«Павлодар облысы Екібастұз қаласында Мәшһүр Жүсіп көшесі бойынша траншеясыз тәсілмен (санация әдісі) канализациялық коллекторды реконструкциялау»
жұмыс жобасы бойынша
(оң)
06.08.2019 ж. № 06-0183/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Екібастұз қаласы әкімдігінің құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«АрхпроектPLUS» ЖШС,
Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Павлодар облысы Екібастұз қаласында Мәшһүр Жүсіп көшесі бойынша траншеясыз тәсілмен (санация әдісі) канализациялық коллекторды реконструкциялау» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК Шығыс өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Шығыс өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 06-0183/19 от 06.08.2019 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Реконструкция канализационного коллектора бестраншейным способом (метод санации) по улице Мәшһүр Жүсіп в городе Экибастузе Павлодарской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «АрхпроектPLUS»,
город Павлодар

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция канализационного коллектора бестраншейным способом (метод санации) по улице Мәшһүр Жүсіп в городе Экибастузе Павлодарской области»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону.

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

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция канализационного коллектора бестраншейным способом (метод санации) по улице Мәшhүр Жүсіп в городе Экибастузе Павлодарской области», разработан в 2019 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора №060240010430/190071/00 (71) от 05 июня 2019 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Реконструкция канализационного коллектора бестраншейным способом (метод санации) по улице Мәшhүр Жүсіп в городе Экибастузе Павлодарской области».

2 ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «АрхпроектPLUS», государственная лицензия ГСЛ №016259 от 23 сентября 2004 года (II категория), выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, город Павлодар.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование объекта «Реконструкция канализационного коллектора бестраншейным способом (метод санации) по улице Мәшhүр Жүсіп в городе Экибастузе Павлодарской области», утвержденное руководителем ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза» от 02 мая 2019 года;

дефектные акты по рабочему проекту «Реконструкция канализационного коллектора бестраншейным способом (метод санации) по улице Мәшhүр Жүсіп в городе Экибастузе Павлодарской области», утвержденные руководителем ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза» от 06 августа 2019 года;

постановление акимата города Экибастуза Павлодарской области №577/6 от 21 июня 2019 года о предоставлении права постоянного землепользования на земельный участок;

акт на право постоянного землепользования №0263357 (кадастровый номер 14-219-060-087) от 28 декабря 2009 года, выданный ГУ «Отдел земельных отношений акимата города Экибастуза»;

приказ №192 решения на реконструкцию, выданный ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата города Экибастуза» №2410/3-14/200 от 15 мая 2019 года;

экспертное заключение №ИТБ-198-19 от 21 апреля 2019 года по результатам проведенного технического обследования и оценки технического состояния железобетонного канализационного коллектора переменного диаметра по ул.М.Жусуп в г.Экибастузе, выполненное ТОО «Инженерно Техническое Бюро ПромТехЭнергоСтрой» (свидетельство об аккредитации №00187 от 27 ноября 2017 года, аттестат эксперта Кулибакина А.В., №KZ71VJE00028989 от 21 июля 2017 года, аттестат эксперта Билоножка Д.С., №KZ68VJE00022641 от 10 февраля 2017 года);

экспертное заключение №ИТБ-199-19 от 28 мая 2019 года по результатам проведенного технического обследования и оценки технического состояния основного магистрального самотечного канализационного коллектора ДУ 1000-300 мм по ул.М.Жусуп в г.Экибастуз, выполненное ТОО «Инженерно Техническое Бюро ПромТехЭнергоСтрой» (свидетельство об аккредитации №00187 от 27 ноября 2017 года, аттестат эксперта Кулибакин А.В., №KZ71VJE00028989 от 21 июля 2017 года, аттестат эксперта Билоножка Д.С., №KZ68VJE00022641 от 10 февраля 2017 года);

архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ52VUA00076646 от 20 мая 2019 года по объекту «Реконструкция канализационного коллектора бестраншейным способом (метод санации) по улице Мәшһүр Жүсіп в городе Экибастузе Павлодарской области», выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Экибастуза»;

технический отчет на инженерно-геодезические изыскания, выполненный ТОО «КазИГИС» в 2019 году;

технический отчет на инженерно-геологические изыскания, выполненный ТОО «КазИГИС» в 2019 году;

перечень материалов, изделий, конструкций и оборудования, принятых по ценовым предложениям для проектирования, утвержденный руководителем ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза» от 22 июля 2019 года.

5.2 Согласования заинтересованных организаций

письмо - согласование №2411/1-07/365 от 15 мая 2019 года, выданное ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Альбом 1. 60/19-НК. Наружные сети канализации.
Том 1. 60/19-ОПЗ. Общая пояснительная записка.
Том 2. 60/19-ПРП. Паспорт рабочего проекта.
Том 3. 60/19-СМ. Сметная документация.
Том 4. 60/19-ИИ. Инженерно-геодезические, инженерно-геологические изыскания.
Том 5. 60/19-ОВОС. Оценка воздействия на окружающую среду.
Том 6. 60/19-ПОС. Проект организации строительства.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является реконструкция основного канализационного коллектора, прокладываемого по улице Мәшһүр Жүсіп в городе Экибастузе.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение объекта: Павлодарская область, город Экибастуз, по улице Мәшһүр Жүсіп.

Природно-климатические условия района строительства

Согласно СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к III климатическому району к подрайону IIIA.

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

Расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 34,6°С.
Нормативная снеговая нагрузка	- 70 кгс/м^2.
Нормативная ветровая нагрузка	- 38 кгс/м^2.
Зона влажности	- сухая.
Район площадки строительства	- не сейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки объекта

Инженерно-геологические условия на площадке объекта были выполнены в апреле2019 г.

В геоморфологическом отношении исследуемый район работ расположен на контакте с Казахстанским мелкосопочником. Рельеф ровный. Участок работ находится на улице Машхур Жусупа г. Экибастуза, на исследуемой территории имеются посадки деревьев и кустарников, асфальтовые дорожки.

Геологический разрез в пределах разведанной глубины 5,0 метров, представлен двумя геолого-генетическими комплексами:

терригенные отложения современного возраста;

элювиальными отложениями мезозойского возраста.

Терригенные отложения современного возраста представлены насыпным грунтом - глиной темно-коричневой, переотложенной, с щебнем до 30,0%, слежавшейся. Мощность отложений 0,8-1,4 м.

Элювиальные отложения мезозойского возраста представлены глиной пестроцветной (желто-коричневой, серой, серо-синей), с дресвой до 5,0%, мощность отложений 3,6-4,2 м.

С учетом возраста, генезиса и номенклатурного вида грунта выделено 2 инженерно-геологических элемента (ИГЭ), описание которых приведены ниже:

ИГЭ-1 0,0-0,8(1,4) м Насыпной грунт - глина темно-коричневая, переотложенная, с щебнем до 30,0%, слежавшаяся.

ИГЭ-2 0,8(1,4)-5,0 м Глина пестроцветная, полутвердая и тугопластичная, ожелезненная, с включением дресвы до 5,0%. Физико-механические характеристики грунта: плотность - 2,00 г/см^3, модуль деформации при естественной влажности - 75 кгс/см^2, угол внутреннего трения при естественной влажности - 18 градусов, сила сцепления при естественной влажности - 0,75 кгс/см^2.

На момент проведения инженерно-геологических изысканий, апрель 2019 года, на исследуемую глубину 5,0 м грунтовые воды не вскрыты. В весенне-осеннее время и после обильных осадков на кровле глин возможно образование водоносного горизонта типа верховодки.

Грунты обладают «средней» коррозийной активностью к стали, к свинцовой оболочке кабеля - низкой, к алюминиевой оболочке кабеля - высокой, к бетону на портландцементе - неагрессивные.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов равна 2,05 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети канализации

Длина трассы основного канализационного коллектора составляет 4 940,8 м, в том числе:

1 очередь:

<u>I пусковой комплекс:</u>

реконструкции канализационного коллектора на участке СК12-СК13 - диаметром 1000 мм - 16 м;

монтаж и демонтаж временного коллектора диаметром 500 мм в 2 нитки - 100 м;

монтаж и демонтаж временного коллектора диаметром 300 мм в 1 нитку - 158 м.

2 очередь:

<u>II пусковой комплекс:</u>

реконструкции канализационного коллектора на участке СК1-СК27 (за исключением

СК12-СК13) - диаметром 1000 мм - 1923,9 м;

монтаж и демонтаж временного коллектора диаметром 500 мм в 2 нитки - 5940х2=11890 м;

монтаж и демонтаж временного коллектора диаметром 300 мм в 1 нитку - 5946 м;

монтаж и демонтаж временного коллектора диаметром 500 мм в 1 нитку отвода поступления сточных вод в колодцы, где выполнены врезки - 150 м;

монтажа и демонтажа временного коллектора диаметром 300 мм в 1 нитку отвода поступления сточных вод в колодцы, где выполнены врезки - 500 м.

<u>III пусковой комплекс:</u>

реконструкции канализационного коллектора на участке СК27-СК166- диаметром 800 мм - 2144,7 м, диаметром 700 мм - 472,7 м;

монтаж и демонтаж временного коллектора диаметром 500 мм в 2 нитки - 6972,5х2=13945 м;

монтаж и демонтаж временного коллектора диаметром 500 мм в 1 нитку отвода поступления сточных вод в колодцы, где выполнены врезки - 150 м;

монтаж и демонтаж временного коллектора диаметром 300 мм в 1 нитку отвода поступления сточных вод в колодцы, где выполнены врезки - 200 м.

<u>IV пусковой комплекс:</u>

Реконструкции канализационного коллектора на участке СК166-СК4н - диаметром 500 мм - 2,1 м, диаметром 400 мм - 100,9 м, диаметром 300 мм - 335,5 м;

монтаж и демонтаж временного коллектора диаметром 500 мм в 1 нитку - 1335 м;

монтаж и демонтаж временного коллектора диаметром 300 мм в 1 нитку отвода поступления сточных вод в колодцы, где выполнены врезки - 150 м.

На трассе расположены железобетонные смотровые колодцы. Смотровые колодцы состоят из плит днища, железобетонных стеновых колец диаметром 1000, 1500, 2000 мм и плит перекрытия.

Часть коллектора находится под дорожным полотном. Есть места, где коллектор находится под тротуарами, газонами.

Условия реконструкции - стесненные.

Рабочий проект разработан на две очереди строительства с выделением 4 (четырех) пусковых комплексов.

Первая очередь строительства

<u>I пусковой комплекс: реконструкции канализационного коллектора на участке СК11-СК13</u>

По результатам видеоматериалов, а так же на основании основных параметров, материала и конструкции труб, градостроительных условий, рельефа местности, проектом предусмотрен бестраншейный метод (санация) реконструкции канализационного коллектора.

Производство работ осуществляется участками поочередно. Сначала участок трубопровода опорожняется, для чего в канализационных колодцах, ограничивающих участок сети, устанавливаются пневматические пробки-заглушки. Прекращение транспортирования воды осуществляется путем устройства временных напорных трубопроводов, которые обслуживаются передвижным самовсасывающими насосным агрегатом VARISCO J12-400 производительностью 1200 м^3/час, напором 8 м, мощностью 55 кВт в количестве 2 шт., Wacker Neuson PS 4 11003 HF 8878 производительностью 300 м^3/час, напором 32,5 м, мощностью 3 кВт в количестве 1 шт. и перекачкой сточных вод ниже санируемого участка. Для предотвращения поступления сточных вод в колодцы, где выполнены врезки, так же предусмотрена временной фекальной перекачки при переносных трехфазных погружных насосов Wacker Neuson PS 4 11003 HF 8878

производительностью 300 м^3/час, напором 32,5 м, мощность 3 кВт; Pedrollo серия VXm 8/35-1 однофазный, производительность 100 м^3/час, напор 6,5 м.

Перед вводом сплошного полимерного рукава(лайнер) диаметром 1000 мм, в трубопровод вводится пролайнер, который служит для легкого скольжения полимерного рукава (лайнер) в трубопроводе.

С помощью лебедки вводится сам сплошной полимерный рукав (лайнер) в трубопровод. В полимерный рукав (лайнер) вводится установка - ультрафиолетовый облучатель.

Существующие кольца рабочей горловины и плиты колодцев демонтируются и на их месте проектируются новые. Принимаем временный напорный трубопровод диаметром 500 мм в 2 нитки, временный напорный трубопровод диаметром 300 в 1 нитку.

После окончания облучения, демонтируются пакеры (заглушки) и обрезаются торцы полимерного рукава (лайнер) и производится видеоинспекция просанированного участка.

Вторая очередь строительства

II пусковой комплекс: реконструкции канализационного коллектора на участке СК1-СК27 (за исключением СК12-СК13)

По результатам видеоматериалов, а так же на основании основных параметров, материала и конструкции труб, градостроительных условий, рельефа местности, проектом предусмотрен бестраншейный метод (санация) реконструкции канализационного коллектора.

Производство работ осуществляется участками поочередно. Сначала участок трубопровода опорожняется, для чего в канализационных колодцах, ограничивающих участок сети, устанавливаются пневматические пробки-заглушки. Прекращение транспортирования воды осуществляется путем устройства временных напорных трубопроводов, которые обслуживаются передвижным самовсасывающими насосным агрегатом VARISCO J12-400 производительностью 1200 м^3/час, напором 8 м, мощностью 55 кВт в количестве 2 шт., Wacker Neuson PS 4 11003 HF 8878 производительностью 300 м^3/час, напором 32,5 м, мощностью 3 кВт в количестве 1 шт. и перекачкой сточных вод ниже санируемого участка. Для предотвращения поступления сточных вод в колодцы, где выполнены врезки, так же предусмотрена временной фекальной перекачки при переносных трехфазных погружных насосов Wacker Neuson PS 4 11003 HF 8878 производительностью 300 м^3/час, производительностью 32,5 м, мощность 3 кВт; Pedrollo серия VXm 8/35-1 однофазный, производительность 100 м^3/час, напор 6,5 м.

Перед вводом сплошного полимерного рукава (лайнер), в трубопровод вводится пролайнер, который служит для легкого скольжения полимерного рукава (лайнер) в трубопроводе.

С помощью лебедки вводится сам сплошной полимерный рукав (лайнер) диаметром 1000 мм в трубопровод. В полимерный рукав (лайнер) вводится установка - ультрафиолетовый облучатель.

Существующие кольца рабочей горловины и плиты колодцев демонтируются и на их месте проектируются новые. Принимаем временный напорный трубопровод диаметром 500 в 2 нитки, временный напорный трубопровод диаметром 300 в 1 нитку.

После окончания облучения, демонтируются пакеры (заглушки) и обрезаются торцы полимерного рукава (лайнер) и производится видеоинспекция просанированного участка.

III пусковой комплекс: реконструкции канализационного коллектора на участке СК27-СК166

По результатам видеоматериалов, а так же на основании основных параметров, материала и конструкции труб, градостроительных условий, рельефа местности, проектом предусмотрен бестраншейный метод (санация) реконструкции

канализационного коллектора.

Производство работ осуществляется участками поочередно. Сначала участок трубопровода опорожняется, для чего в канализационных колодцах, ограничивающих участок сети, устанавливаются пневматические пробки-заглушки. Прекращение транспортирования воды осуществляется путем устройства временных напорных трубопроводов, которые обслуживаются передвижным самовсасывающими насосным агрегатом VARISCO J12-400 производительностью 1200 м^3/час, напором 8 м, мощностью 55 кВт в количестве 2 шт., Wacker Neuson PS 4 11003 HF 8878 производительностью 300 м^3/час, напором 32,5 м, мощностью 3 кВт в количестве 1 шт. и перекачкой сточных вод ниже санируемого участка. Для предотвращения поступления сточных вод в колодцы, где выполнены врезки, так же предусмотрена временной фекальной перекачки при переносных трехфазных погружных насосов Wacker Neuson PS 4 11003 HF 8878 производительностью 300 м^3/час, напором 32,5 м, мощностью 3 кВт; Pedrollo серия VXm 8/35-1 однофазный, производительность 100 м^3/час, напор 6,5 м.

Перед вводом сплошного полимерного рукава (лайнер), в трубопровод вводится пролайнер, который служит для легкого скольжения полимерного рукава (лайнер) в трубопроводе.

С помощью лебедки вводится сам сплошной полимерный рукав (лайнер) диаметром 800, 700 мм в трубопровод. В полимерный рукав (лайнер) вводится установка - ультрафиолетовый облучатель.

Существующие кольца рабочей горловины и плиты колодцев демонтируются и на их месте проектируются новые. Принимаем временный напорный трубопровод диаметром 500 в 2 нитки, временный напорный трубопровод диаметром 300 в 1 нитку для стоков от врезок в трубопровод проектируемого коллектора.

После окончания облучения, демонтируются пакеры (заглушки) и обрезаются торцы полимерного рукава (лайнер) и производится видеоинспекция просанированного участка.

<u>IV пусковой комплекс: реконструкции канализационного коллектора на участке СК166-СК4н</u>

По результатам видеоматериалов, а так же на основании основных параметров, материала и конструкции труб, градостроительных условий, рельефа местности, проектом предусмотрен бестраншейный метод (санация) реконструкции канализационного коллектора.

Производство работ осуществляется участками поочередно. Сначала участок трубопровода опорожняется, для чего в канализационных колодцах, ограничивающих участок сети, устанавливаются пневматические пробки-заглушки. Прекращение транспортирования воды осуществляется путем устройства временных напорных трубопроводов, которые обслуживаются передвижным самовсасывающими насосным агрегатом VARISCO J12-400 производительностью 1200 м^3/час, напором 8 м, мощностью 55 кВт в количестве 2 шт., Wacker Neuson PS 4 11003 HF 8878 производительностью 300 м^3/час, напором 32,5 м, мощностью 3 кВт в количестве 1 шт. и перекачкой сточных вод ниже санируемого участка. Для предотвращения поступления сточных вод в колодцы, где выполнены врезки, так же предусмотрена временной фекальной перекачки при переносных трехфазных погружных насосов Wacker Neuson PS 4 11003 HF 8878 производительностью 300 м^3/час, напором 32,5 м, мощностью 3 кВт; Pedrollo серия VXm 8/35-1 однофазный, производительность 100 м^3/час, напор 6,5 м.

Перед вводом сплошного полимерного рукава (лайнер), в трубопровод вводится пролайнер, который служит для легкого скольжения полимерного рукава (лайнер) в трубопроводе.

С помощью лебедки вводится сам сплошной полимерный рукав (лайнер) диаметром

500, 400, 300 мм в трубопровод. В полимерный рукав (лайнер) вводится установка - ультрафиолетовый облучатель.

Существующие кольца рабочей горловины и плиты колодцев демонтируются и на их месте проектируются новые. Принимаем временный напорный трубопровод диаметром 500 в 1 нитку.

После окончания облучения, демонтируются пакеры (заглушки) и обрезаются торцы полимерного рукава (лайнер) и производится видеоинспекция просанированного участка.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Все работники подрядной строительной организации должны быть проинструктированы о соблюдении установленного на предприятии противопожарного режима. При изменении специфики работы рабочих и служащих предприятия должен быть проведен повторный инструктаж или организованы занятия по пожарно-техническому минимуму, по окончании которых приняты зачеты.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятия, его структурных подразделений возложены на первых руководителей. При эксплуатации электроустановок запрещено использование электроаппаратов и приборов, имеющих неисправности.

На территории строительной и монтажной площадок запрещены свалки горючих отходов, мусора. Все отходы собраны на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики и затем вывезены.

Места проведения строительных работ оборудуются первичными средствами пожаротушения.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Реконструкция канализационного коллектора бестраншейным способом (метод санации) по улице Мәшһүр Жүсіп в городе Экибастузе Павлодарской области», разработана ТОО «АрхпроектPLUS».

По значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду намечаемая хозяйственная деятельность относится к 4 категории.

Воздействие на атмосферный воздух

На период реконструкции выявлены источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: источник 0001 - молотки отбойные, источник 0002 - трамбовки пневматические, электростанции передвижные, источник 0004 - компрессор, 6001 - сварка полиэтиленовых труб, источник 6002,6003 - пересыпка сыпучих материалов, источник 6004 - укладка асфальтобетонной смеси, источник 6005 - битумные работы, источник 6006 - работа автотехники.

Расчет максимальных приземных концентраций выполнен с помощью программного комплекса «ЭРА» версия 2.5 на границе ближайшей жилой зоны. Учтены фоновые концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, согласно данных РГП «Казгидромет» №06-17/63 от 07.03.2019 г. Согласно результатов расчета рассеивания максимальные приземные концентрации менее 1 ПДК, что соответствует показателям качества атмосферного воздуха.

Обоснованные нормативы предельно допустимых выбросов на период реконструкции приняты на уровне расчетных значений и приведены в таблице №1.

Таблица №1

Производство цех, участок Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		Август 2019 г – октябрь2020 г		П Д В		год достижения 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 (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
молотки отбойные	0001			0.0092	0.0003	0.0092	0.0003	2019
трамбовки пневматические	0002			0.0092	0.0006	0.0092	0.0006	2019
электростанции передвижные	0003			0.0092	0.0031	0.0092	0.0031	2019
компрессор	0004			0.0092	0.1056	0.0092	0.1056	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
молотки отбойные	0001			0.0015	0.00004	0.0015	0.00004	2019
трамбовки пневматические	0002			0.0015	0.0001	0.0015	0.0001	2019
электростанции передвижные	0003			0.0015	0.0005	0.0015	0.0005	2019
компрессор	0004			0.0015	0.01716	0.0015	0.01716	2019
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
молотки отбойные	0001			0.0008	0.00002	0.0008	0.00002	2019
трамбовки пневматические	0002			0.0008	0.00005	0.0008	0.00005	2019
электростанции передвижные	0003			0.0008	0.00027	0.0008	0.00027	2019
компрессор	0004			0.0008	0.00921	0.0008	0.00921	2019
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
молотки отбойные	0001			0.0012	0.00004	0.0012	0.00004	2019
трамбовки пневматические	0002			0.0012	0.00008	0.0012	0.00008	2019
электростанции передвижные	0003			0.0012	0.00041	0.0012	0.00041	2019
компрессор	0004			0.0012	0.01382	0.0012	0.01382	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
молотки отбойные	0001			0.008	0.00024	0.008	0.00024	2019
трамбовки пневматические	0002			0.008	0.00051	0.008	0.00051	2019
электростанции передвижные	0003			0.008	0.0027	0.008	0.0027	2019
компрессор	0004			0.008	0.0921	0.008	0.0921	2019
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
молотки отбойные	0001			0.00000001	0.0000000004	0.00000001	0.0000000004	2019
трамбовки пневматические	0002			0.00000001	0.0000000009	0.00000001	0.0000000009	2019
компрессор	0004			0.00000001	0.0000001689	0.00000001	0.0000001689	2019

Окончание таблицы №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
молотки отбойные	0001			0.0002	0.0000048	0.0002	0.0000048	2019
трамбовки пневматические	0002			0.0002	0.0000102	0.0002	0.0000102	2019
электростанции передвижные	0003			0.0002	0.000054	0.0002	0.000054	2019
компрессор	0004			0.0002	0.001842	0.0002	0.001842	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
молотки отбойные	0001			0.004	0.0001	0.004	0.0001	2019
трамбовки пневматические	0002			0.004	0.0003	0.004	0.0003	2019
электростанции передвижные	0003			0.004	0.0014	0.004	0.0014	2019
компрессор	0004			0.004	0.0461	0.004	0.0461	2019
Итого по организованным источникам:				0.09960003	0.2966611702	0.09960003	0.2966611702	
Неорганизованные источники								
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
сварка полиэтиленовых труб	6001			0.00003	0.00047	0.00003	0.00047	2019
(0960) Летучие компоненты перхлорвиниловой смолы /по хлору/ (696*)								
сварка полиэтиленовых труб	6001			0.00001	0.00047	0.00001	0.00047	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
укладка асфальтобетонной смеси	6004			0.5648	0.00305	0.5648	0.00305	2019
битумные работы	6005			0.0019	0.000007	0.0019	0.000007	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
пересыпка сыпучих материалов	6002			0.058	0.0244	0.058	0.0244	2019
пересыпка грунта	6003			0.011	0.0011	0.011	0.0011	2019
Итого по неорганизованным источникам:				0.63574	0.029497	0.63574	0.029497	
Всего по предприятию:				0.73534003	0.3261581702	0.73534003	0.3261581702	

Водные ресурсы. Водопотребление и водоотведение

Ближайший водоем - озеро Туз расположено на расстоянии 3 км. Водоохранные зоны и полосы на участке строительства отсутствуют.

Водоснабжение на период строительства привозное. Расход воды на период строительства составляет 10017,8 м^3/период. Отвод хозяйственно-бытовых сточных вод предусмотрен в биотуалет. Вывоз сточных вод предусмотрен на специализированные предприятия.

Земельные ресурсы. Отходы производства и потребления

Почвенно-плодородный слой снимается до начала проведения работ, подлежит сохранению и использованию при благоустройстве.

В период реконструкции образуются отходы производства и потребления. Для

исключения загрязнения почвенного покрова, предусматривается сбор и временное хранение всех отходов в контейнерах с крышками, в специально отведенных местах, в соответствии с уровнем опасности. Исключается смешивание отходов. Вывоз отходов предусматривается на специализированное предприятие для размещения или утилизации в соответствии с природоохранными требованиями.

Данные по видам и количеству образования отходов, образующихся на период реконструкции, приведены в таблице №2.

Таблица №2

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Всего	656,384581		656,384581
В т.ч. отходов производства	649,634581		649,634581
Отходов потребления	6,75		6,75
Янтарный уровень опасности			
Отходы асфальтовые, AC 020	4,3178	-	4,3178
Промасленная ветошь, AD060	0,013081	-	0,013081
Зеленый уровень опасности			
ТБО, GO 060	6,75	-	6,75
Строительные отходы, GG170	120,0037	-	120,0037
Шлам канализационный, GO 061	525,3	-	525,3

При соблюдении технологического процесса производства и всех требований техники безопасности загрязнение почвенного покрова исключается. Воздействие на почвенный покров будет допустимым.

Природоохранные мероприятия: Соблюдение норм ведения строительных работ, принятых проектных решений, организация системы управления отходами производства и потребления, организация производственного экологического контроля строительно-монтажных работ.

Растительный и животный мир

Проектируемый объект размещается на освоенной территории с существующей городской застройкой. Снос зеленых насаждений проектом не предусмотрен.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

Оценка воздействия на компоненты окружающую среду характеризуется как допустимая. Основными причинами возникновения аварийных ситуаций при строительстве и эксплуатации объекта могут являться нарушения технологических процессов, противопожарных норм и правил, технические ошибки обслуживающего персонала, несоблюдение правил техники безопасности, стихийные бедствия.

Строгое соблюдение правил пожарной, санитарной и электробезопасности, правил охраны труда позволит предупредить риски, связанные с возникновением аварийных ситуаций.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Данным проектом рассматривается реконструкция канализационного коллектора бестраншейным способом (методом санации) по улице Мәшһүр Жүсіп в городе Экибастузе Павлодарской области.

Бестраншейные методы (санация) трубопроводов с протягиванием новой трубы или рукава, изготовленных из полимерных материалов, при которых проведение земляных работ сведено к минимуму или вовсе отсутствует, являются наиболее эффективным и рентабельным решением проблемы восстановления и реконструкции коммунальных трубопроводов.

Проектируемые сети канализации не являются самостоятельными производственными сооружениями и санитарно-защитная зона для них не устанавливается. Однако для канализационных сооружений устанавливаются санитарно-защитные полосы. Ширина санитарно-защитной полосы для канализационных коллекторов и канализационных сетей принимается по обе стороны крайних линий. При диаметре канализационного коллектора при диаметре более 400-1000 мм, санитарно-защитная полоса 10 метров, согласно «Санитарно-эпидемиологическим требованиям к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года №209.

Работающие строители обеспечиваются спецодеждой, средствами индивидуальной защиты, бытовыми помещениями для работающих вагончик, обеспечиваются медицинской аптечкой для оказания первой медицинской помощи. Водоснабжение бутилированная вода, кулер в бытовом помещении. Горячее питание в столовой.

Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ, создаваемые выбросами при строительстве канализации не будут превышать значений ПДК, установленных Минздравом РК на границе ближайшей жилой зоны. На период строительства к источникам шума и вибрации относится работа автотранспорта. При соблюдений правил эксплуатации оборудования уровень шума будет ниже 85 Дб. Шум и вибрация на жилой зоне ниже предельно-допустимых уровней. На период эксплуатации источники физического воздействия отсутствует.

Проект отвечает требованиям:

«Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №237 от 20 марта 2015 года;

Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №168;

Гигиенические нормативы к физическим фактором, оказывающим воздействие на человека, утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №169;

«Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года №209;

«Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №177.

6.6 Организация строительства

До начала методом санации строительно-монтажных работ по реконструкции канализационного коллектора необходимо:

очистить площадку от строительного мусора;

обустроить временный бытовой городок;

оградить территорию строительной площадки;

на выезде с площадки установить знак «Берегись автомобиля!»;

в темное время суток обеспечить освещение площадки;

подготовить площадки для складирования оборудования, отдельных деталей;

прекратить подачу воды.

К строительно-монтажным работам приступать только при наличии проекта производства работ, который должен быть согласован и утвержден в соответствии с законодательством Республики Казахстан и действующей нормативно-технической документацией.

Расчет продолжительности строительства и расчет задела по годам выполнены согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II.

Начало строительно-монтажных работ планируется в августе 2019 года (письмо заказчика №24/8/1-07/1174 от 30 июля 2019 года).

Продолжительность строительства - 15,0 месяцев.

Распределение инвестиций по годам строительства:

на 2019 год - 33%;

на 2020 год - 67%.

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 и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании сметных нормативных документов и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015» (версия 19.2 от 08 апреля 2019 года).

При составлении смет использовано:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 (с учетом дополнений и изменений выпуск 15);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 (с учетом дополнений и изменений выпуск 15);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 (с учетом дополнений и изменений выпуск 15);

сборники сметных цен в текущем уровне цен на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018 (2019 год);

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

сборник сметных тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2018;

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

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют

в действующих сборниках сметных цен от 22 июля 2019 года, утвержденный заказчиком, согласно пункту 19 Государственного нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые 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-нк);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк);

средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2% от стоимости СМР по главам 1÷9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк);

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

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2019 года с учетом МРП каждого года строительства, установленного в соответствии с прогнозом социально-экономического развития Республики Казахстан на 2019-2023 годы, одобренным на заседании Правительства Республики Казахстан от 12 марта 2019 года, протокол №9:

на 2018 год - 2405 тенге;

на 2019 год - 2525 тенге;

на 2020 год - 2651 тенге.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Территориальный район - 14.00 Павлодарская область.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям филиала РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону в рабочий проект «Реконструкция канализационного коллектора бестраншейным способом (метод санации) по улице Мәшһүр Жүсіп в городе Экибастузе Павлодарской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел ИГИ

1. Приложено техническое задание на выполнение инженерно-геологических изысканий согласно п.4.6 СП РК 1.02-102-2014 «Инженерно-геологические изыскания для строительства».

2. Расстояние между выработками по трассе принято по таблице 3 СП РК 1.02-102-2014 «Инженерно-геологические изыскания для строительства».

3. Инженерно-геологические изыскания дополнены данными согласно п.4.13 СП РК 1.02-102-2014 «Инженерно-геологические изыскания для строительства».

Чертежи НВК

4. Дополнены основные показатели по чертежам водопровода и канализации согласно ГОСТ 21.704-2011.

5. Согласно п. 4. ГОСТ 21.704-2011 в общих данных указаны инженерно-геологические характеристики объекта.

6. Профили сетей выполнены согласно п. 5.2 ГОСТ 21.704-2011. Нанесены на профиль геологическая колонка, типовое сечение траншеи, уровень грунтовых вод.

Раздел ОВОС

7. Классификация отходов принята согласно классификатора отходов РК №169-п, учтены все виды отходов и исключено смешивание.

8. Расход дизтоплива для дизельных установок определен расчетно-балансовым методом.

9. Коэффициенты принятые для расчета выбросов для пересыпки различных материалов приняты согласно Приложения №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от «18» 04 2008 года №100 -п.

10. Расходы ресурсов и время работы оборудования приняты по проектной документации, предоставлены исходные данные.

11. Срок установления нормативов ПДВ принят по разделу Проект организации строительства.

Раздел ПОС

12. Предоставлено письмо заказчика о начале строительства с указанием месяца.

13. Пересчитана продолжительность строительства. Определен задел инвестиций по годам строительства.

14. Указаны протяженность общая и по участкам, марка и диаметр труб канализационного коллектора.

15. Предоставлена ведомость основных строительно-монтажных и специальных работ.

Раздел СД

16. Сметная документация выполнена в программе «SANA-2015» в версии 19.2 на дату регистрации проекта.

17. Сметная документация отработана в соответствии с рабочим проектом, исправленным после замечаний Госэкспертизы.

18. Предоставлена сметная документация в полном объеме и формате согласно п.47 НДОССС РК и п.11 ГН от 21 апреля 2016 года № 106-нк.

19. Все прайсовые позиции максимально приняты по нормативной базе с соответствующими характеристиками, согласно п. 55-59 НДОССС РК, ССЦ РК 8.04-08-2018 вып.3 (ССЦ РК 8.04-09-2018 вып.2).

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком установлен технически сложный объект II (нормального) уровня ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

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

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Рабочий проект с разделом «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 09 января 2007 года, «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года №204-п.

Таблица №3

Основные экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018-2020 гг., в том числе: СМР прочие затраты	млн.тенге млн.тенге млн.тенге	5 007,547 4 304,149 703,398	5 333,096 4 602,878 730,219
	Из них:			
	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018 г., (ПИР)	млн.тенге	-	16,083
	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 г., в том числе: СМР прочие затраты	млн.тенге млн.тенге млн.тенге	- - -	1 731,745 1 491,660 240,085
2	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2020 г., в том числе: СМР прочие затраты	млн.тенге млн.тенге млн.тенге	- - -	3 585,268 3 111,218 474,050
3	Продолжительность строительства	мес.	15	15

Примечание: Изменение сметной стоимости рабочего проекта произошло в результате замены норм и корректировки объемов работ, стоимости в локальных сметах по окончательной версии проектного решения.

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция канализационного коллектора бестраншейным способом (метод санации) по улице Мәшһүр Жүсіп в городе Экибастузе Павлодарской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими основными экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018 - 2020 годов, – 5 333,096 млн. тенге
в том числе: СМР – 4 602,878 млн. тенге
прочие затраты – 730,219 млн. тенге
Продолжительность строительства – 15 месяцев

2. Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

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

4. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12

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

5. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза» в соответствии с условиями договора от 05 июня 2019 года №060240010430/190071/00 (71).

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. «Павлодар облысы Екібастұз қаласында Мәшһүр Жүсіп көшесі бойынша траншеясыз тәсілмен (санация әдісі) канализациялық коллекторды реконструкциялау» жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтырулар есебімен Қазақстан Республикасының қолданыстағы нормативтік құқықтық актілері мен мемлекеттік нормативтік талаптарына сәйкес келеді және келесі экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

2018-2020 жылдары ағымдағы және болжамды бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны,	– 5 333,096 млн. теңге
соның ішінде: ҚМЖ	– 4 602,878 млн. теңге
басқа шығындар	– 730,219 млн. теңге
Құрылыстың ұзақтығы	– 15 ай

2. Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау қадағалау органдары мен мүдделі ұйымдарының қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкес келетіндігін тексеруі тиіс.

4. Қазақстан Республикасы Үкімет отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы № 17-56/005-1689,05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, құрылыс материалдары мен құрастырмаларын пайдалансын.

5. Осы сараптама қорытындысы дұрыстылығы 2019 жылғы 05 маусымдағы №060240010430/190071/00 (71) шарттың тәртібіне сәйкес «Екібастұз қаласы әкімдігінің құрылыс бөлімі» ММ кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

Сейсембеков А.Т.

И.о. директора

Савичев Г.А.

Начальник производственного отдела

Абишев Р.И.

Эксперт

Самат Қ.М.

Главный специалист

Шапова Н.А.

Эксперт

Щербакова М.А.

Эксперт

Кайыртаев Б.Б.

Эксперт

Вассерберг А.О.

Эксперт

Ирмекпаев Т.Е.

Ведущий специалист

Номер: KZ93VDD00123058

Акимат Павлодарской области

Государственное учреждение "Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел строительства акимата города Экибастуза" 140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, Экибастуз Г.А., г.Экибастуз, улица Энергетиктер, дом № 62,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060240010430

Наименование производственного объекта: Реконструкция канализационного коллектора бестраншейным способом (метод санации) по улице Мәшһүр Жүсіп в городе Экибастузе Павлодарской области

Местонахождение производственного объекта:

Павлодарская область, Экибастуз Г.А., г.Экибастуз -

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.

И.о. руководителя управления Кабылтаева Айгерим Жанбиртаевна

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

Место выдачи: г.Павлодар **Дата выдачи:** 17.07.2019 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:	0,73534003	0,3261581702
Реконструкция канализационного коллектора бестраншейным способом (метод санации) по улице Мәшһүр Жүсіп в городе Экибастузе Павлодарской области	0,73534003	0,3261581702
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,0048	0,01435
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,069	0,0255
Углерод	0,0032	0,00955
Формальдегид	0,0008	0,001911
Углерод оксид	0,03203	0,09602
Азота (IV) диоксид	0,0368	0,1096
Азот (II) оксид	0,006	0,0178
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,5827	0,050957
Летучие компоненты перхлорвиниловой смолы (по хлору)	0,00001	0,00047
Бенз/а/пирен	0,00000003	0,0000001702
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

Выполнять требования Экологического Кодекса Республики Казахстан.