«Павлодар қаласындаТеплов көшесінен бастап Гагарин көшесіне дейін 1 май көшесінің бойындағы д. 900 мм өздігінен ағатын коллектордың диаметрін 1200 мм-ге дейін ұлғайта отырып реконструкциялау»
жұмыс жобасы бойынша
11.06.2020 ж. № 06-0127/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

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

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
Қазақстандық жобалау-зерттеу институты
«КАЗАХСТАНПРОЕКТ» ЖШС,
Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Павлодар қаласында Теплов көшесінен бастап Гагарин көшесіне дейін 1 май көшесінің бойындағы д. 900 мм өздігінен ағатын коллектордың диаметрін 1200 мм-ге дейін ұлғайта отырып 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)

№ 06-0127/20 от 11.06.2020 г.

по рабочему проекту

«Реконструкция самотечного коллектора по ул. 1 мая от ул. Теплова до ул. Гагарина д. 900 мм с увеличением диаметра до 1200 мм в городе Павлодар»

ЗАКАЗЧИК:

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

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО Казахстанский проектно-исследовательский институт «КАЗАХСТАНПРОЕКТ», город Павлодар

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция самотечного коллектора по ул. 1 мая от ул. Теплова до ул. Гагарина д. 900 мм с увеличением диаметра до 1200 мм 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. 1 мая от ул. Теплова до ул. Гагарина д. 900 мм с увеличением диаметра до 1200 мм в городе Павлодар», разработан в 2019-2020 гг.

Настоящее заключение составлено на основании договора №041240000819/200044/00 (36) от 28 февраля 2020 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Реконструкция самотечного коллектора по ул. 1 мая от ул. Теплова до ул. Гагарина д. 900 мм с увеличением диаметра до 1200 мм в городе Павлодар».

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

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО Казахстанский проектно-исследовательский институт «КАЗАХСТАНПРОЕКТ», государственная лицензия №14003241 от 24 февраля 2014 года (I 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:

задание на проектирование от 12 июля 2019 года на разработку рабочего проекта «Реконструкция самотечного коллектора по ул. 1 мая от ул. Теплова до ул. Гагарина д. 900 мм с увеличением диаметра до 1200 мм», утвержденное заместителем руководителя 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 №KZ00VUA00174388 от 07 февраля 2020 года рабочего проекта «Реконструкция самотечного коллектора по ул. 1 Мая от ул. Теплова до ул. Гагарина д. 900 мм с увеличением диаметра до 1200 мм», выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Павлодара»;

технический отчет №ТО-22/19 от 20 июня 2019 года обследования и оценки технического состояния самотечного коллектора по ул. 1 Мая от ул.Теплова до ул.Гагарина, выполненный ТОО «СтройПроектГрупп» (свидетельство об аккредитации №00046 от 06 июня 2018 года, аттестат эксперта Асанбаева С.Ш. №KZ87VJE00025791 от 05 мая 2017 года);

акт обследования технического состояния от 25 июня 2019 года самотечного коллектора по ул. 1 Мая от ул.Теплова до ул.Гагарина ф-900 мм (инв. №040491), утвержденный ТОО «Павлодар - Водоканал»;

технический отчет на инженерно-геодезические изыскания, выполненный ТОО Казахстанский проектно-исследовательский институт «КАЗАХСТАНПРОЕКТ» в 2019 году;

технический отчет на инженерно-геологические изыскания, выполненный ТОО Казахстанский проектно-исследовательский институт «КАЗАХСТАНПРОЕКТ» в 2019 году;

письмо заказчика №23-16-2-19-3/94 от 11 февраля 2020 года о том, что снос зеленых насаждений не требуется;

письмо №14-983 от 18 мая 2020 года ТОО «Павлодар - Водоканал» с указанием диаметра сетей подключения, разрешенного расхода;

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара» от 18 мая 2020 года.

5.2 Согласования заинтересованных организаций

согласование ТОО «Павлодар - Водоканал» от 06 сентября 2019 года.

письмо-согласование ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара» №23-16-2-19/3-49 от 23 января 2020 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. 137-19-П. Паспорт проекта.
Том 2. 137-19-ПЗ. Общая пояснительная записка.
Том 3. 137-19-СМ. Сметная документация.
Том 4. 137-19-ОВОС. Оценка воздействия на окружающую среду.
Том 5. 137-19-ПОС. Проект организации строительства.
Альбом 1. 137-19-НК 001. Наружные сети канализации.
Альбом 2. 137-19-ВП. Строительное водопонижение.

Прилагаемые материалы

137-19-ГД. Технический отчет на инженерно-геодезические изыскания.
137-19-ГЛ. Технический отчет на инженерно-геологические изыскания.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта - обеспечение бесперебойного отвода сточных вод.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Реконструируемый участок самотечного коллектора проходит по ул.1 Мая от ул.Теплова до ул. Гагарина города Павлодара, Павлодарской области.

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

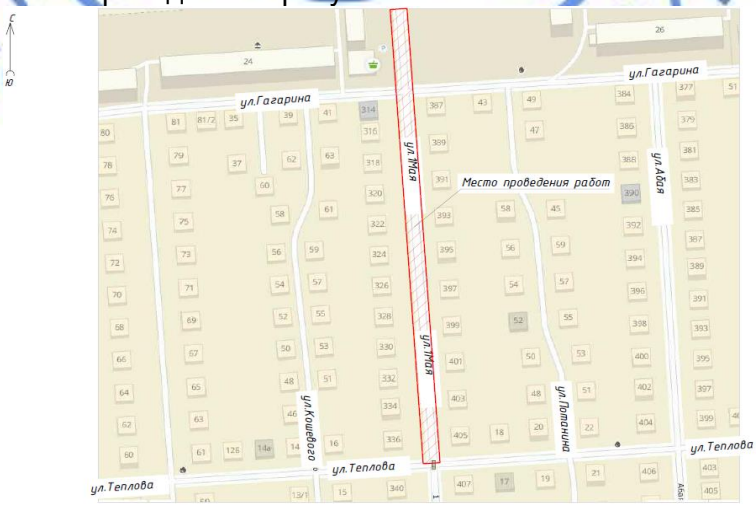

Рисунок 1. Ситуационная схема.

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 Казахстанский проектно-исследовательский институт «КАЗАХСТАНПРОЕКТ» в августе 2019 года.

В геоморфологическом отношении проектируемая территория расположена на второй надпойменной террасе р.Иртыш.

В геологическом строении исследованной территории в пределах разведанной глубины принимают участие отложения трех генетических комплексов:

современные отложения;

эолово-делювиальные верхнечетвертичные и современные отложения;

аллювиальные отложения второй надпойменной террасы реки Иртыш.

С учетом возраста, генезиса, текстурно-структурных особенностей и номенклатурного вида грунтов на исследованной территории было выделено три инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

ИГЭ-1 - 0,0 - 0,5 (3,0) м. Насыпной грунт - техногенно-перемещенный, переотложенный грунт - асфальт, супесь с щебнем. Физико-механические характеристики: плотность - 1,97 г/см^3, модуль деформации при естественной влажности - 20МПа, угол внутреннего трения при естественной влажности - 25 градусов, сила сцепления при естественной влажности - 14кПа.

ИГЭ-3 - 0,5 (3,0) - 2,0 (4,5) м. Супесь коричневая-желто-бурая, с прослоями песка, от твердой до текучей. Физико-механические характеристики: плотность - 1,77 г/см^3.

ИГЭ-4 - 2,0 (4,5) - 5,0 м. Песок желто-бурый, коричневый, средней крупности, плотный и средней плотности, от влажного до водонасыщенного. Физико-механические характеристики: плотность - 2,05 г/см^3.

Гидрогеологические условия территории представлены одним водоносным горизонтом грунтового типа. Грунтовые воды на время изысканий, вскрыты на глубине 3,5-3,8 м (абсолютная отметка 113,8-114,1 м). С учетом предполагаемых утечек из водонесущих коммуникаций УГВ может подниматься до 3,0 м (абсолютная отметка 114,6-114,7). Сезонный подъем уровня грунтовых вод составляет плюс 1,0 м.

Вода (по фондовым данным) обладает неагрессивными свойствами к бетонам марки W4 на портландцементе. Степень агрессивного воздействия жидких хлоридных сред на арматуру железобетонных конструкций при постоянном погружении - неагрессивная, при периодическом смачивании - слабоагрессивная. Коррозионная агрессивность воды по отношению к свинцовым и алюминиевым оболочкам кабеля - высокая.

Грунты до глубины 2,5 м (по фондовым данным) обладают слабоагрессивной степенью воздействия на бетоны марок по водонепроницаемости W4-W20 на

портландцементе по ГОСТ 10178-85. На арматуру в железобетонных конструкциях, для бетонов марок W4-W6 по водонепроницаемости грунты, по содержанию хлоридов, обладают неагрессивной степенью воздействия. Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабеля - высокая.

Нормативная глубина сезонного промерзания за 2001-2019 годы (согласно СП 5.01-102-2013 п.4.4.3) составляет для:

супесей - средняя 2,11 м, максимальная 2,45 м;

песков средней крупности - средняя 2,26 м, максимальная 2,63 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети канализации

Существующее положение

Существующий трубопровод диаметром 900 мм является одним из основных канализационных коллекторов, обеспечивающих отвод стоков от жилых районов южной части города. Железобетонный коллектор введен в действие с 1967 года, имеет практически 100% износ в связи с долгим сроком эксплуатации и высоким уровнем грунтовых вод, способствовавшим разрушению коллектора. В связи со строительством новых жилых районов требуется увеличение диаметра.

Проектные решения

Самотечный канализационный коллектор запроектирован согласно задания на проектирование и письма №14-983 от 18 мая 2020 года ТОО «Павлодар-Водоканал» с приложением согласованной схемы проектируемого коллектора.

Проектируемый коллектор предусмотрен с увеличением диаметра для возможности пропуска расхода 277,7 л/с согласно письма ТОО «Павлодар-Водоканал».

Проектируемый участок запроектирован по улице 1 Мая между улицами Теплова и Гагарина с подключением в существующий коллектор диаметром 1200 мм. В начальной точке подключения проектируемый коллектор принимает стоки от существующих канализационных самотечных и напорных сетей диаметром 150-600 мм, в связи с чем колодец запроектирован как гаситель напора.

Глубина прокладки коллектора принята с сохранением глубины существующего коллектора, поскольку коллектор завязан существующими подключениями и пересечениями с инженерными коммуникациями.

В связи с невозможностью остановки работы коллектора при строительстве предусмотрено переключение по участкам с установкой обводных рукавов и перекачивающих насосных станций, что отражено в разделе ПОС.

Также в разделе ПОС разработано водопонижение на время строительства проектируемого участка.

Расход стоков принят согласно данных заказчика.

Таблица №1

Основные показатели по чертежам марки НК

Наименование системы	Расчетный расход воды или количество сточных вод		
	$м^3$/сут	$м^3$/час	л/сек
Канализация	-	1000,00	277,70

Самотечный коллектор запроектирован диаметром 1200 мм из напорных чугунных труб из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом по ГОСТ 9583-75.

Канализационные колодцы и камеры канализации запроектированы с применением сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-2016, устанавливаются по месту нахождения старых колодцев и камер.

Демонтажные работы учитываются дефектным актом, утвержденным заказчиком.

Протяженность участка канализации составляет 314,0 м.

Водопонижение

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

Проектом предусмотрено выполнение строительного водопонижения методом иглофильтров.

При проектировании водопонизительной системы предусмотрена установка иглофильтров с одной стороны от края траншеи с присоединением их к водосборному коллектору и водопонизительной иглофильтровой установке.

Коэффициент фильтрации равен 0,5 м/сут.

Разработка котлована ведется в стесненных условиях без устройства откосов.

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. 1 мая от ул. Теплова до ул. Гагарина д. 900 мм с увеличением диаметра до 1200 мм в городе Павлодар», разработана ТОО Казахстанский проектно-исследовательский институт «КАЗАХСТАНПРОЕКТ».

По значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду намечаемая хозяйственная деятельность относится к 4 категории, согласно статьи 40 Экологического кодекса Республики Казахстан.

На период реконструкции принят один источник неорганизованный выбросов 6001 - площадка реконструкции со следующими источниками выделения: выемочно-погрузочные работы, строительная техника (передвижной ненормируемый источник), проверка сварного шва керосином, обмазка битумом, укладка асфальтобетона, буровые

работы, сварочные работы, шлифовальный станок, газовый резак, отрезная пила. Организованные источники выбросов: источник 0001 - компрессор, источник 0002 - бензиновый генератор, источник 0003 - битумный котел.

Математическое моделирование распространения приземных концентраций загрязняющих веществ выполнено с помощью программного комплекса «ЭРА» на границе ближайшей жилой зоны с учетом фонового состояния атмосферного воздуха согласно письма РГП «Казгидромет» №06-17/52 от 25 февраля 2020 года. Расстояние до ближайшей жилой застройки 10 м.

Согласно результатов расчетов максимальные приземные концентрации составляют менее 1 ПДК и соответствуют санитарно-гигиеническим нормативам.

Нормативы предельно допустимых выбросов на период реконструкции обоснованы на уровне расчетных значений и приведены в таблице 2.

Таблица №2

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				Год достижения ПДВ
		Период СМР (5 месяцев)		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/						
Неорганизованные источники						
Площадка реконструкции	6001	0,034	0,0104	0,034	0,0104	СМР
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/						
		Неорганизованные источники				
Площадка реконструкции	6001	0,002	0,00023	0,002	0,00023	СМР
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)						
Организованные источники						
Передвижной компрессор	0001	0,0842	0,023	0,0842	0,023	СМР
Бензиновый генератор	0002	0,0244	0,0077	0,0244	0,0077	СМР
Передвижной битумный котел	0003	0,0011	0,00002	0,0011	0,00002	СМР
Итого:		0,1097	0,03072	0,1097	0,03072	
Неорганизованные источники						
Площадка реконструкции	6001	0,0108	0,005	0,0108	0,005	СМР
Всего:		0,1205	0,03572	0,1205	0,03572	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид)						
Организованные источники						
Передвижной компрессор	0001	0,0137	0,0037	0,0137	0,0037	СМР
Бензиновый генератор	0002	0,004	0,0013	0,004	0,0013	СМР
Передвижной битумный котел	0003	0,0002	0,000004	0,0002	0,000004	СМР
Итого:		0,0179	0,005004	0,0179	0,005004	
Неорганизованные источники						
Площадка реконструкции	6001	0,0018	0,0008	0,0018	0,0008	СМР
Всего:		0,0197	0,005804	0,0197	0,005804	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный)						
		Организованные источники				
Передвижной компрессор	0001	0,0072	0,002	0,0072	0,002	СМР
Бензиновый генератор	0002	0,0004	0,0001	0,0004	0,0001	СМР
Итого:		0,0076	0,0021	0,0076	0,0021	

Продолжение таблицы №2

1	2	3	4	5	6	7
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)						
Организованные источники						
Передвижной компрессор	0001	0,0112	0,003	0,0112	0,003	СМР
Бензиновый генератор	0002	0,0012	0,0004	0,0012	0,0004	СМР
Итого:		0,0124	0,0034	0,0124	0,0034	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)						
Организованные источники						
Передвижной компрессор	0001	0,0736	0,0201	0,0736	0,0201	СМР
Бензиновый генератор	0002	0,3666	0,1157	0,3666	0,1157	СМР
Передвижной битумный котел	0003	2,006	0,0427	2,006	0,0427	СМР
Итого:		2,4462	0,1785	2,4462	0,1785	
Неорганизованные источники						
Площадка реконструкции	6001	0,0138	0,0063	0,0138	0,0063	СМР
Всего:		2,46	0,1848	2,46	0,1848	
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)						
Неорганизованные источники						
Площадка реконструкции	6001	0,0002	0,000001	0,0002	0,000001	СМР
(0621) Метилбензол						
Неорганизованные источники						
Площадка реконструкции	6001	0,2979	0,0016	0,2979	0,0016	СМР
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)						
Организованные источники						
Передвижной компрессор	0001	0,0000001	0,00000004	0,0000001	0,00000004	СМР
Бензиновый генератор	0002	0,0000001	0,00000004	0,0000001	0,00000004	СМР
Итого:		0,0000002	0,00000008	0,0000002	0,00000008	
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)						
Неорганизованные источники						
Площадка реконструкции	6001	0,0576	0,0003	0,0576	0,0003	СМР
(1325) Формальдегид (Метаналь)						
Организованные источники						
Передвижной компрессор	0001	0,0015	0,0004	0,0015	0,0004	СМР
(1401) Пропан-2-он (Ацетон)						
Неорганизованные источники						
Площадка реконструкции	6001	0,1249	0,0007	0,1249	0,0007	СМР
(2732) Керосин						
Неорганизованные источники						
Площадка реконструкции	6001	0,2778	0,0019	0,2778	0,0019	СМР
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ Углеводороды предельные С12-С19						
Организованные источники						
Передвижной компрессор	0001	0,0368	0,0101	0,0368	0,0101	СМР
Бензиновый генератор	0002	0,0611	0,0193	0,0611	0,0193	СМР
Итого:		0,0979	0,0294	0,0979	0,0294	
Неорганизованные источники						
Площадка реконструкции	6001	0,4648	0,0136	0,4648	0,0136	СМР
Всего:		0,5627	0,043	0,5627	0,043	

Окончание таблицы №2

1	2	3	4	5	6	7
(2902) Взвешенные частицы						
Организованные источники						
Передвижной битумный котел	0003	0,0437	0,0009	0,0437	0,0009	СМР
Неорганизованные источники						
Площадка реконструкции	6001	0,0458	0,0013	0,0458	0,0013	СМР
Всего:		0,0895	0,0022	0,0895	0,0022	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,						
Неорганизованные источники						
Площадка реконструкции	6001	0,0333	0,508719	0,0333	0,508719	СМР
(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит,						
Неорганизованные источники						
Площадка реконструкции	6001	0,003	0,00322	0,003	0,00322	СМР
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)						
Неорганизованные источники						
Площадка реконструкции	6001	0,0032	0,0003	0,0032	0,0003	СМР
Итого по организованным источникам:		2,7369002	0,25042408	2,7369002	0,25042408	
Итого по неорганизованным источникам:		1,3709	0,55437	1,3709	0,55437	
Всего по предприятию:		4,1078002	0,80479408	4,1078002	0,80479408	

Расстояние от площадки реконструкции до уреза воды р. Иртыш составляет около 770 м, площадка реконструкции не находится в водоохранной зоне р. Иртыш. На период строительства водоснабжение привозное. Водоотведение в биотуалет. Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды - 175,95 м^3, технической воды - 2074,175 м^3.

Образующуюся при строительном водопонижении воду предусмотрено собирать в емкости с одновременной откачкой спецавтотранспортом, вывоз осуществлять на специализированное предприятие либо после отстоя использовать в качестве технической воды.

Плодородный слой почвы отсутствует, так как территория освоена ранее. Образующиеся на период реконструкции отходы производства и потребления подлежат сбору в герметичные контейнера и временному хранению (не более 6 месяцев) в специально отведенных местах в соответствии с уровнем опасности. Исключается смешивание отходов.

Вывоз отходов предусматривается на специализированные предприятия для размещения или утилизации, в соответствии с природоохранными требованиями.

Данные по видам и количеству образования отходов, образующихся на период реконструкции, приведены в таблице 3.

Таблица №3

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Всего	776,83433	-	776,83433
в т.ч. отходов производства	775,38433	-	775,38433
отходов потребления	1,45	-	1,45

Окончание таблицы №3

1	2	3	4
Янтарный уровень опасности			
Промасленная ветошь, AD060	0,0127	-	0,0127
Загрязненные упаковочные материалы, AD070	0,008	-	0,008
Отходы асфальта, AC020	355,4	-	355,4
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы, GO060	1,45	-	1,45
Строительные отходы, GG170	419,92	-	419,92
Металлические отходы, GA080+GA090	0,0411	-	0,0411
Огарки сварочных электродов, GA090	0,0016	-	0,0016
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
Не классифицируемые			
Зола древесная	0,00093	-	0,00093

Проектируемый объект размещается на освоенной городской территории. На территории сформировался определенный комплекс растений и животных, приспособленный к современным условиям. В связи с тем, что территория освоена ранее, дополнительного влияния проектируемого объекта на растительный и животный мир не будет. Согласно проектных решений снос зеленых насаждений не предусмотрен.

Природоохранные мероприятия: соблюдение регламента строительных работ и проектных решений, организация системы управления отходами производства и потребления, организация производственного экологического контроля; использование в период реконструкции поливомоечной машины в качестве пылеподавления; при перевозке пылящих материалов в кузовах автомобилей, материал не должен нагружаться выше бортов автомобиля и должен быть накрыт чистым брезентовым покрывалом в хорошем состоянии; по завершению работ с территории должны быть снесены временные здания и конструкции, проведена планировка поверхности грунта, выполнены предусмотренные работы по рекультивации и благоустройству территории; исключить заправку ГСМ на площадке работ.

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

Сеть самотечной канализации запроектирована из чугунных напорных труб с раструбом из высокопрочного чугуна. Протяженность трубопровода сети самотечной канализации, на котором выполняются строительно-монтажные работы, составляет 314,0 м. Трубы укладываются на естественное основание. Все стальные детали трубопроводов, расположенные в колодцах, покрываются на 2 раза эмалью.

Крышка люка колодца расположенного на проезжей части с капитальным покрытием, располагается на одном уровне с поверхностью проезжей части.

Разработка траншеи производится экскаватором с доработкой грунта вручную.

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 более 400-1000 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, 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 соблюдении 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 строительно-монтажных работ по реконструкции коллектора необходимо:

очистить площадку от строительного мусора;

обустроить временный бытовой городок;

оградить участки строительной площадки согласно стройгенплану;

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 июле месяце 2020 года (письмо заказчика №23-16-2-19-3/324 от 12 мая 2020 года).

Продолжительность строительства - 5 месяцев.

Распределение инвестиций по годам строительства:

на 2020 год - 100%.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства 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 20.1 от 20 января 2020 года) в ценах 1 квартала 2020 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 8.04-08-2019 (2020 год);

сборники сметных цен в текущем уровне цен на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-08-2019 (2020 год);

сборник сметных цен в текущем уровне цен на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018-2019 (2020 год);

сборник сметных тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2019 (2020 год);

сборник сметных цен в текущем уровне цен на перевозки грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2019 (2020 год).

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках сметных цен от 18 мая 2020 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 для темп. зоны IV, (прил. п.VIII 4б), в размере 3,74%.

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2020 года с учетом МРП каждого года строительства, установленного в соответствии с прогнозом социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021-2025 годы, одобренным на заседании Правительства Республики Казахстан от 04 мая 2020 года, протокол №9:

на 2020 год - 2778 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. 1 мая от ул. Теплова до ул. Гагарина д. 900 мм с увеличением диаметра до 1200 мм в городе Павлодар» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел НК

1. Представлено письмо от эксплуатирующей организации с указанием диаметра сетей подключения, разрешенный расход.
2. Проектные решения по разделам НК и ПОС разделены по соответствующим альбомам.
3. Принята сквозная нумерация листов альбома НК, ГОСТ 21.101-97.
4. Исключена ведомость объемов работ, предусмотрена спецификация, ГОСТ 21.704-2011.
5. На ситуационной схеме указан проектируемый трубопровод и существующие сети для подключения с указанием диаметров, точек врезки.
6. Существующая сеть на плане обозначена, как К, проектируемая, как К1, через равные промежутки, ГОСТ 21.704-2011. Показаны все существующие колодцы.
7. На профилях показаны отметки и диаметры подводящих существующих труб к проектируемым колодцам, даны обозначения сетям.
8. Предусмотрены соответствующие мероприятия при прокладке труб в мокрых грунтах.
9. Длина участка 2-3, которая превышает допустимую, согласована письмом Водоканала, п. 7.4.1 СН РК 4.0103-2011.
10. Применение чугунных труб обосновано прокладкой под дорогой при стесненных обстоятельствах, прим 1. п. 7.3.1 СН РК 4.01-03-2011.
11. Спецификация: исключены все позиции, необходимые для производства работ - гидрозатворы, рукава, стальные трубы, клапаны и прочее, поскольку все это учитывается в сметных нормах на производство работ.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду»

12. Заявление об экологических последствиях и материалы ОВОС согласованы заказчиком намечаемой деятельности.
13. Предусмотрены мероприятия по сбору в емкости грунтовых вод при водопонижении.

14. Указано расположение ближайших водоемов, указано отсутствие водоохранных зон и полос на участке строительства.

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

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

17. Актуализированы данные по фоновому состоянию атмосферного воздуха.

Раздел ПОС

18. Обновлено письмо заказчика о начале строительства с указанием месяца.

19. Разработан отдельным проектом Строительное Водопонижение.

20. Откорректирована продолжительность строительства, предоставлен график задела.

21. Пересчитаны потребность в рабочих кадрах, площади временных зданий и сооружений.

22. Указана грузоподъемность самосвальных и бортовых автомашин согласно сметы.

23. Предоставлено письмо заказчика о перевозке грунта и мусора на расстояние.

24. Откорректированы ТЭП.

Раздел СД

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

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

27. Сметная документация выполнена в программе «SANA-2015» в версии 2020.1 на дату регистрации проекта.

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

29. Сметная документация предоставлена в полном объеме согласно п.9-12, п.23, п.47 НДОССС РК, п.10.2.2 СН РК 1.02-03-2011 и в формате согласно приложений 2-5 и 8 к НДОССС РК, п.11 ГН от 21 апреля 2016 года № 106-нқ.

30. Предоставлена сводная ведомость потребности основных строительных материалов, изделий и конструкций и оборудования с учетом казахстанского содержания, утвержденная заказчиком согласно приложения К СН РК 1.02-03-2011 и п.45 НДОССС РК.

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.

Ошибка программы «SANA-2015» при загрузке файла КЭНМЛ, учитывается коэффициент на стесненность работ на стоимость маш/час водопонизительных установок. В сметной документации коэффициент не начисляется.

Таблица №4

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 ценах 2018; 2020 г., в том числе: СМР оборудование прочие затраты	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	338,386 283,883 1,309 53,194	324,956 272,319 1,319 51,319
	Из них:			
	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2018 г., (ПИР)	млн.тенге	5,028	4,288
	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 г., в том числе: СМР оборудование прочие затраты	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	333,358 283,883 1,309 48,166	320,669 272,319 1,319 47,031
2	Продолжительность строительства	мес.	5	5

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

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция самотечного коллектора по ул. 1 мая от ул. Теплова до ул. Гагарина д. 900 мм с увеличением диаметра до 1200 мм 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 ценах 2018; 2020 гг., – 324,956 млн. тенге

в том числе: СМР – 272,319 млн. тенге

оборудование – 1,319 млн. тенге

прочие затраты – 51,319 млн. тенге

Продолжительность строительства – 5 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 28 февраля 2020 года № 041240000819/200044/00 (36).

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. «Павлодар қаласында Теплов көшесінен бастап Гагарин көшесіне дейін 1 май көшесінің бойындағы д. 900 мм өздігінен ағатын коллектордың диаметрін 1200 мм-ге дейін ұлғайта отырып 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, – 324,956 млн. теңге

соның ішінде: ҚМЖ – 272,319 млн. теңге

жабдықтар – 1,319 млн. теңге

басқа шығындар – 51,319 млн. теңге

Құрылыстың ұзақтығы – 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 қорытындысы дұрыстылығы 2020 жылғы 28 ақпандағы №041240000819/200044/00 (36) 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.

Тикибаев Е.А.

Директор

Сейсембеков А.Т.

Директор департамента

Савичев Г.А.

Начальник производственного отдела

Абишев Р.И.

Эксперт

Самат Қ.М.

Главный специалист (по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации)

Шапова Н.А.

Эксперт

Щербакова М.А.

Эксперт

Вассерберг А.О.

Эксперт

Ирмекпаев Т.Е.

Ведущий специалист (оформление и выпуск ЭЗ)

Карманова Н.Л.

Эксперт

Номер: KZ74VDD00145128

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. 1 Мая от ул. Теплова до ул. Гагарина д. 900 мм с увеличением диаметра до 1200 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:** 05.06.2020 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:	4,1078002	0,80479408
Реконструкция самотечного коллектора по ул. 1 Мая от ул. Теплова до ул. Гагарина д.- 900 мм с увеличением диаметра до 1200 мм	4,1078002	0,80479408
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль абразивная	0,0032	0,0003
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль G680цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,003	0,00322
Метилбензол	0,2979	0,0016
Пропан-2-он	0,1249	0,0007
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)	0,0333	0,508719
Углерод оксид	2,46	0,1848
Формальдегид	0,0015	0,0004
Сера диоксид	0,0124	0,0034
Углерод	0,0076	0,0021
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,002	0,00023
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,5627	0,043
Бенз/а/пирен	0,0000002	0,00000008
Азот (II) оксид	0,0197	0,005804
Азота (IV) диоксид	0,1205	0,03572
Бутилацетат	0,0576	0,0003
Железо (II, III) оксиды	0,034	0,0104
Керосин	0,2778	0,0019
Взвешенные частицы	0,0895	0,0022
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0002	0,000001
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. Соблюдать нормативы эмиссий загрязняющих веществ, установленные настоящим Разрешением.
2. 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.
3. 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.