в смете согласно рабочих чертежей и нормативной базы.

8. ВЫВОДЫ

1. С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Реконструкция канализационного коллектора Д-400 мм по ул. Парковая от ул. Исмаилова до ул. Ульянова в г. Петропавловске Северо-Казахстанской области» соответствует

требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Общая протяжённость трубопроводов коллектора, всего,	947,1	м
в том числе:		
труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 - 400х23,7 мм «техническая» ГОСТ 18599-2001	818,3	м
труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 - 250х14,8 мм «техническая» ГОСТ 18599-2001	128,8	м
Колодцы круглые железобетонные Ø1500 мм по тпр 902-09-22.84 ал. II	10	шт.
Общая сметная стоимость в ценах 2018 года и текущих ценах 2019 года, всего	75,067	млн. тенге
в том числе:		
СМР	58,882	млн. тенге
прочие затраты	16,185	млн. тенге
Нормативная продолжительность строительства	3,5	месяца

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Коммунальным государственным учреждением «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Петропавловска» в соответствии с условиями договора от 01 апреля 2019 года № 010640001556/190093/00 (79).

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Солтүстік Қазақстан облысы Петропавл қаласында Парковая көшесі бойынша Исмаилов көшесінен бастап Ульянов көшесіне дейін Д-400 мм канализациялық коллекторды реконструкциялау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Коллектор құбырларының жалпы ұзындығы, барлығы,	947,1	м
оның ішінде:		
полиэтилен құбыры ПЭ100 SDR17 - 400х23,7 мм «техникалық» МемСТ 18599-2001	818,3	м
полиэтилен құбыры ПЭ100 SDR17 - 250х14,8 мм «техникалық» МемСТ 18599-2001	128,8	м

Құдықтар дөңгелек темірбетон Ø1500 мм сол сияқты өлшеммен 902-09-22.84 ал. II	10	дана
2018 жылғы бағаларда және 2019 жылғы ағымдағы бағаларда жалпы сметалық құны, барлығы	75,067	млн. теңге
оның ішінде:		
ҚМЖ	58,882	млн. теңге
өзге шығындар	16,185	млн. теңге
Салудың нормативтік ұзақтығы	3,5	ай

2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 01 сәуірдегі №010640001556/190093/00 (79) шарттың талаптарына сәйкес «Петропавл қаласы әкімдігінің тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» коммуналдық мемлекеттік мекемесі кепілдік етеді.

3. Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

4. Тапсырыс беруші салу езінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Омарбеков Т.К.

Директор

Кирилов Е.Ю.

Начальник производственного отдела

Радченко Л.В.

Заместитель директора

Исангулова Р.Г.

Эксперт

Некрошевич А.А.

Эксперт

Евстафьева Е.П.

Эксперт

Юрьев С.А.

Эксперт

Жакупова А.С.

Ведущий специалист

Номер: KZ58VDD00120390

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:

Коммунальное государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Петропавловска" Республика Казахстан, Северо-Казахстанская область, Петропавловск Г.А., г.Петропавловск, улица Конституции Казахстана, дом № 23,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 010640001556

Наименование производственного объекта: РП "Реконструкция канализационного коллектора Д-400 мм по ул. Парковая от ул. Исмаилова до ул. Ульянова в г. Петропавловске Северо-Казахстанской области"

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:** 07.06.2019 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:	6,3634043	0,2384963165
РП "Реконструкция канализационного коллектора Д00 мм по ул. Парковая от ул. Исмаилова до ул. Ульянова в г. Петропавловске Северо-Казахстанской области"	6,3634043	0,2384963165
в т.ч. по ингредиентам:		
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000517	0,0000031656
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)	6,12585	0,237103
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000024	0,0000000864
Железо (II, III) оксиды	0,00495	0,000029116
Азот (II) оксид	0,0000368	0,0000001325
Азота (IV) диоксид	0,0002265	0,000000816
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,2318	0,00136
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.

Нөмірі: KZ58VDD00120390

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:

"Петропавл қаласы әкімдігінің тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі" коммуналдық мемлекеттік мекемесі Қазақстан Республикасы, Солтүстік Қазақстан облысы, Петропавл Қ.Ә., Петропавл қ., улица Конституции Казахстана, № 23 үй,

(индекс, почтовый адрес)

Жеке сәйкестендіру нөмірі/бизнес-сәйкестендіру нөмірі: 010640001556

Өндірістік объектінің атауы: "Солтүстік Қазақстан облысы Петропавл қаласы Измайлов көшесінен Ульянов көшесіне дейін Парковая көшесі бойынша Д-400 мм кәріз коллекторын қайта жаңарту" ЖЖ

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 жане 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:** 07.06.2019 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	6,3634043	0,2384963165
РП "Реконструкция канализационного коллектора Д00 мм по ул. Парковая от ул. Исмаилова до ул. Ульянова в г. Петропавловске Северо-Казахстанской области"	6,3634043	0,2384963165
Оның ішінде ингредиент бойынша:		
Марганец және оның қосындылары (марганец IV оксидіне қайта есептегенде)	0,000517	0,0000031656
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.)	6,12585	0,237103
Фторлы газтәріздес қосындылар (фторға қайта есептегенде)	0,000024	0,0000000864
Темір (II,III) оксиді	0,00495	0,000029116
Азот (II) оксиді	0,0000368	0,0000001325
Азот (IV) диоксиді	0,0002265	0,000000816
Алкандар С12-19 (С-ға аударғанда)	0,2318	0,00136
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.