«Павлодар қаласында 1 мамыр көшесі бойынша Гагарин көшесінен бастап 5-КСС дейін диаметрі 1200 мм канализациялық коллекторды реконструкциялау»
жұмыс жобасы бойынша
26.10.2018 ж. № 16-0188/18
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

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

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Строй Экс Проект» ЖШС,
Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Павлодар қаласында 1 мамыр көшесі бойынша Гагарин көшесінен бастап 5-КСС дейін диаметрі 1200 мм канализациялық коллекторды реконструкциялау» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК Павлодар облысы бойынша филиалымен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ 16-0188/18 от 26.10.2018 г.

по рабочему проекту

«Реконструкция канализационного коллектора диаметром 1200 мм по ул. 1 Мая от ул. Гагарина до КНС-5 в городе Павлодар»

ЗАКАЗЧИК:

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

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «СтройЭкс Проект», город Павлодар

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция канализационного коллектора диаметром 1200 мм по ул. 1 Мая от ул. Гагарина до КНС-5 в городе Павлодар»** выдано филиалом по Павлодарской области РГП «Госэкспертиза».

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

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция канализационного коллектора диаметром 1200 мм по ул. 1 Мая от ул. Гагарина до КНС-5 в городе Павлодар», разработан в 2018 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора №041240000819/180239/00 (177) от 13 сентября 2018 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Реконструкция канализационного коллектора диаметром 1200 мм по ул. 1 Мая от ул. Гагарина до КНС-5 в городе Павлодар».

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

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Строй Экс Проект», государственная лицензия №12013082 от 25 сентября 2017 года (I категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области», город Павлодар.

ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ИНВЕСТ - ПВ», государственная лицензия №14001514 от 03 февраля 2014 года (II категория), выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, город Павлодар.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

техническое задание от 07 августа 2018 года на разработку рабочего проекта «Реконструкция канализационного коллектора диаметром 1200 мм по ул. 1 Мая от ул. Гагарина до КНС-5 в городе Павлодар», утвержденное исполняющим обязанности руководителя ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара»;

постановление акимата города Павлодара №2724/34 от 09 ноября 2011 года «О передаче коммунального имущества»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ28VUA00046620 от 09 августа 2018 года рабочего проекта «Реконструкция канализационного коллектора диаметром 1200 мм по ул. 1 Мая от ул. Гагарина до КНС-5 в городе Павлодар», выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Павлодара»;

приказ №15-2-02/1101 от 06 августа 2018 года ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Павлодара» на проведение реконструкции, перепланировки, переоборудования помещений (отдельных частей) существующих зданий (сооружений);

заключение №14 от 13 августа 2018 года по техническому обследованию и оценке технического состояния канализационного коллектора диаметром 1200 мм по ул. 1 Мая от ул. Гагарина до КНС-5 в городе Павлодаре, выполненное ТОО «ЭКОС-KZ» (свидетельство об аккредитации №00207 от 28 февраля 2018 года, аттестат эксперта Нурмашова И. Ж. №KZ68VJE00035251 от 19 февраля 2018 года);

техническое заключение на инженерно-геодезические изыскания, выполненное ТОО «Строй Экс Проект» в 2018 году;

техническое заключение на инженерно-геологические изыскания, выполненное ТОО «Строй Экс Проект» в 2018 году;

перечень материалов, изделий, конструкций и оборудования, принятых по ценовым предложениям, утвержденный исполняющим обязанности руководителя ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара» от 15 октября 2018 года.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

письмо-согласование №022491333 от 10 октября 2018 года, выданное ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Книга 1. Паспорт рабочего проекта.
Книга 2. Общая пояснительная записка.
Книга 3. Сметы.
Книга 4.1. Книга прайс-листов.
Книга 5. Охрана окружающей среды.
Альбом 1. Наружная канализация.
Альбом 2. Проект организации строительства.
Приложение 1. Отчет о геодезических изысканиях.
Приложение 2. Отчет о геологических изысканиях.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является реконструкция канализационного коллектора диаметром 1200 мм по ул. 1 Мая от ул. Гагарина до КНС-5 в городе Павлодар.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Реконструируемый канализационный коллектор расположен по улице 1 Мая от улицы Гагарина до КНС-5 в городе Павлодар Павлодарской области.

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

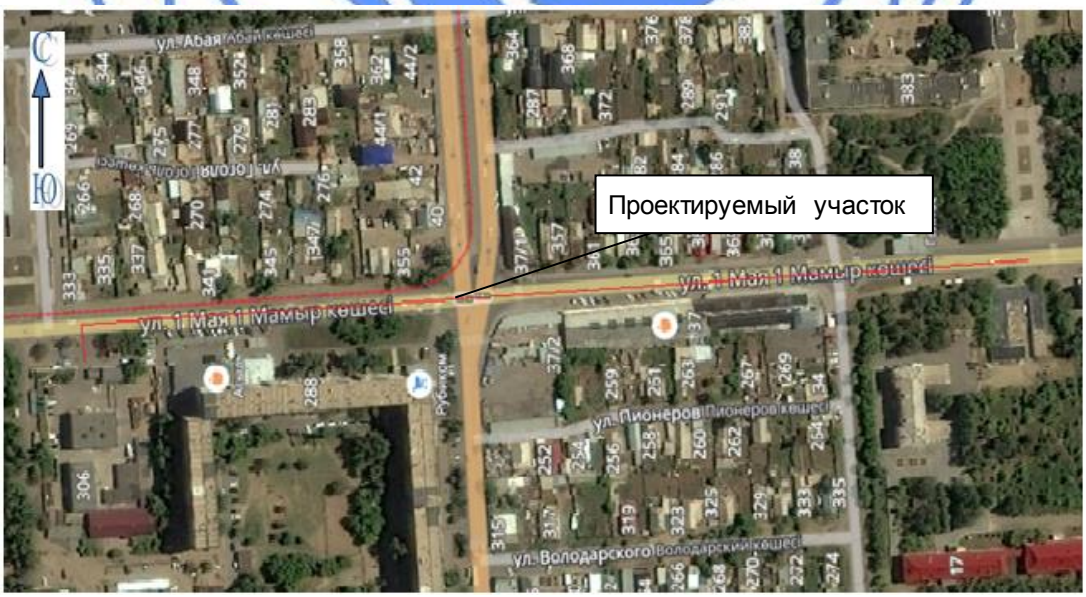


Рисунок 1. Ситуационная схема.

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 37°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 произведены ТОО «Строй Экс Проект» в июле 2018 года.

В геоморфологическом отношении исследуемая площадка приурочена к поверхности II надпойменной правобережной террасы р. Иртыш. Поверхность площадки ровная, осложнена посадками деревьев, асфальтовым покрытием.

В пределах изученной глубины 10,0 м по генетическим признакам в толще грунтов выделяются следующие комплексы отложений:

образованиями современного возраста (почвенно-растительный слой);

отложения второй надпойменной террасы р. Иртыш (песок средний и крупный);

эолово-делювиальными отложениями верхнечетвертичного и современного возраста (супесь);

Образованиями современного возраста представлены почвенно-растительным слоем - супесь гумусированная, мощность слоя 0,4 м.

Отложения второй надпойменной террасы р. Иртыш залегают над эолово - делювиальными образованиями на глубине 0,4-8,9 м. Представлены песками средними и крупными, желто-коричневыми, плотными, влажными. Вскрытая мощность отложений 8,5 м.

Эолово-делювиальные отложения выполняют нижнюю часть грунтового разреза на глубине 7,0-8,9 м, мощность слоя 1,1-3,0 м, представлены супесью коричневой, твердой, с прослоями песка мощностью 0,3 см.

На исследуемой площадке с учетом возраста, генезиса и номенклатурного вида грунта выделено 4 инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

ИГЭ-1 Почвенно-растительный слой, в лаборатории не изучался.

ИГЭ-2 Песок средней крупности, влажный и насыщенный водой. Физико-механические характеристики грунта: плотность водонасыщенного грунта - 2,0 г/см^3, модуль деформации при естественной влажности - 190 кгс/см^2, угол внутреннего трения при естественной влажности - 32º, сила сцепления при естественной влажности - 0,03 кгс/см^2.

ИГЭ-3 Песок крупный, насыщенный водой. Физико-механические характеристики грунта: плотность водонасыщенного грунта - 2,0 г/см^3, модуль деформации при естественной влажности - 350 кгс/см^2, угол внутреннего трения при естественной влажности - 39º, сила сцепления при естественной влажности - 0,01 кгс/см^2.

ИГЭ-4 Супесь твердая, просадочная. Физико-механические характеристики грунта: плотность водонасыщенного грунта - 2,14 г/см^3, модуль деформации при естественной влажности - 120 кгс/см^2, угол внутреннего трения при естественной влажности - 29º, сила сцепления при естественной влажности - 0,09 кгс/см^2.

На рассматриваемой территории подземные воды вскрыты всеми скважинами на глубине 4,8-5,9 м (абсолютная отметка 112,9 м). Возможен сезонный подъем уровня за счет инфильтрации до 0,7 м. Питание водоносного горизонта осуществляется, в основном, за счет инфильтрации атмосферных осадков. Разгрузка происходит в сторону р. Иртыш. Вода неагрессивная к бетону нормальной проницаемости на портландцементе, слабоагрессивная к арматуре железобетонных конструкций при периодическом смачивании; к свинцовой оболочке кабеля обладает высокой агрессивностью, к алюминиевой - средней.

Коэффициент фильтрации характеризует супесь, и песок мелкий - как водопроницаемый грунт.

Грунты неагрессивные к бетону нормальной проницаемости на портландцементе. Коррозийная активность к стали - средняя, к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабеля - высокая.

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 технического задания на проектирование и в соответствии с нормативно-технической документацией, действующей на территории Республики Казахстан.

По результатам видеоматериалов, а также 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 производительностью 1550 м^3, напором 24 м и перекачкой сточных вод ниже санируемого участка. Для предотвращения поступления сточных вод в колодцы, где выполнены врезки, также предусмотрена временная фекальная перекачка переносными погружными насосами производительностью 146 м^3/час, напором 32 м.

Навивочную машину в разобранном состоянии опускают внутрь поврежденного участка трубопровода через канализационный колодец или шахту и настраивают ее под соответствующую форму и размер. ПВХ ленту (профиль), армированную сталью, поставляют на объект на катушках. Материал для навивки имеет специальный двойной замок и уплотнитель, что обеспечивает герметичность создаваемой трубы. Профиль с катушки опускается в трубопровод и фиксируется на навивочной машине. Навивочная машина начинает вращаться и двигаться вперед, подтягивая профиль, и одновременно, сворачивая и защелкивая его по форме старой трубы.

Существующие колодцы демонтируются и на их месте предусмотрены новые канализационные колодцы диаметром 2000 мм для ввода полимерного рукава. При пересечении временного напорного трубопровода диаметром 400 мм через дороги, трубы укладываются в футляр методом прокола.

Также проектом предусмотрена замена существующего коллектора на новые трубы многослойные профилированные полиэтиленовые безнапорные, армированные

металлическим профилем, для наружных сетей канализации DN/ID 1200 SN 16 PE и DN/ID 1500 SN 16 PE. Протяженность трубопровода составляет:

DN/ID 1200 SN 16 PE - 53,1 м;

DN/ID 1500 SN 16 PE - 34,0 м.

Протяженность бестраншейного метода (санация) - 506,7 м.

Замена канализационного коллектора - 87,1 м.

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 диаметром 1200 мм по ул. 1 Мая от ул. Гагарина до КНС-5 в городе Павлодар», разработана «Строй Экс Проект».

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

Воздействие на атмосферный воздух

На период реконструкции выявлены следующие источники загрязнения атмосферного воздуха:

организованные источники: трамбовка пневматическая, дизельные установки; неорганизованные источники: сварка полиэтиленовых труб, сварочные работы, лакокрасочные работы, битумные работы, укладка асфальтобетона, пересыпка сыпучих строительных материалов, шлифовальные работы, работа и движение техники (ненормируемый источник).

В соответствии с оценкой необходимости проведения расчета рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ, выполненной согласно пункта 58 «Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий», максимальные приземные концентрации от источника выбросов будут менее 0,05 ПДК.

Обоснованные нормативы предельно допустимых выбросов на период реконструкции приняты на уровне расчетных значений и приведены в таблице 1.

Таблица №1

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				год достижения ПДВ
		На период СМР		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год*	
1	2	3	4	5	6	7
Организованные источники						
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)						
Строительство	0001	0.00228888889	0.001376	0.00228888889	0.001376	СМР
	0002	0.00228888889	0.00172	0.00228888889	0.00172	СМР
	0003	0.00228888889	0.000688	0.00228888889	0.000688	СМР
Всего		0.00686666667	0.003784	0.00686666667	0.003784	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)						
Строительство	0001	0.00037194444	0.0002236	0.00037194444	0.0002236	СМР
	0002	0.00037194444	0.0002795	0.00037194444	0.0002795	СМР
	0003	0.00037194444	0.0001118	0.00037194444	0.0001118	СМР
Всего		0.00111583332	0.0006149	0.00111583332	0.0006149	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)						
Строительство	0001	0.00019444444	0.00012	0.00019444444	0.00012	СМР
	0002	0.00019444444	0.00015	0.00019444444	0.00015	СМР
	0003	0.00019444444	0.00006	0.00019444444	0.00006	СМР
Всего		0.00058333332	0.00033	0.00058333332	0.00033	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)						
Строительство	0001	0.00030555556	0.00018	0.00030555556	0.00018	СМР
	0002	0.00030555556	0.000225	0.00030555556	0.000225	СМР
	0003	0.00030555556	0.00009	0.00030555556	0.00009	СМР
Всего		0.00091666668	0.000495	0.00091666668	0.000495	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)						
Строительство	0001	0.002	0.0012	0.002	0.0012	СМР
	0002	0.002	0.0015	0.002	0.0015	СМР
	0003	0.002	0.0006	0.002	0.0006	СМР
Всего		0.006	0.0033	0.006	0.0033	
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)						
Строительство	0001	0.00000000361	0.0000000022	0.00000000361	0.0000000022	СМР
	0002	0.00000000361	0.0000000028	0.00000000361	0.0000000028	СМР
	0003	0.00000000361	0.0000000011	0.00000000361	0.0000000011	СМР
Всего		0.00000001083	0.0000000061	0.00000001083	0.0000000061	
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)						
Строительство	0001	0.00004166667	0.000024	0.00004166667	0.000024	СМР
	0002	0.00004166667	0.00003	0.00004166667	0.00003	СМР
	0003	0.00004166667	0.000012	0.00004166667	0.000012	СМР
Всего		0.00012500001	0.000066	0.00012500001	0.000066	
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/(Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете(592)						
Строительство	0001	0.001	0.0006	0.001	0.0006	СМР
	0002	0.001	0.00075	0.001	0.00075	СМР
	0003	0.001	0.0003	0.001	0.0003	СМР
Всего		0.003	0.00165	0.003	0.00165	

Окончание таблицы №1

1	2	3	4	5	6	7
Итого источникам:		0.01860751083	0.0102399061	0.01860751083	0.0102399061	
Неорганизованные источники						
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)						
Строительство	6002	0.002714	0.00765	0.002714	0.00765	СМР
Всего		0.002714	0.00765	0.002714	0.00765	
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)						
Строительство	6002	0.000481	0.001354	0.000481	0.001354	СМР
Всего		0.000481	0.001354	0.000481	0.001354	
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)						
Строительство	6002	0.0001111	0.000313	0.0001111	0.000313	СМР
Всего		0.0001111	0.000313	0.0001111	0.000313	
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)						
Строительство	6003	0.0035	0.0002016	0.0035	0.0002016	СМР
	6005	0.00175	0.00775	0.00175	0.00775	СМР
Всего		0.00525	0.0079516	0.00525	0.0079516	
(0827) Хлорэтилен (656)						
Строительство	6001	0.0059013	0.0056723	0.0059013	0.0056723	СМР
Всего		0.0059013	0.0056723	0.0059013	0.0056723	
(2752) Уайт-спирит (1316*)						
Строительство	6004	0.00778	0.00014	0.00778	0.00014	СМР
	6005	0.00175	0.00775	0.00175	0.00775	СМР
Всего		0.00953	0.00789	0.00953	0.00789	
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/(Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете(592)						
Строительство	6006	0.049074	0.00053	0.049074	0.00053	СМР
	6007	0.0000979	0.0006975	0.0000979	0.0006975	СМР
Всего		0.0491719	0.0012275	0.0491719	0.0012275	
(2902) Взвешенные частицы (116)						
Строительство	6013	0.0036	0.000881	0.0036	0.000881	СМР
Всего		0.0036	0.000881	0.0036	0.000881	
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)						
Строительство	6013	0.002	0.00049	0.002	0.00049	СМР
Всего		0.002	0.00049	0.002	0.00049	
(2909) Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного(504)						
Строительство	6012	0.0038267	0.0042843	0.0038267	0.0042843	СМР
Всего		0.0038267	0.0042843	0.0038267	0.0042843	
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)						
Строительство	6008	0.0093333	0.0250164	0.0093333	0.0250164	СМР
	6009	0.0000735	0.0000578	0.0000735	0.0000578	СМР
	6010	0.0000735	0.0000578	0.0000735	0.0000578	СМР
	6011	0.0000735	0.0000578	0.0000735	0.0000578	СМР
Всего		0.0095538	0.0251898	0.0095538	0.0251898	
Итого источникам:		*0.0921398*	*0.0629035*	*0.0921398*	*0.0629035*	
Всего по предприятию:		0.11074731083	0.0731434061	0.11074731083	0.0731434061	

Поверхностные и подземные воды. Водопотребление и водоотведение

На период реконструкции вода на объекте привозная. Водоотведение предусмотрено в биотуалеты.

Водоохранные зоны и полосы на площадке строительства отсутствуют. Для предотвращения загрязнения поверхностного стока на период проведения работ

предусматриваются мероприятия: сбор отходов производства и потребления в контейнера на бетонированной площадке для последующего вывоза, заправки и ремонта автотранспорта на специализированных предприятиях, своевременная уборка территории; защита и контроль надежности коллектора.

Земельные ресурсы. Отходы производства и потребления

Площадка строительства освоена ранее, поэтому плодородный слой почвы отсутствует. В период проведения работ образуются отходы производства и потребления. Для исключения загрязнения почвенного покрова предусматривается сбор и временное хранение всех отходов 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	36,1937237	-	36,1937237
В т.ч. отходов производства	35,4905987	-	35,4905987
Отходов потребления	0,703125	-	0,703125
Янтарный уровень опасности			
Загрязненная упаковочная тара из под ЛКМ, AD070	0,0105	-	0,0105
Промасленная ветошь, AD060	0,0013595	-	0,0013595
Зеленый уровень опасности			
ТБО, GO 060	0,703125	-	0,703125
Строительные отходы, GG170	5,467	-	5,467
Отходы демонтажа, GA050	30	-	30
Огарки сварочных электродов, GA090	0,0117392	-	0,0117392

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

Растительный и животный мир

Намечаемая деятельность выполняется на городской территории со сложившимся комплексом растений и животных, приспособленный к современным условиям. Изменения среды обитания, путей миграции и условий размножения животных не ожидается. Снос зеленых насаждений проектом не предусматривается.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения.

Оценка воздействия на компоненты окружающую среду характеризуется как допустимая. 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

В проекте предусмотрен метод санации: изготовление многослойной новой трубы в

полости старого трубопровода на всю длину ремонтного участка с последующим заполнением межтрубного пространства высокопрочным полимербетоном.

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 более 1000 мм, санитарно-защитная полоса 10 м, 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 питьевая 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 реконструкции к источникам шума и вибрации относится работа автотранспорта. 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 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.

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.

Продолжительность строительства определена в соответствии с СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II».

Продолжительность строительства - 2,5 месяца.

Начало реализации проекта планируется в октябре 2018 года (письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара» №022491334 от 10 октября 2018 года).

Распределение инвестиций: на 2018 год - 100%.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства 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 18.3.1 от 08 августа 2018 года) по выпуску сметной документации в ценах 2018 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 1-12);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 (с учетом дополнений и изменений 1-12);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 (с учетом дополнений и изменений 1-12);

сборники сметных цен в текущем уровне цен на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018 (выпуск 2);

сборники сметных цен в текущем уровне цен на инженерное оборудование ССЦ РК 8.04-09-2018 (выпуск 1);

сборник сметных цен в текущем уровне цен на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017 (2018 год);

сборник сметных тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозки грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2018 (выпуск 1);

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименование которых, с соответствующими техническими характеристиками, отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком от 15 октября 2018 года, согласно пунктов 55, 59, 60, 61, 62 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.20, 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);

средства 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 ценах 2018 года с учетом МРП каждого года строительства, установленного в соответствии с прогнозом социально-экономического развития Республики Казахстан на 2019-2023 годы, одобренным на заседании РБК от 15 мая 2018 года, протокол №9:

на 2018 год - 2405 тенге.

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

Территориальный район - 14 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 по Павлодарской области РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект «Реконструкция канализационного коллектора диаметром 1200 мм по ул. 1 Мая от ул. Гагарина до КНС-5 в городе Павлодар» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел НК

1. Предоставлено согласование выбранного метода санации (размещение полимерного рукава внутри трубопровода)
2. Вся трасса реконструируемого коллектора разбита на рабочие участки. Для каждого рабочего участка предоставлена ведомость объемов работ.
3. На планах нанесен временный напорный коллектор.
4. Применены ПЭ трубы взамен стальных для временного напорного коллектора.
5. В общих указаниях дано описание геологического строения участка.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду»

6. Нормативы эмиссий и объемы образования отходов рассчитаны согласно данных расхода согласно проектно-сметной документации.
7. Обоснована программа управления отходами.
8. Представлена ситуационная карта-схема расположения объекта.
9. Указано отсутствие зеленых насаждений на площадке строительства.

Раздел ПОС

10. Предоставлено письмо заказчика о начале строительства.

Раздел СД

11. Откорректирована версия сметной программы (пункт 11 НДОССС в РК).
12. Исключен необоснованно примененный коэффициент учета влияния усложняющих условий производства работ (пункт 3.16 ЭСН РК 8.04-01-2018).

13. Локальная смета. Откорректированы марки задвижек; длина труб; класс грузов; площадь разбираемого асфальтобетонного покрытия в соответствии с рабочим проектом.

14. Локальная смета. Откорректирована группа грунтов в соответствии с отчетом ИГИ.

7.2 Оценка принятых 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.

Технико-экономические показатели по рабочему проекту приведены в таблице №3.

Таблица №3

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Протяженность реконструируемого канализационного коллектора, в том числе: протяженность бестраншейного метода (санация) замена канализационного коллектора	м	593,8 506,7 87,1	593,8 506,7 87,1
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018 г., в том числе:	млн.тенге	969,394	813,859
	СМР	млн.тенге	826,650	683,437
	оборудование	млн.тенге	1,356	5,877
	прочие	млн.тенге	141,388	124,544
3	Продолжительность строительства	мес.	2,5	2,5

Примечание: Изменение сметной стоимости рабочего проекта произошло в результате необоснованно примененных затрат в локальных сметах по окончательным версиям проектных решений.

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция канализационного коллектора диаметром 1200 мм по ул. 1 Мая от ул. Гагарина до КНС-5 в городе Павлодар» соответствует требованиям нормативных правовых актов и

государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность реконструируемого
канализационного коллектора, в том числе: – 593,8 м
протяженность бестраншейного метода (санация) – 506,7 м
замена канализационного коллектора – 87,1 м
Общая сметная стоимость строительства в текущих
ценах 2018 года, – 813,859 млн. тенге
в том числе:
СМР – 683,437 млн. тенге
оборудование – 5,877 млн. тенге
прочие – 124,544 млн.тенге
Продолжительность строительства – 2,5 месяца

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 13 сентября 2018 года №041240000819/180239/00 (177).

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. «Павлодар қаласында 1 мамыр көшесі бойынша Гагарин көшесінен бастап 5-КСС дейін диаметрі 1200 мм канализациялық коллекторды реконструкциялау» жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтырулар есебімен Қазақстан Республикасының қолданыстағы нормативтік құқықтық актілері мен мемлекеттік нормативтік талаптарына сәйкес келеді және келесі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Реконструкцияланатын канализация
коллекторының ұзақтығы, соның ішінде: – 593,8 м
орсыз әдіс ұзақтығы (санация) – 506,7 м
канализациялық коллекторды ауыстыру – 87,1 м
2018 жылғы ағымдағы бағамен алынған
құрылыстың жалпы сметалық құны, – 813,859 млн. теңге
соның ішінде:
ҚМЖ – 683,437 млн. теңге
жабдықтар – 5,877 млн. теңге
басқалар – 124,544 млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы – 2,5 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

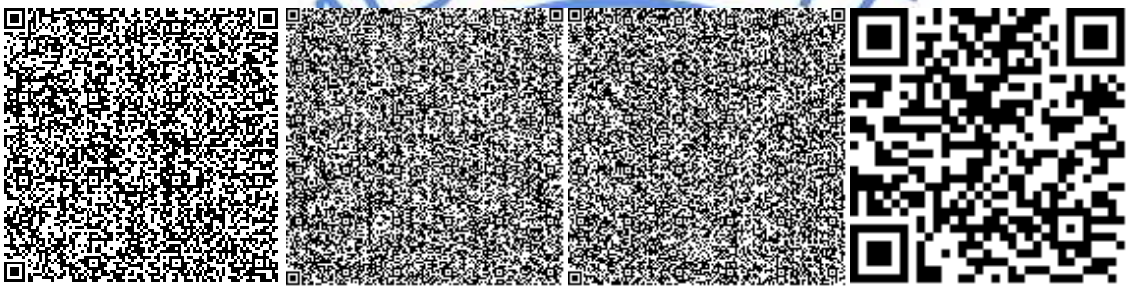
алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкес келетіндігін тексеруі тиіс.

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 қорытындысының дұрыстылығы 2018 жылғы 13 қыркүйектегі №041240000819/180239/00 (177) шарттың тәртібіне сәйкес «Павлодар қаласының түрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

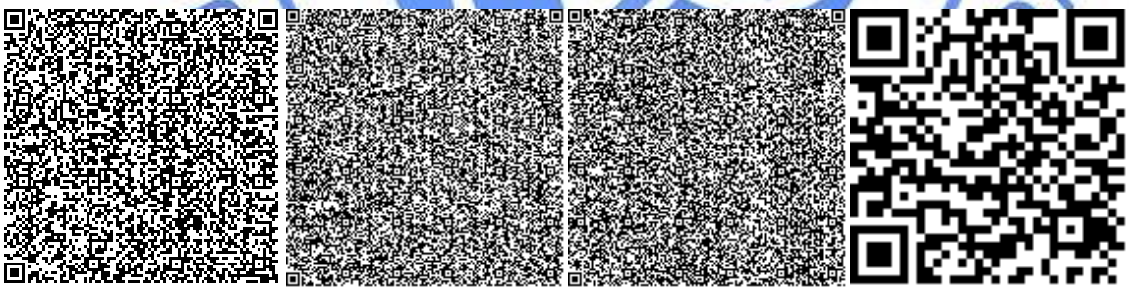
Сейсембеков А.Т.

Директор



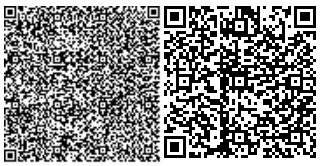
Курмангалиева А.С.

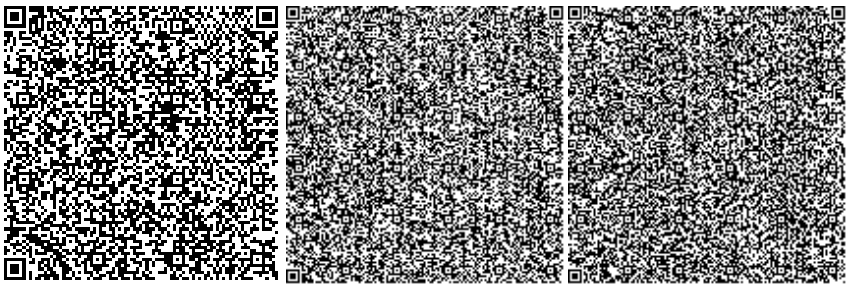
Ведущий специалист



Савичев Г.А.

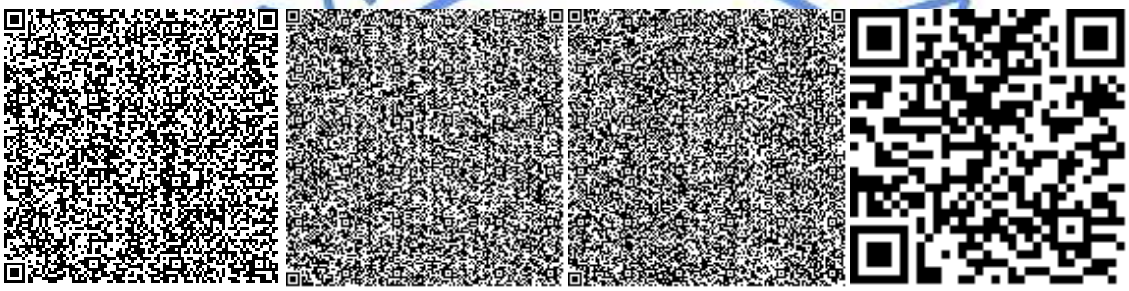
Начальник производственного отдела





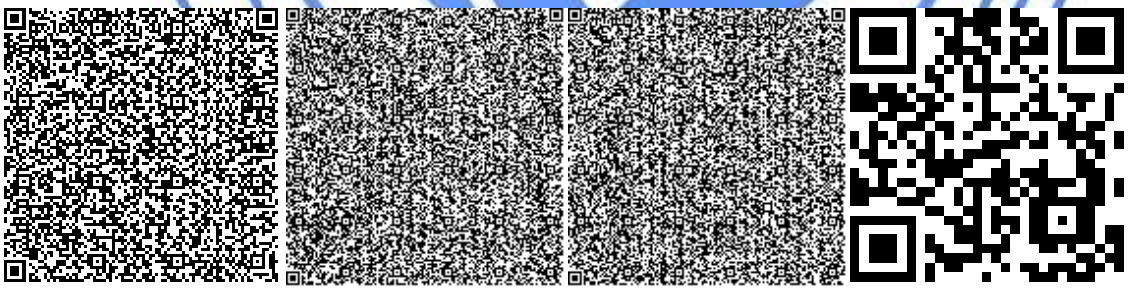
Дюсембаева К.К.

Эксперт



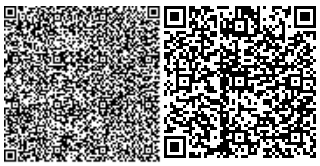
Абишев Р.И.

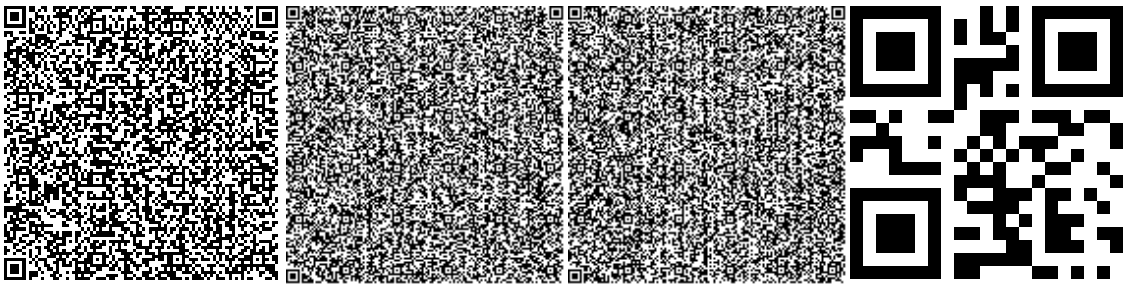
Эксперт



Щербакова М.А.

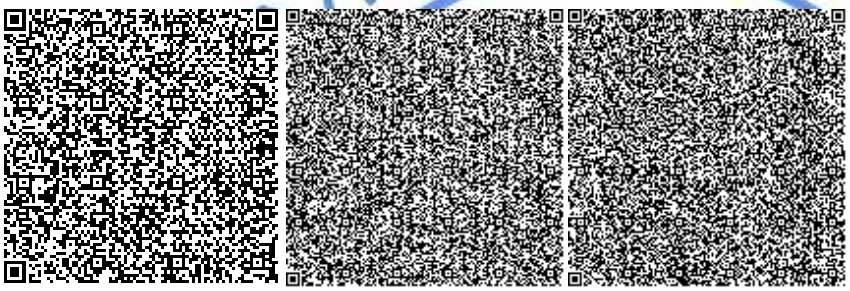
Эксперт





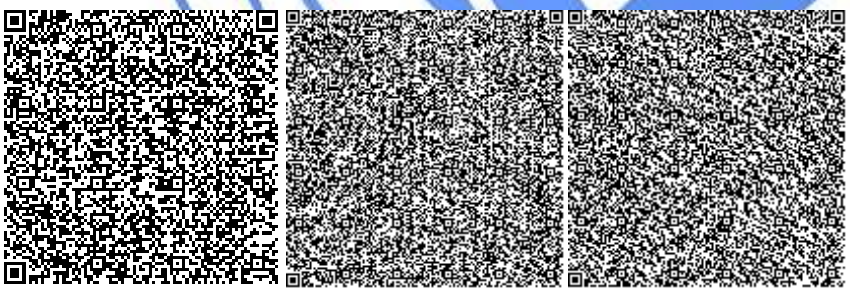
Шапова Н.А.

Эксперт



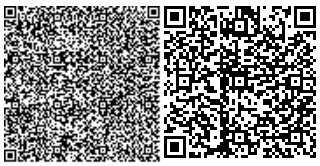
Самат К.М.

Главный специалист



Вассерберг А.О.

Эксперт



Ирмекпаев Т.Е.

Ведущий специалист

Номер: KZ66VDD00102689

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 канализационного коллектора диаметром 1200 мм по ул. 1 Мая от ул. Гагарина до КНС-5 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)

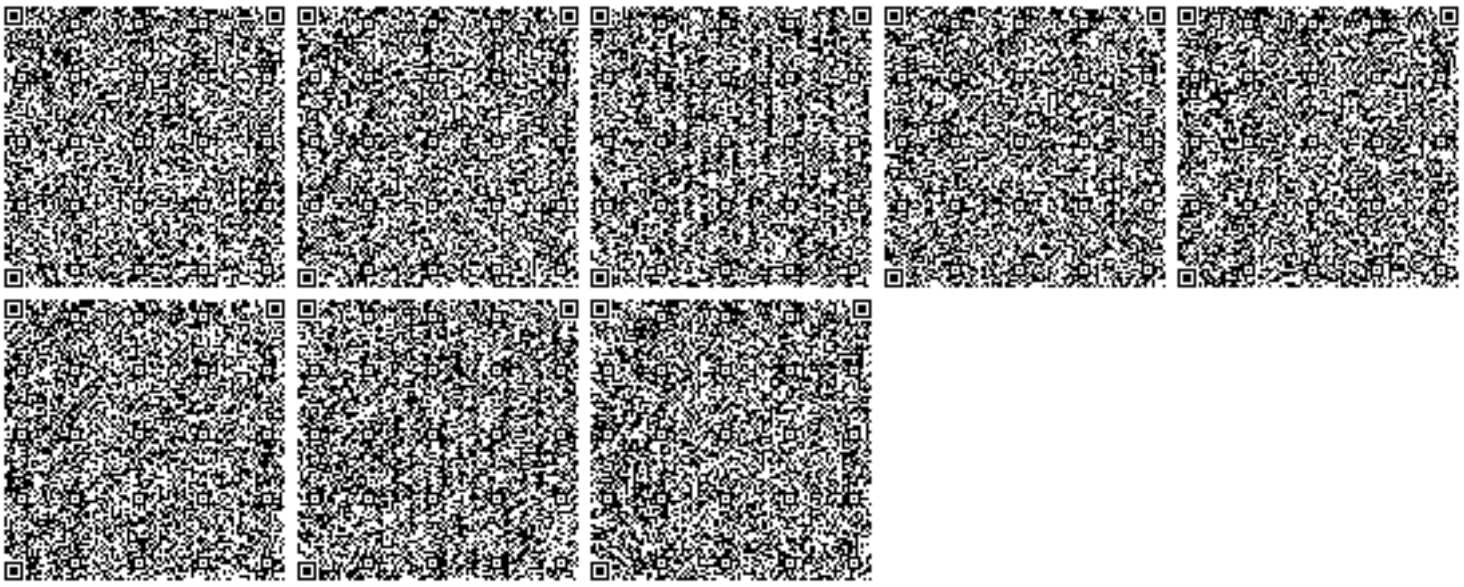
Место выдачи: г.Павлодар **Дата выдачи:** 25.10.2018 г.

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:	0,11074731083	0,0731434061
площадка реконструкции	0,11074731083	0,0731434061
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,00091666668	0,000495
Уайт-спирит	0,00953	0,00789
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль G680цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,0038267	0,0042843
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)	0,0095538	0,0251898
Углерод	0,00058333332	0,00033
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0001111	0,000313
Хлорэтилен	0,0059013	0,0056723
Углерод оксид	0,006	0,0033
Формальдегид	0,00012500001	0,000066
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0521719	0,0028775
Бенз/а/пирен	0,00000001083	0,0000000061
Азот (II) оксид	0,00111583332	0,0006149
Азота (IV) диоксид	0,00686666667	0,003784
Взвешенные частицы	0,0036	0,000881
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000481	0,001354
Пыль абразивная	0,002	0,00049
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,00525	0,0079516
Железо (II, III) оксиды	0,002714	0,00765
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим Разрешением.