«Көшедегі №26 орта мектептің (Семенченко к-сі, 70) гравитациялық коллекторын жаңарту, қайта құру және жаңарту. Семенченко - ст. Мағжан Жұмабаев (Донецк) - Н.Назарбаев даңғылы - ст. Баймулдин көш. Молодогвардейцев (No 26 орта мектептен (Семенченко к-сі, 70) Семенченко көшесі бойындағы учаскеде - Мағжан Жұмабаев к-сі (Донецкая) - Н. Назарбаев даңғылы - Баймулдин к-сі Молодогвардейцев көшесіне дейін) инв. № 040511 ; № 040512**»** жұмыс жобасы бойынша

09.07.2021 ж. № ЖС-0043/21

оң

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«ПАВЛОДАР-ВОДОКАНАЛ» ЖШС-сі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«САНЖАРПРОЕКТСЕРВИС» ЖШС

Қызылорда қаласы

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Көшедегі №26 орта мектептің (Семенченко к-сі, 70) гравитациялық коллекторын жаңарту, қайта құру және жаңарту. Семенченко - ст. Мағжан Жұмабаев (Донецк) - Н.Назарбаев даңғылы - ст. Баймулдин көш. Молодогвардейцев (No 26 орта мектептен (Семенченко к-сі, 70) Семенченко көшесі бойындағы учаскеде - Мағжан Жұмабаев к-сі (Донецкая) - Н. Назарбаев даңғылы - Баймулдин к-сі Молодогвардейцев көшесіне дейін) инв. № 040511; № 040512» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Жанарыс Сараптама» жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

«Жанарыс Сараптама» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

п о л о ж и т е л ь н о е

№ ЖС-0043/21 от 09.07.2021 г.

по рабочему проекту

«Модернизация, реконструкция и реновация самотечного коллектора от СШ №26 (ул. Семенченко,70) по ул. Семенченко – ул. Магжана Жумабаева (Донецкая) – пр. Н. Назарбаева – ул. Баймульдина до ул. Молодогвардейцев (на участке от СШ №26 (ул. Семенченко, 70) по ул. Семенченко – ул. Магжана Жумабаева (Донецкая) - пр. Н. Назарбаева - ул. Баймульдина до ул. Молодогвардейцев) инв.№ 040511; № 040512**»**

ЗАКАЗЧИК:

ТОО «ПАВЛОДАР-ВОДОКАНАЛ»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «СанжарПроектСервис»
г. Кызылорда

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Модернизация, реконструкция и реновация самотечного коллектора от СШ №26 (ул. Семенченко,70) по ул. Семенченко – ул. Магжана Жумабаева (Донецкая) – пр. Н. Назарбаева – ул. Баймульдина до ул. Молодогвардейцев (на участке от СШ №26 (ул. Семенченко, 70) по ул. Семенченко – ул. Магжана Жумабаева (Донецкая) - пр. Н. Назарбаева - ул. Баймульдина до ул. Молодогвардейцев) инв.№ 040511; № 040512»** выдано товариществом с ограниченной ответственностью «Жанарыс Сараптама».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения товарищества с ограниченной ответственностью «Жанарыс Сараптама».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Модернизация, реконструкция и реновация самотечного коллектора от СШ №26 (ул. Семенченко,70) по ул. Семенченко – ул. Магжана Жумабаева (Донецкая) – пр. Н. Назарбаева – ул. Баймульдина до ул. Молодогвардейцев (на участке от СШ №26 (ул. Семенченко, 70) по ул. Семенченко – ул. Магжана Жумабаева (Донецкая) - пр. Н. Назарбаева - ул. Баймульдина до ул. Молодогвардейцев) инв.№ 040511; № 040512»** настоящее экспертное заключение выполнено, в соответствии с договором от 23 июня 2021 года №ЖС-0037 между товариществом с ограниченной ответственностью «Жанарыс сараптама», заказчиком ТОО «Павлодар-Водоканал» и плательщиком ТОО «СанжарПроектСервис».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Павлодар-Водоканал».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «СанжарПроектСервис» (ГСЛ №21012897 от 19 марта 2021 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля по Кызылординской области», I-категория), г. Кызылорда.

4.ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: инвестиции ТОО «Павлодар-Водоканал».

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 16 марта 2021 года, утвержденное ТОО «Павлодар-Водоканал»;

акт на право постоянного землепользования с кадастровым номером 14-218-350-027 для размещения и обслуживания внутриквартальной сети канализации;

акт на право постоянного землепользования с кадастровым номером 14-218-350-031 для размещения и обслуживания внутриквартальной сети канализации;

акт на право постоянного землепользования с кадастровым номером 14-218-350-116 для размещения и обслуживания внутриквартальной сети канализации;

акт на право постоянного землепользования с кадастровым номером 14-218-350-131 для размещения и обслуживания внутриквартальной сети водопровода;

дефектный акт от 14 апреля 2021 г. №1 состояния водопровода хозяйственно-питьевой воды (инв.№040511; № 040512), утвержденный ТОО «Павлодар-Водоканал» и согласованный специальной комиссией;

акт обследования технического состояния водовода хозяйственно-питьевого назначения от 14 апреля 2021 г. №1, утвержденный ТОО «Павлодар-Водоканал» и согласованный специальной комиссией;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) от 19 мая 2021 года №KZ12VUA00418224, утвержденное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства г.Павлодар»;

отчеты об инженерно-геологических и инженерно-геодезических изысканиях, выполненные ТОО «СанжарПроектСервис» (лицензия №0000903 18 февраля 2010 года, приложение от 12 апреля 2013 года, выданное Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства).

Письма:

ТОО «Павлодар-Водоканал»:

от 27 мая 2021 года №14-1481 о сроках начала строительно-монтажных работ;

от 27 мая 2021 года №14-1480 об источнике финансирования;

от 27 мая 2021 года №14-1479 о согласовании рабочего проекта и об отсутствии зеленых насаждений на участке строительства.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

	Том I	
1	Книга 1	Общая пояснительная записка.
2	Книга 2	Паспорт проекта.
	Том II	Наружная канализация
	Альбом 1	
3	Том III	Сметная документация
	Книга 1	
	Книга 2	
4	Том IV	Проект организации строительства
	Книга 1	
5	Том V	Раздел. «Охрана окружающей среды».
	Книга 1	

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Улучшение эксплуатационных показателей, надежности эксплуатационного состояния системы водоотведения города Павлодар, сокращение утечек и прорывов в сети. Обеспечение населения экологической и санитарно-эпидемиологической обстановки в городе.

5.5 Существующее положение

Существующая сеть коллектора расположена в центральной части города, проходит по ул. Семенченко - ул. Магжан Жумабаев (ул.Донецкая) - пр. Назарбаева-Баймульдина до ул. Молодогвардейцев (на участке от СШ - 26 (ул. Семенченко,70) по ул.Семенченко - ул. Магжан Жумабаев (ул. Донецкая) - пр. Назарбаева - ул. Баймульдина до ул.Молодогвардейцев) №040511, 040512Год строительства 1986г. диаметр 200-300 мм, пропускная мощность 268 м^3/сут.

В связи с высокой коррозийностью грунтов по отношению к металлу, сроком эксплуатации трубопроводов с 1986 года, коллектор находится в крайне неудовлетворительном техническом состоянии, степень износа труб колодцев и арматуры составляет 61-80%: внутренняя коррозия чугунных труб, снижение пропускной способности трубопровода.

На основании выше изложенного предусмотрено модернизация, реконструкция и реновация самотечного коллектора.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства

Участок строительства расположен от СШ №26 (ул. Семенченко,70) по ул. Семенченко – ул. Магжана Жумабаева (Донецкая) – пр. Н. Назарбаева – ул. Баймульдина до ул. Молодогвардейцев (на участке от СШ №26 (ул. Семенченко, 70) по ул. Семенченко – ул. Магжана Жумабаева (Донецкая) - пр. Н. Назарбаева - ул. Баймульдина до ул. Молодогвардейцев) в г.Павлодар.

Рис 1. Ситуационная схема

Природно-климатические условия района строительства:
климатический район – Ів (СП РК 2.04-01-2017);
годовое количество осадков – 330 мм;
средняя температура наружного воздуха (СП РК 2.04-01-2017):
наиболее холодной пятидневки – минус 39,6ºС;
наиболее холодных суток – минус 42,2ºС.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчету об инженерно-геологических условиях площадки строительства, выполненным ТОО «СанжарПроектСервис», участок строительства характеризуются следующими данными.

Геолого-литологическое строение

В геоморфологическом отношении исследуемая площадка приурочена к поверхности второй надпойменной правобережной террасы р. Иртыш.

Рельеф участка ровный, абсолютные отметки поверхности земли равны 137,6-141,5 м., повышение отметок наблюдается в северо-восточном направлении.

Физико-механические свойства грунтов

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

ИГЭ-1	0,0 - 0,5 (0,7) м	Насыпной грунт - супесь темно-коричневая, грунт переотложенный, слежавшийся.
ИГЭ-2	0,5 (0,7) – 1,4 (2,7) м	Супесь коричневая, твердая, ниже уровня грунтовых вод текучая, с пятнами карбонатов, с прослоями песка мощностью до 2,0см, с единичными прослоями песка крупного мощностью до 20см.

ИГЭ-3	1,4 (2,7) – 3,2 (5,0) м	Суглинок коричневый, тугопластичный, ожелезненный, с тонкими частыми прослоями песка пылеватого, ниже уровня грунтовых вод прослои песка насыщены водой, с единичными прослоями песка средней крупности, мощностью до 30,0см
ИГЭ-4	3,2 (3,9) – 5,0 м	Песок средней крупности, серо-коричневый, маловлажный, ниже уровня грунтовых вод насыщенный водой, средней плотности.

Гидрогеологические условия

На исследуемой территории подземные воды вскрыты скважинами на глубине 2,3-3,2м (абс.отм. 135,8-139,0м), по условиям залегания характеризуются как грунтовые. Водовмещающим грунтом являются: супесь и песок средней крупности. Питание водоносного горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, а так же за счет возможных утечек из водонесущих коммуникаций. Разгрузка водоносного горизонта происходит в сторону р. Иртыш. Сезонное колебание уровня грунтовых вод за счет инфильтрации составляет до 1,0м.

На момент проведения изысканий грунтовые воды находятся на максимально приближенном к низкому уровню залегания. Резкое повышение уровня грунтовых вод возможно из-за резкого притока воды из водонесущих коммуникаций, вследствие порыва, а так же за счет обильного снеготаяния и большого количества выпавших атмосферных осадков в весенне-осенний период.

Вода слабоагрессивная к бетону нормальной проницаемости на портландцементе.

К арматуре железобетонных конструкций при постоянном погружении – неагрессивная, при периодическом смачивании - слабоагрессивная.

К свинцовой и алюминиевой оболочке кабеля обладает высокой агрессивностью.

6.2 Проектные решения

В соответствии с заданием на проектирование предусмотрено модернизация, реконструкция и реновация самотечного коллектора - от СШ№ 26 (ул.Семенченко, 70) по ул. Семенченко - ул. Магжан Жумабаев (ул.Донецкая) - пр. Назарбаева-Баймульдина до ул. Молодогвардейцев (на участке от СШ -26 (ул. Семенченко, 70) по ул.Семенченко - ул. Магжан Жумабаев (ул. Донецкая) - пр. Назарбаева - ул. Баймульдина до ул.Молодогвардейцев) №040511, 040512, протяженностью – 627 м, а также замена трубопровода коллектора и круглых колодцев.

6.2.1 План трассы

На своем протяжении сеть реконструируемого колектора проходит по территории, застроенной одно этажнымы и многоэтажными зданиями, имеются проезжая часть с асфальтобетонным покрытием, кабельные линии электроснабжения и связи, сети водопровода, самотечной канализации, тепловые сети. Прокладка сети вдоль проезжей части улицы. В продольном профиле сеть имеет три угла поворота, пересечения: кабельные линии электроснабжения и связи, сети водопровода, тепловые сети.

6.2.2 Технологические решения

Канализационные сети

Проектом предусмотрено реконструкция существующей канализационной сети хозяйственно-бытового назначения диаметром 200-300мм. Врезку в существующие колодцы.

Канализационный коллектор проложить полиэтиленовыми трубами ∅355х21,1мм по ГОСТ18599-2001 на глубину 1,91-2,95м. Общая протяженность 627 м.

Перед началом строительства сетей на место строительства вызвать представителей соответствующих служб (организаций) эксплуатирующих пересекаемые, при наличии, подземные коммуникации.

Согласно СН РК 4.01-05-2002 п.9.10.2 и п.9.10.4. на дне траншеи перед укладкой труб следует предусматривать постель из песка толщиной -10 см.

Таблица №1

Технико-экономические показатели генерального плана

Коллектор	до реконст.		расходы воды, м³/час	после реконст.		Общая протяженность, м
	Материа	диаметр, мм		Материа	диаметр, мм	
на участке от СШ -26 (ул. Семенченко, 70	Чугунн	300	268	Полиэтиленов	∅355х21,1	627
Итого:						

Таблица №2

Трубопроводы	трубы полиэтиленовые ПЭ 100 SDR 17 тип (питьевая) по ГОСТ 18599-2001
Основание	песчаная подготовка толщиной 100мм
Средняя глубина заложения	1,91-2,95м
Канализационные колодцы	прямоугольные из сборных железобетонных элементов и из бетона по ТП 902-09-22.84**;
Элементы колодцев	по серии 3,900-3 вып.7 и ТПР 901-09-11.84** в.V;
Упоры	по серии 3.001.1-3;

При пересечении с действующими подземными коммуникациями разработка грунта Котлованы и траншеи, разрабатываемые на улицах, проездах, во дворах населенных пунктов, а местах где происходит движение людей или транспорта, должны быть ограждены защитным ограждением с учетом требований ГОСТ 23407-78.

Перечень видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ:

подготовка оснований под трубопроводы.

укладка трубопроводов и заделка стыков.

величина зазоров и выполнение уплотнений стыковых соединений.

обратная засыпка трубопроводов с уплотнением.

уплотнение обратных засыпки траншеи под усовершенствованным покрытием.

результаты проверки качества сварных стыков трубопроводов физическими методами контроля.

6.2.3 Конструктивные решения

Конструктивные решения приняты по типовому проекту, с учетом обеспечения надежности и прочности строительных конструкций.

В соответствии с инженерно-геологическими условиями на участке строительства при максимальном поднятии уровня подземных вод предусмотрены следующие мероприятия:

водопонижение уровня грунтовых вод по мере их накопления методом открытого водоотлива путем откачки из траншеи сооружений;

выполнение земляных работ при низком уровне грунтовых вод.

Водопроводные колодцы по Т.П. 901-09-11.84** альбом IV.

Железобетонные круглые, подземного выполнения, диаметром 1,5 м, высота рабочей части 1,2м, 1,5м и 1,8м. Полная глубина колодца – 1,94-3,36м. Днище, стены и плиты перекрытия колодца из сборных ж/бетонных изделий по серий 3.006-2 выпуски II-2; III-3 и по альбому V по Т.П. 901-09-11.84**.

Для спуска в колодец предусмотрены стальная скоба.

Мероприятия по защите конструкций от коррозий

Мероприятия по защите конструкций предусмотрены в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013.

Канализационные колодцы приняты с гидроизоляцией:

днище колодца - штукатурная асфальтовая из горячего асфальтового раствора толщиной 10мм по грунтовке разжиженным битумом;

наружная гидроизоляция стен, лотков и плит перекрытия - окрасочная из горячего битума, наносимого в несколько слоев общей толщиной 4-5 мм, по грунтовке из битума, растворенного в бензине;

внутренние поверхности стен и днища колодцев–обмазка горячего битума, наносимого в несколько слоев общей толщиной 4-5мм, по грунтовке из битума, растворенного в Бензине.

Антикоррозийная зашита стальных труб принята с весьма усиленной антикоррозийной изоляцией из битумно-резиновой мастики МБР-65, а на стыки и фасонные части – из битумно-полимерной мастики.

6.3 Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду выполняется в соответствии с Экологическим кодексом РК, Инструкцией по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28.06.2007г. №204-п, нормативными документами уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и другими нормативными актами, регулирующими природоохранную деятельность.

Материалы ОВОС разработаны: ТОО «СанжарПроектСервис», г. Кызылорда.

Общие сведения

Объект строительства представлен одной промплощадкой и расположен в г. Павлодар в жилой зоне, в центральной части города от СШ№ 26 (ул.Семенченко, 70) по ул. Семенченко - ул. Мағжан Жумабаев (ул.Донецкая) - пр. Назарбаева-Баймульдина до ул. Молодогвардейцев (на участке от СШ -26 (ул. Семенченко, 70) по ул.Семенченко - (ул. Донецкая) - пр. Назарбаева - ул. Баймульдина до ул.Молодогвардейцев). Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 25 м.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологических требований по установлению санитарно- защитной зоны производственных объектов», утвержденный приказом Министра национальной экономики РК № 237 от 20 марта 2015 года, класс

объектов по санитарной классификации размеры санитарно-защитной зоны- на период строительства санитарной классификацией не нормируется и относится к IV категории объектов по Экологическому Кодексу РК (статья 71).

Согласно СП «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 РК от 16.03.2015г. №209 пункта 78: ширина санитарно-защитной полосы применяется по обе стороны от крайних линий водопровода при диаметре водопровода 200-400 мм., расстояние не менее 8 метров.

Оценка влияния намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду на период строительства и эксплуатации

Воздушная среда. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства.

На момент строительных работ представлен 1 неорганизованным источником выбросов вредных веществ в атмосферу. На период строительства в выбросах предприятия содержатся 4 загрязняющих веществ. Валовый выброс вредных веществ на период строительства составляет – 0.236512283 тонн.

На период строительства рабочим проектом предполагаются следующие виды работ, ведущие к выбросу загрязняющих веществ в атмосферу:

1. Выемочные работы. Экскавация грунта будет проводиться экскаватором (производительностью 60,4 т/час), работающим на дизтопливе. Хранение грунта не предусмотрено. Избыточный грунт будет вывезен с территории стройучастка.
2. Планировочные работы представляют собой работы по засыпке пазух траншей и планировке территории, которые осуществляются бульдозером.
3. Производство оснований. Нужды строительных материалов на данные работы: щебень, песок.
4. Сварка соединительных узлов полиэтиленовых труб.
5. Подогрев битума. Подогрев битумной мастики осуществляется в передвижном электрическом битумном котле.
6. Укладка асфальтобетона.

Загрязнение атмосферы будет происходить неорганизованно с открытой площадки строительства (ист. №6001).

Воздействие на атмосферный воздух, при проведении строительных работ, носит кратковременный характер, и какого-либо заметного влияния оказывать не будет.

При эксплуатации сетей выбросы загрязняющих веществ отсутствуют.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительства и период эксплуатации и нормативы их выбросов прилагаются к настоящему заключению.

Таблица №3

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2021 год		На период строительства 2 мес. 2021 год		П Д В		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								

***Углерод оксид (0337)								
Стройплощадка	6001			0.0000083	0.000001593	0.0000083	0.000001593	2021
***Хлорэтилен (Винилхлорид) (0827)								
Стройплощадка	6001			0.000003596	0.00000069	0.000003596	0.00000069	2021
***Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на суммарный (2754)								
Стройплощадка	6001			1.001	0.03626	1.001	0.03626	2021
***Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908)								
Стройплощадка	6001			1.615	0.20025	1.615	0.20025	2021
Итого по неорганизованным:								
Всего по предприятию:				**2.616011896**	**0.236512283**	**2.616011896**	**0.236512283**	

Водные ресурсы. Участок строительных работ расположен на удалении 1,03 км от поверхностных водных источников (река Иртыш), за пределами водоохраной зоны.

При реализации проекта не предусматривается сброс сточных вод в поверхностные водные объекты. Загрязнение поверхностных вод не производится. Деятельность по реализации проектных решений не окажет отрицательного влияния на подземные и поверхностные воды. Проектом предусмотрены водоохранные мероприятия. Для обеспечения питьевых нужд персонала будет подвозиться бутилированная вода. Для отведения сточных вод предусмотрен биотуалет в специально отведенном огороженном месте. Для промывки, проверки пропускной способности труб и герметичности используется вода питьевого качества – 493 м3. Проверка и промывка осуществляется под давлением с помощью специального оборудования (машин). Дезинфекция осуществляется заполнением хозяйственно - питьевой водой с содержанием активного хлора в доле 75-100 мг. /м³ при времени контакта не менее 6 часов. Весь процесс герметичен. Сброс воды произвести в канализационные сети.

Недра, земельные ресурсы и почва. Предприятием в период проведения строительных работ соблюдаются экологические требования при строительстве и реконструкции предприятий, сооружений и иных объектов, обеспечивающих принятие мер по рекультивации земель проведением комплекса мероприятий по улучшению земель, предотвращению и ликвидации последствий процессов, вызывающих деградацию земель, восстановлению и сохранению плодородия почв. За пределами площадки воздействия на земельные ресурсы не будет. Засоление и заболачивание исключаются. Проектируемые работы не связаны с перепланировкой поверхности и изменением существующего рельефа. Следствием прямых воздействий на земельные ресурсы является выемка грунта. Выемочный грунт, являющийся потенциально плодородным, впоследствии будет использован для улучшения почв на прилегающей территории. Планируемые работы не влияют на сложившуюся геохимическую обстановку территории и не являются источником химического загрязнения почв. Отходы производства и потребления не загрязняют почвы т.к. они складируются в специальных контейнерах и вывозятся по завершению работ. В целом, рассматриваемый объект при соблюдении всех правил эксплуатации, отрицательного влияния на почвенный покров оказывать не будет.

Животный и растительный мир. Согласно данных рабочего проекта, вырубка и корчевка зеленых насаждений на территории рассматриваемого участка проектирования не предусматривается. Озеленение не предусмотрено. Проектируемый объект находится в зоне, подвергнутой антропогенному воздействию. В связи с тем, что объект расположен на разработанной территории, воздействие в процессе строительства и эксплуатации объекта будет незаметно на фоне уже существующей антропогенной обстановки. По этой же причине маловероятно наличие и разрушение мест обитания

животных. Зона воздействия рассматриваемого объекта на животный мир ограничивается границами земельного отвода.

Таблица №4

Отходы производства и потребления. В процессе проведения строительных работ будут образовываться следующие виды отходов:

Наименование отхода	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего:	**10,69**	**-**	**10,69**
В том числе отходов производства:	**10,5**	-	**10,5**
В том числе отходов потребления:	0,19	-	0,19
Янтарный уровень опасности			
-	-	-	-
Зелёный уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	0,19	-	0,19
Мусор строительный	10,5		10,5
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Отходы, образующиеся в период строительства, будут раздельно собираться и временно храниться в специально отведенных местах и в специальных контейнерах, на срок не более 6 месяцев до их передачи специализированным организациям, осуществляющим операции по утилизации и переработке, а также удалению отхода, не подлежащих переработке или утилизации.

При эксплуатации сетей образование отходов не предусматривается.

Экологические риски намечаемой деятельности и социально-экономическая среда. Намечаемая деятельность приведёт к незначительному изменению сложившегося уровня загрязнения компонентов окружающей среды и не вызовет необратимых процессов, разрушающих существующую геосистему. Воздействие намечаемой деятельности на социально-экономическую среду носит положительный характер. Территория не затрагивает памятников природы, истории, архитектуры, культуры, курганов, заповедников, заказников.

Природоохранные мероприятия по уменьшению вредного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности и улучшению экологической ситуации. Для снижения негативного воздействия на окружающую среду, предлагается ряд организационно-технических мероприятий:

По атмосферному воздуху.

проведение технического осмотра и профилактических работ технологического оборудования, механизмов и автотранспорта.

строгое соблюдение технологии производства работ, установленных нормативов эмиссий.

По поверхностным и подземным водам.

организация системы сбора и хранения отходов производства;

контроль герметичности всех емкостей, во избежание утечек хозбытовых сточных вод.

По недрам и почвам

должны приниматься меры, исключающие загрязнение плодородного слоя почвы минеральным грунтом, строительным мусором, нефтепродуктами и другими веществами, ухудшающими плодородие почв;

По отходам производства

своевременная организация системы сбора, транспортировки и утилизации отходов.

раздельный сбор отходов по видам, временное хранение в герметичных ёмкостях в специально-отведённых для этого местах.

По физическим воздействиям

содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;

строгое выполнение персоналом существующих на предприятии инструкций;

обязательное соблюдение правил техники безопасности.

В целом при проведении строительных работ и эксплуатации объектов при соблюдении регламента и выполнении природоохранных мероприятий не повлечет за собой необратимых негативных изменений в окружающей среде, не окажет недопустимого отрицательного воздействия на окружающую среду.

6.4 Организация строительства

Раздел выполнен в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Продолжительность строительства определена по СП РК 1.03-102-2014. Часть II и составляет 2 месяца.

Начало реализации проекта III квартал 2021 года, согласно письму заказчика №14-1481 от 27 мая 2021 года.

6.5 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с «Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», утвержденным приказом КДСиЖКХ МИИР РК от 14.11.2017 г. №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации)», утвержденными приказом МНЭ РК от 02.04.2015 г. № 304, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2021.1.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2021 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;

ССЦ РК 8.04-08-2020 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» в текущем уровне 2021 года (17 сборников);

сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2020;

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2020;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2020 на 2021 год;

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2020 Отдел 1. Автомобильные перевозки;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (МАФ) УСН РК 8.02-03-2019;

«Перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе», утвержденный заказчиком, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61, 62, 65, 66, 67 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» (приказ КДСиЖКХ МИИР РК от 14.11.2017 г. № 249-нқ);

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с «Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве» (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05- 2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2021 года с учетом: норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021–2025 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 25 августа 2020 года № 29.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с п. 8 раздела 1 приказа Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком рабочего проекта установлен объекты II (нормального) уровня ответственности, не относящиеся к технически сложным.

Рабочий проект **«Модернизация, реконструкция и реновация самотечного коллектора от СШ №26 (ул. Семенченко,70) по ул. Семенченко – ул. Магжана Жумабаева (Донецкая) – пр. Н. Назарбаева – ул. Баймульдина до ул. Молодогвардейцев (на участке от СШ №26 (ул. Семенченко, 70) по ул. Семенченко – ул. Магжана Жумабаева (Донецкая) - пр. Н. Назарбаева - ул. Баймульдина до ул. Молодогвардейцев) инв.№ 040511; № 040512**» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными и нормативными требованиями.

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

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям товарищества с ограниченной ответственностью «Жанарыс Сараптама» в рабочий проект «**Модернизация, реконструкция и реновация самотечного коллектора от СШ №26 (ул. Семенченко,70) по ул. Семенченко – ул. Магжана Жумабаева (Донецкая) – пр. Н. Назарбаева – ул. Баймульдина до ул. Молодогвардейцев (на участке от СШ №26 (ул. Семенченко, 70) по ул. Семенченко – ул. Магжана Жумабаева (Донецкая) - пр. Н. Назарбаева - ул. Баймульдина до ул. Молодогвардейцев) инв.№ 040511; № 040512»** внесены следующие изменения и дополнения:

По сметной документации

7.2.12. Откорректирована пояснительная записка к сметным частям.

7.2.13. Представлено ТЭП.

7.2.14. Локальные сметы без замечаний.

Таблица №5

Основные технико - экономические показатели рабочего проект

№ пп	Наименование	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендованные к утверждению
1	Мощность: общая протяженность водопроводных сетей:	м	627	627
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2021г., в том числе	млн.тенге	47,436	47,436
	СМР	млн.тенге	38,856	38,856
	Оборудование	млн.тенге	-	-
	Прочие затраты	млн.тенге	8,58	8,58
3	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2	2

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Модернизация, реконструкция и реновация самотечного коллектора от СШ №26**

(ул. Семенченко,70) по ул. Семенченко – ул. Магжана Жумабаева (Донецкая) – пр. Н. Назарбаева – ул. Баймульдина до ул. Молодогвардейцев (на участке от СШ №26 (ул. Семенченко, 70) по ул. Семенченко – ул. Магжана Жумабаева (Донецкая) - пр. Н. Назарбаева - ул. Баймульдина до ул. Молодогвардейцев) инв.№ 040511; № 040512» соответствуют требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико – экономическими показателями.

1.	Мощность: общая протяженность водопроводных сетей, м:		627
2.	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2021г, в том числе:	-	47,436
	СМР, млн. тенге	-	38,856
	Прочие затраты, млн. тенге	-	8,58
3.	Продолжительность строительства, мес.,		2

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Павлодар-Водоканал», в соответствии с условиями договора от 23 июня 2021 года №ЖС-0037.

8.3. При представлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.4. При представлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып **«Көшедегі №26 орта мектептің (Семенченко к-сі, 70) гравитациялық коллекторын жаңарту, қайта құру және жаңарту. Семенченко - ст. Мағжан Жұмабаев (Донецк) - Н.Назарбаев даңғылы - ст. Баймулдин көш. Молодогвардейцев (No 26 орта мектептен (Семенченко к-сі, 70) Семенченко көшесі бойындағы учаскеде - Мағжан Жұмабаев к-сі (Донецкая) - Н. Назарбаев даңғылы - Баймулдин к-сі Молодогвардейцев көшесіне дейін) инв. № 040511; № 040512»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен төмендегі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз.

1	Кәріз құбырларының жалпы ұзындығы, м		627
2	2021ж. ағымдағы және болжамды құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде:	-	47,436
	Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	-	38,856
	Өзге де шығындар, млн. теңге	-	8,58
3	Құрылыстың ұзақтығы, ай,	-	2

8.2.Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2021

жылғы 23 маусымдағы №ЖС-0037 шартының талаптарына сәйкес «Павлодар-Водоканал» ЖШС кепілдік береді.

8.3. Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

8.4. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

Бурибаева А.Т.

Директор

ТОО «Жанарыс Сараптама»

Досжан Г.Д.

Эксперт

ТОО «Жанарыс Сараптама»

Танатканова А.Е.

Эксперт

ТОО «Жанарыс Сараптама»

Байменов Е.Г.

Эксперт

ТОО «Жанарыс Сараптама»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ91VDD00169266

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:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Павлодар-Водоканал" 140001, Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, улица КАЗ ПРАВДЫ, дом № 1, -

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 010640005023

Наименование производственного объекта: Модернизация, реконструкция и реновация самотечного коллектора от СШ No 26 (ул. Семенченко,70) по ул. Семенченко – ул. Магжана Жумабаева (Донецкая) – пр. Н. Назарбаева – ул. Баймульдина до ул. Молодогвардейцев (на участке от СШ No 26 (ул. Семенченко, 70) по ул. Семенченко – ул. Магжана Жумабаева (Донецкая) - пр. Н. Назарбаева - ул. Баймульдина до ул. Молодогвардейцев) инв.No 040511; No 040512

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 обоснованные 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:** 02.07.2021 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:	2,616011896	0,236512283
Модернизация, реконструкция и реновация самотечного коллектора от СШ No 26 (ул. Семенченко,70) по ул. Семенченко – ул. Магжана Жумабаева (Донецкая) – пр. Н. Назарбаева – ул. Баймульдина до ул. Молодогвардейцев(на участке от СШ No26 (ул. Семенченко, 70) по ул. Семенченко – ул. Магжана Жумабаева (Донецкая) - пр. Н. Назарбаева - ул. Баймульдина до ул.Молодогвардейцев) инв.No 040511; No 040512	2,616011896	0,236512283
в т.ч. по ингредиентам:		
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	1,001	0,03626
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)	1,615	0,20025
Углерод оксид	0,0000083	0,000001593
Хлорэтилен	0,000003596	0,00000069
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 в окружающую среду, установленные настоящим Разрешением.