«Павлодар қаласында Малайсары батыр көшесі - Киров көшесінен бастап Короленко көшесіне дейін Минин көшесінің бойындағы д=500-1000мм өздігінен ағатын коллекторды реконструкциялау»
жұмыс жобасы бойынша
04.05.2020 ж. № 06-0090/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Павлодар қаласының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Архпроект PLUS» ЖШС,
Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Павлодар қаласында Малайсары батыр көшесі - Киров көшесінен бастап Короленко көшесіне дейін Минин көшесінің бойындағы д=500-1000мм өздігінен ағатын 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

(положительное)

№ 06-0090/20 от 04.05.2020 г.

по рабочему проекту

«Реконструкция самотечного коллектора по ул. Минина от ул. Малайсары батыра - ул. Кирова до ул. Короленко д=500-1000мм в городе Павлодар»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Архпроект PLUS», город Павлодар

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция самотечного коллектора по ул. Минина от ул. Малайсары батыра - ул. Кирова до ул. Короленко д=500-1000мм в городе Павлодар»** 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 самотечного коллектора по ул. Минина от ул. Малайсары батыра - ул. Кирова до ул. Короленко д=500-1000мм в городе Павлодар», разработан в 2019 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора №041240000819/200033/00 (25) от 14 февраля 2020 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Реконструкция самотечного коллектора по ул. Минина от ул. Малайсары батыра - ул. Кирова до ул. Короленко д=500-1000мм в городе Павлодар».

2 ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Архпроект PLUS», государственная лицензия ГСЛ №016259 от 09 ноября 2017 года (I категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области», город Павлодар.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 24 июля 2019 года на разработку рабочего проекта «Реконструкция самотечного коллектора по ул. Минина от ул. Малайсары батыра - ул. Кирова до ул. Короленко д=500-1000мм в городе Павлодар», утвержденное руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара»;

постановление акимата города Павлодара №516/9 от 19 мая 2005 года «О закреплении государственного имущества»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ61VUA00152338 от 12 декабря 2019 года рабочего проекта «Реконструкция самотечного коллектора по ул. Минина от ул. Малайсары батыра - ул. Кирова до ул. Короленко д=500-1000мм в городе Павлодар», выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Павлодара»;

дефектный акт от 24 июля 2019 года на разработку рабочего проекта «Реконструкция самотечного коллектора по ул. Минина от ул. Малайсары батыра - ул. Кирова до ул. Короленко д=500-1000мм в городе Павлодар», утвержденный руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара»;

технический отчет ТО-20/19 от 20 июня 2019 года обследования и оценки технического состояния самотечного коллектора от ул.Минина до ул.Малайсары батыра - Кирова до ул.Короленко, выполненный ТОО «СтройПроектГрупп» (свидетельство об аккредитации №00046 от 06 июня 2018 года, аттестат эксперта Асанбаева С.Ш. №KZ87VJE00025791 от 05 мая 2017 года);

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 оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального

хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара» от 21 ноября 2019 года.

5.2 Согласования заинтересованных организаций

согласование Восточной РДТ - филиала АО «Казахтелеком» от 04 мая 2020 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Общая пояснительная записка.
Альбом 1. Рабочий проект.
Том 2. Паспорт рабочего проекта.
Том 3. Сметная документация.
Том 4. Отчет по геодезическим работам.
Том 5. Охрана окружающей среды.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель рабочего проекта - обеспечение эффективности эксплуатации системы канализации.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение объекта: коллектор находится по ул. Малайсары батыра от ул. Минина по ул. Кирова до ул. Короленко в городе Павлодаре, Павлодарской области.

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

Рисунок 1. Ситуационная схема.

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 строительства

Инженерно-геологические изыскания на площадке объекта были выполнены ТОО «КазИГИС» в сентябре 2019 года.

В геоморфологическом отношении исследуемый район приурочен ко II надпойменной террасе р. Иртыш, рельеф ровный с небольшим уклоном на северо-запад.

В пределах разведанной глубины 5,0 м по генетическим признакам в толще выделяются следующие комплексы отложений:

Техногенные отложения современного возраста;

эолово-делювиальные отложения средне-верхнечетвертичного возраста;

аллювиальные отложения верхнечетвертичного возраста.

С учетом возраста, генезиса и номенклатурного вида грунтов на исследованной площадке выделено 5 инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

ИГЭ-1 Насыпной грунт - супесь с щебнем, темно-коричневая, грунт неслежавшийся.

ИГЭ-2 Супесь твердая, просадочная на глубину до воды. Физико-механические характеристики грунта: плотность - 1,86 г/см^3, модуль деформации при естественной влажности - 120 кгс/см^2, угол внутреннего трения при естественной влажности - 28 градусов, сила сцепления при естественной влажности - 0,10 кгс/см^2.

ИГЭ-3 Суглинок мягкопластичный. Физико-механические характеристики грунта: плотность - 2,04 г/см^3, модуль деформации при естественной влажности - 30 кгс/см^2, угол внутреннего трения при естественной влажности - 14 градусов, сила сцепления при естественной влажности - 0,35 кгс/см^2.

ИГЭ-4 Песок мелкий, средней плотности и плотный, насыщенный водой. Физико-механические характеристики грунта: плотность водонасыщенного грунта - 1,98 г/см^3, модуль деформации при естественной влажности - 200 кгс/см^2, угол внутреннего трения при естественной влажности - 32 градуса, сила сцепления при естественной влажности - 0,03 кгс/см^2.

ИГЭ-5 Песок средней крупности, насыщенный водой. Физико-механические характеристики грунта: плотность - 1,83 г/см^3, модуль деформации при естественной влажности - 350 кгс/см^2, угол внутреннего трения при естественной влажности - 36 градусов, сила сцепления при естественной влажности - 0,02 кгс/см^2.

Грунтовые воды вскрыты на глубине 1,0-4,8 м (абсолютная отметка 130,7-143,0 м).

Вода неагрессивная к бетону нормальной проницаемости на портландцементе, к арматуре железобетонных конструкций при периодическом смачивании - слабоагрессивная. Агрессивность воды к свинцовой и к алюминиевой оболочке кабеля - высокая.

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

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов равна 2,6 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети канализации

Проект выполнен на основании задания на проектирование и соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

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 и перекачкой сточных вод нижесанируемого 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, производительностью 100 м^3/час, напором 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) в трубопровод. В полимерный рукав (лайнер) вводится установка-ультрафиолетовый облучатель.

Существующие кольца рабочей горловины колодцев демонтируются и на их месте проектируются новые, рабочая часть и лоток канализационных колодцев диаметром 1500 мм, 2000 мм подвергаются ремонту для ввода полимерного рукава. 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 самотечного коллектора по ул. Минина от ул. Малайсары батыра - ул. Кирова до ул. Короленко д=500-1000мм в городе Павлодар», разработана ТОО «Архпроект PLUS».

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 - трамбовка пневматическая, источник 0002 - компрессор, источник 0003 - ДЭС, источник 6001 - сварочные работы, источник 6002 - газовая сварка, источник 6003 - сварка труб полиэтиленовых, источник 6004 - гидроизоляционные работы, источник 6005 - укладка асфальтобетона, источник 6006 - склад хранения щебня, источник 6007 - пересыпка щебня, источник 6008 - пересыпка цемента, источник 6009 - эпоксидная смола, источник 6010 - работа и движение автотехники (передвижной ненормируемый источник).

Расчет максимальных приземных концентраций выполнен с помощью программного комплекса «ЭРА» версия 2.0 на границе ближайшей жилой зоны.

Учтены фоновые концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, согласно данных РГП «Казгидромет» №06-17/304 от 12 февраля 2020 года. 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				
		на июнь 2020 год - июнь 2021 год		П Д В		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
(0301) Азота (IV) диоксид (4)						
Строительные работы	0001	0.080111111	1.032	0.080111111	1.032	СМР
	0002	0.080111111	1.204	0.080111111	1.204	СМР
	0003	0.009155556	0.007224	0.009155556	0.007224	СМР
(0304) Азот (II) оксид (6)						
Строительные работы	0001	0.013018056	0.1677	0.013018056	0.1677	СМР
	0002	0.013018056	0.19565	0.013018056	0.19565	СМР
	0003	0.001487778	0.0011739	0.001487778	0.0011739	СМР
(0328) Углерод (593)						
Строительные работы	0001	0.006805556	0.09	0.006805556	0.09	СМР
	0002	0.006805556	0.105	0.006805556	0.105	СМР
	0003	0.000777778	0.00063	0.000777778	0.00063	СМР

Окончание таблицы №1

1	2	3	4	5	6	7
(0330) Сера диоксид (526)						
Строительные работы	0001	0.010694444	0.135	0.010694444	0.135	СМР
	0002	0.010694444	0.1575	0.010694444	0.1575	СМР
	0003	0.001222222	0.000945	0.001222222	0.000945	СМР
(0337) Углерод оксид (594)						
Строительные работы	0001	0.07	0.9	0.07	0.9	СМР
	0002	0.07	1.05	0.07	1.05	СМР
	0003	0.008	0.0063	0.008	0.0063	СМР
(0703) Бенз/а/пирен (54)						
Строительные работы	0001	0.000000126	0.00000165	0.000000126	0.00000165	СМР
	0002	0.000000126	0.000001925	0.000000126	0.000001925	СМР
	0003	0.000000014	0.0000000116	0.000000014	0.0000000116	СМР
(1325) Формальдегид (619)						
Строительные работы	0001	0.001458333	0.018	0.001458333	0.018	СМР
	0002	0.001458333	0.021	0.001458333	0.021	СМР
	0003	0.000166667	0.000126	0.000166667	0.000126	СМР
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)						
Строительные работы	0001	0.035	0.45	0.035	0.45	СМР
	0002	0.035	0.525	0.035	0.525	СМР
	0003	0.004	0.00315	0.004	0.00315	СМР
Итого по организованным источникам:		0.458985267	6.0704024866	0.458985267	6.0704024866	
Неорганизованные источники						
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)						
Строительные работы	6001	0.002714	0.001123	0.002714	0.001123	СМР
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)						
Строительные работы	6001	0.000481	0.000199	0.000481	0.000199	СМР
(0301) Азота (IV) диоксид (4)						
Строительные работы	6002	0.0003333	0.0000758	0.0003333	0.0000758	СМР
(0304) Азот (II) оксид (6)						
Строительные работы	6002	0.0000542	0.0000123	0.0000542	0.0000123	СМР
(0337) Углерод оксид (594)						
Строительные работы	6003	0.0000281	0.0002	0.0000281	0.0002	СМР
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)						
Строительные работы	6001	0.0001111	0.000046	0.0001111	0.000046	СМР
(0827) Хлорэтилен (656)						
Строительные работы	6003	0.0000004	0.0000028	0.0000004	0.0000028	СМР
(1052) Метанол (343)						
Строительные работы	6009	0.0004	0.00077	0.0004	0.00077	СМР
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)						
Строительные работы	6004	0.0000023	0.0000045	0.0000023	0.0000045	СМР
	6005	0.003	0.00001	0.003	0.00001	СМР
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)						
Строительные работы	6008	0.001093	0.0000000023	0.001093	0.0000000023	СМР
(2909) Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного(504)						
Строительные работы	6006	0.00492	0.00797	0.00492	0.00797	СМР
	6007	0.00492	0.00797	0.00492	0.00797	СМР
Итого по неорганизованным источникам:		0.0180574	0.0183834023	0.0180574	0.0183834023	
Всего по предприятию:		0.477042667	6.0887858889	0.477042667	6.0887858889	

Водные ресурсы. Водопотребление и водоотведение

Ближайший водоем река Иртыш расположена на расстоянии 1 км. Водоохранные зоны и полосы на участке строительства отсутствуют.

Водоснабжение на период строительства привозное. Расход воды на период строительства составляет 4173,3971 м^3/период, из них на хозяйственно-бытовые нужды - 390 м^3, на технические нужды - 3783,3971 м^3. 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	352,69183	-	352,69183
В т.ч. отходов производства	348,62933	-	348,62933
Отходов потребления	4,0625	-	4,0625
Янтарный уровень опасности			
Отходы асфальтобетона, AC 020	43,068825	-	43,068825
Отходы мастики, AC010	0,000135	-	0,000135
Промасленная ветошь, AD060	0,01064	-	0,01064
Зеленый уровень опасности			
ТБО, GO 060	4,0625	-	4,0625
Строительные отходы, GG 170	2,69803	-	2,69803
Демонтажные отходы, GH 010	0,25	-	0,25
Иловый осадок от канализационных очистных сооружений, GO061	302,6	-	302,6
Огарки сварочных электродов, GA090	0,0017	-	0,0017

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

За основу проведения реконструкции принято решение, предусматривающее восстановление существующего канализационного коллектора бестраншейным методом путём «санирования», т.е. введением в реконструируемую трубу «полимерного рукава» для диаметра 1000, 900, 800 мм.

Проектируемые сети канализации не являются самостоятельными производственными сооружениями и санитарно-защитная зона для них не устанавливается. 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 от 400-1000 мм, расстояние принимается не менее 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 реконструкции канализации, не будут превышать значений ПДК, установленных Минздравом РК на границе ближайшей жилой зоны. На период проведения строительно-монтажных работ к источникам шума и вибрации относится работа автотранспорта и механизмов. В районе строительства природных и техногенных источников электромагнитного излучения и радиационного загрязнения нет. 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 строительно-монтажных работ по реконструкции самотечного 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.

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 июне месяце 2020 года (письмо заказчика №23-16-2-19/3-269 от 15 апреля 2020 года).

Продолжительность строительства - 13 месяцев.

Распределение инвестиций по годам строительства:

на 2020 год - 53%;

на 2021 год - 47%.

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 19.4.2 от 03 декабря 2019 года) в ценах 4 квартала 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 16);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 (с учетом дополнений и изменений выпуск 16);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 (с учетом дополнений и изменений выпуск 16);

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

сборники сметных цен в текущем уровне цен на инженерное оборудование объектов строительства 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 (2019 год);

сборник сметных цен в текущем уровне цен 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 21 ноября 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-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 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-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений, НДЗ РК 8.04-05-2015 табл. 1 п.39 в размере 1,3% с коэффициентом 0,8;

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время, НДЗ РК 8.04-06-2015 табл.3 п.VIII 4б в размере 3,74%.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 4 квартала 2019 года с учетом МРП каждого года строительства, установленного в соответствии с прогнозом социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы, одобренным на заседании Правительства Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года, протокол №8:

на 2019 год - 2525 тенге;

на 2020 год - 2778 тенге;

на 2021 год - 2784 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 и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону в рабочий проект «Реконструкция самотечного коллектора по ул. Минина от ул. Малайсары батыра - ул. Кирова до ул. Короленко д=500-1000мм в городе Павлодар» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел НК

1. Откорректировано количество канализационных колодцев, камер и люков.
2. Вся трасса реконструируемого коллектора разбита на рабочие участки. Для каждого рабочего участка предоставлена ведомость объемов работ.
3. На планах нанесен временный напорный коллектор.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду»

4. Расходы ресурсов, время работы оборудования для расчета выбросов и объемов образования отходов приняты согласно проектно-сметной документации, приведены соответствующие исходные данные.

5. Нормативы ПДВ установлены на срок строительства согласно раздела «Проект организации строительства».

Раздел ПОС

6. Откорректирован расчет продолжительности строительства.

7. Предоставлен календарный план строительства.

8. Откорректирована общая протяженность самотечного коллектора.

9. Пересчитана потребность в рабочих кадрах, площади временных зданий и сооружений.

10. Предоставлена схема сетей канализации.

Раздел СД

11. Предоставлена пояснительная записка к сметной документации, согласно НДОССС РК Раздел 4 п.23.

12. Сводный сметный расчет. Откорректированы стоимости экспертизы проектно-сметной документации и ПИР.

13. Сметная документация выполнена в программе «SANA-2015» в версии 19.4.2 на дату регистрации проекта.

14. Сметная документация отработана в соответствии с РП, исправленным после замечаний Госэкспертизы.

15. Сметная документация предоставлена в полном объеме согласно п.23, п.47 НДОССС РК, п.10.2.2 СН РК 1.02-03-2011 с пересчетом на текущие цены по замечаниям экспертов по разделам РП согласно п.11 НДОССС РК и в формате согласно приложений 2-5 и 8 к НДОССС РК, п.11 ГН от 21 апреля 2016 года № 106-нқ.

16. Предоставлена сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования по стройке, согласно п.46 НДОССС РК, Казахстанское содержание.

17. Сметная стоимость строительства пересчитана на 2020-2021 года, согласно письма заказчика о начале строительства.

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 объект I (повышенного) 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	Единица измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018-2021 гг., в том числе: СМР прочие затраты	млн.тенге млн.тенге млн.тенге	6 175,285 5 333,220 842,066	6 339,299 5 483,866 855,433
	Из них:			
	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2018 г., (ПИР)	млн.тенге	-	9,688
	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2019 г., (экспертиза)	млн.тенге	9,740	1,219
	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 г., в том числе: СМР прочие затраты	млн.тенге млн.тенге млн.тенге	3 007,497 2 600,966 406,531	3 345,582 2 903,224 442,358
	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2021 г., в том числе: СМР прочие затраты	млн.тенге млн.тенге млн.тенге	3 158,048 2 732,253 425,794	2 982,810 2 580,642 402,167
2	Продолжительность строительства	мес.	13	13

Примечание: Изменение сметной стоимости рабочего проекта произошло в результате замены норм и корректировки объемов работ в локальных сметах по окончательной версии проектного решения, за счет изменения месячного расчетного показателя на 2020 год и определения сметной стоимости на 2020-2021 года строительства.

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция самотечного коллектора по ул. Минина от ул. Малайсары батыра - ул. Кирова до ул. Короленко д=500-1000мм в городе Павлодар» 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 - 2021 гг., – 6 339,299 млн. тенге

в том числе: СМР – 5 483,866 млн. тенге

прочие затраты – 855,433 млн. тенге

Продолжительность строительства – 13 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 жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара» в соответствии с условиями договора от 14 февраля 2020 года №041240000819/200033/00 (25).

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. «Павлодар қаласында Малайсары батыр көшесі - Киров көшесінен бастап Короленко көшесіне дейін Минин көшесінің бойындағы д=500-1000мм өздігінен ағатын 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:

2018-2021 жылдары ағымдағы және болжамды бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны, – 6 339,299 млн. теңге

соның ішінде: ҚМЖ – 5 483,866 млн. теңге

басқа шығындар – 855,433 млн. теңге

Құрылыстың ұзақтығы – 13 ай

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

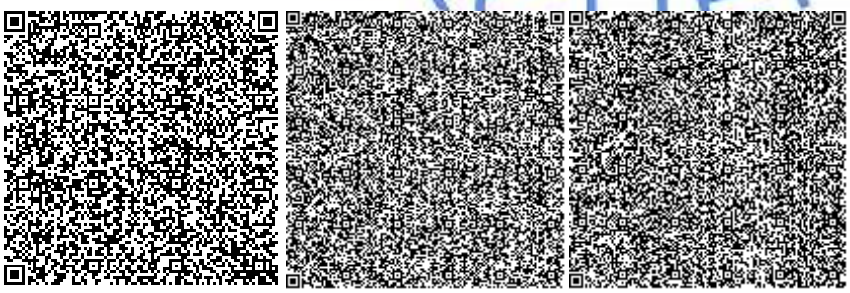
3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкес келетіндігін тексеруі тиіс.

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 пайдаланысын.

5. Осы сараптама қорытындысы дұрыстылығы 2020 жылғы 14 ақпандағы №041240000819/200033/00 (25) шарттың тәртібіне сәйкес «Павлодар қаласының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

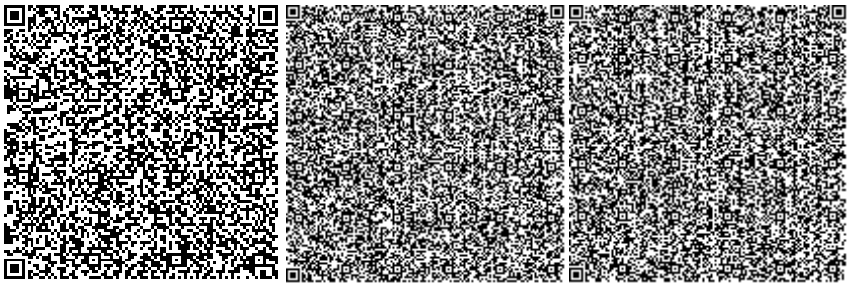
Сейсембеков А.Т.

И.о. директора



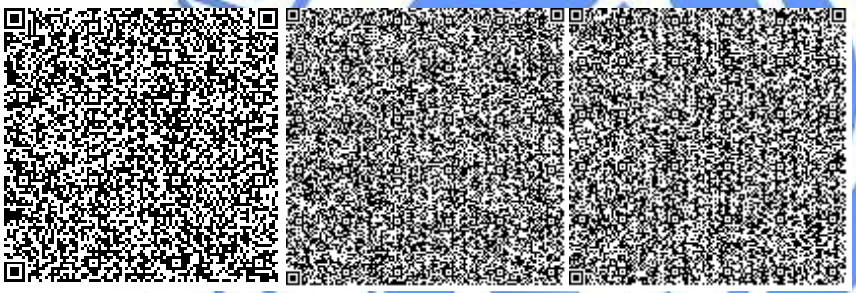
Савичев Г.А.

Начальник производственного отдела



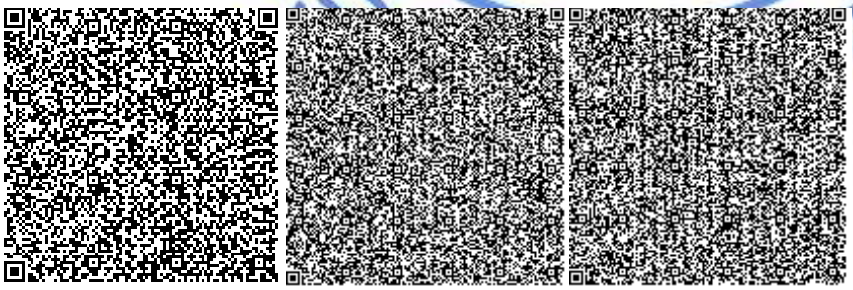
Абишев Р.И.

Эксперт



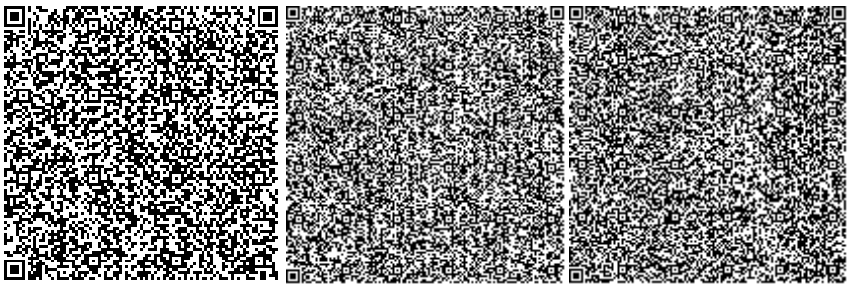
Шапова Н.А.

Эксперт



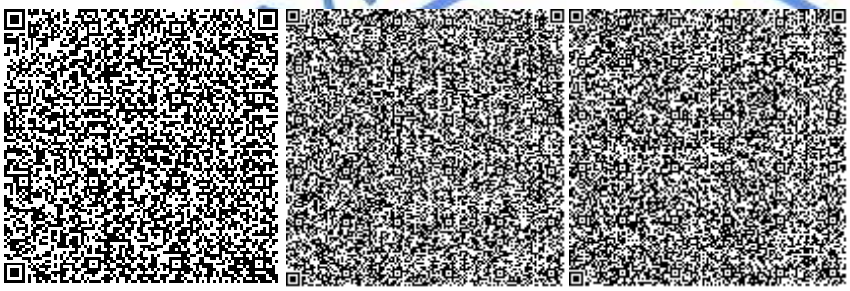
Самат Қ.М.

Главный специалист (по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации)



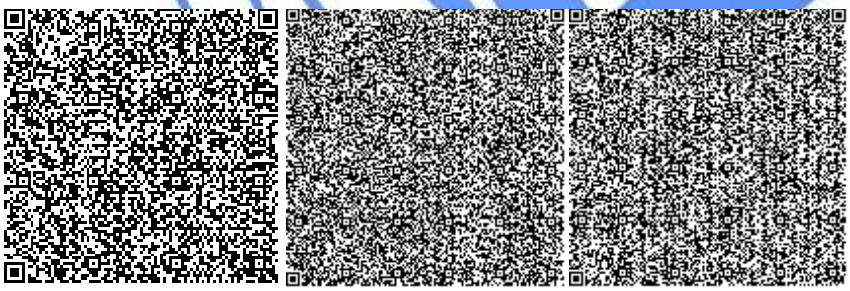
Щербакова М.А.

Эксперт



Вассерберг А.О.

Эксперт



Ирмекпаев Т.Е.

Ведущий специалист (оформление и выпуск ЭЗ)

Номер: KZ54VDD00143063

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 жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара" 140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, улица Кривенко, дом № 25

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 041240000819

Наименование производственного объекта: Реконструкция самотечного коллектора по ул. Минина от ул. Малайсары батыра - ул. Кирова до ул. Короленко д=500-1000 мм в городе Павлодар

Местонахождение производственного объекта:

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

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Примечание:

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

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

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

Руководитель управления Сатиев Кадылжан Каирбекович

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

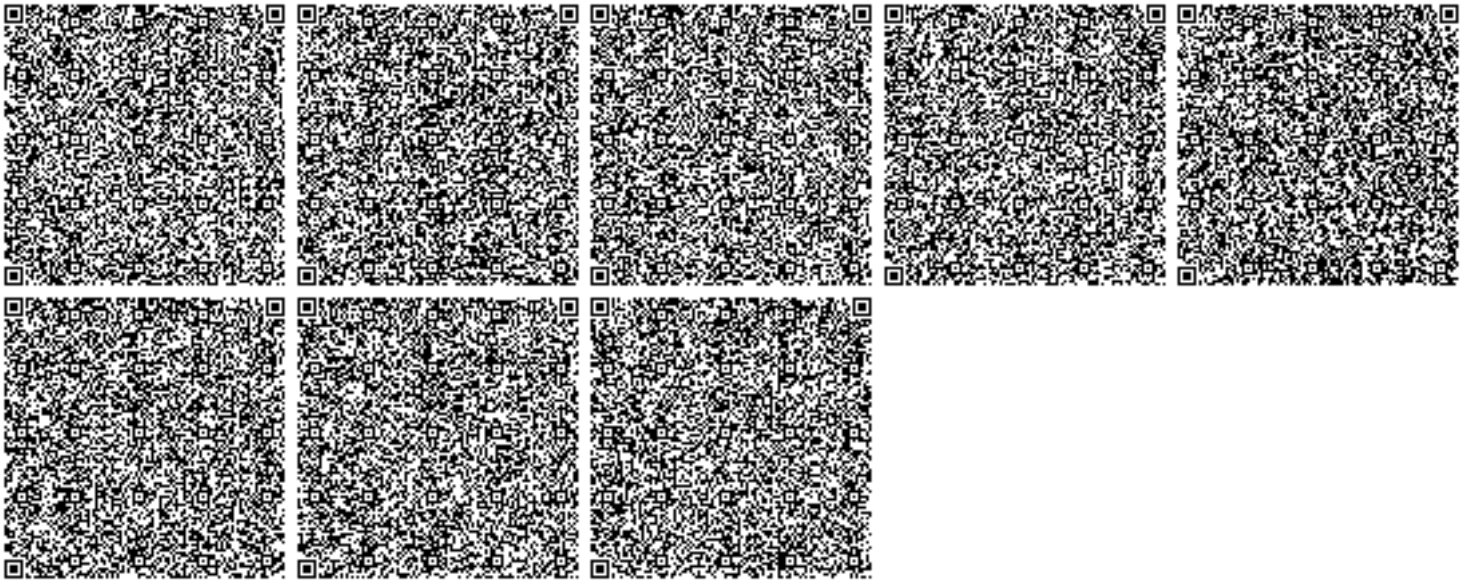
Место выдачи: г.Павлодар **Дата выдачи:** 28.04.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0.477042667	6.0887858889
Реконструкция самотечного коллектора по ул. Минина от ул. Малайсары батыра - ул. Кирова до ул. Короленко д.-500- 1000мм в г. Павлодар	0.477042667	6.0887858889
в т.ч. по ингредиентам:		
Углерод	0.01438889	0.19563
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0.0770023	0.9781645
Сера диоксид	0.02261111	0.293445
Углерод оксид	0.1480281	1.9565
Хлорэтилен	0.0000004	0.0000028
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0.0001111	0.000046
Формальдегид	0.003083333	0.039126
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)	0.001093	0.0000000023
Бенз/а/пирен	0.000000266	0.0000035866
Азота (IV) диоксид	0.169711078	2.2432998
Азот (II) оксид	0.02757809	0.3645362
Железо (II, III) оксиды	0.002714	0.001123
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль G680цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0.00984	0.01594
Метанол	0.0004	0.00077
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.000481	0.000199
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Выполнять требования Экологического Кодекса РК.
2. Соблюдать нормативы эмиссий загрязняющих веществ, установленные настоящим Разрешением.
3. Отчет по условиям природопользования представлять ежеквартально в ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области» в соответствии с п. 5 ст. 73 Экологического кодекса Республики Казахстан.
4. Срок строительства - июнь 2020 г. по июнь 2021 г. По окончании строительных работ необходимо обратиться в ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области» для аннулирования данного разрешения в соответствии с п. 4 ст. 77 Экологического кодекса Республики Казахстан.