«Алматы облысы Алакөл ауданы Ақши ауылында кәріз жүйесін қайта құру және салу**»**
жұмыс жобасы бойынша

18.04.2019 ж. № ҚЖС-0004/19

Қ О Р Ы Т Ы Н Д Ы

ТАПСЫРЫСШЫ:

«Алакөл аудандық тұрғын үй коммуналдық шаруашылығы және тұрғын үй инспекциясы бөлімі» мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:

«Ал-Же-Тэн» ЖШС

Талдықорған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Алакөл ауданы Ақши ауылында кәріз жүйесін қайта құру және салу» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Құрылыс Жоба Сараптама» ЖШС берілді.

«Құрылыс Жоба Сараптама» ЖШС рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ҚЖС-0004/19от18.04.2019 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция и строительство системы канализации в с.Акши Алакольского района Алматинской области**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел жилищное коммунального хозяйства и жилищной инспекции Алакольского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Ал-Же-Тэн»

г. Талдыкорган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «Реконструкция и строительство системы канализации в с.Акши Алакольского района Алматинской области».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Құрылыс Жоба Сараптама».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция и строительство системы канализации в с.Акши Алакольского района Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № ҚЖС-0003 от 01.03.2019 года между ТОО «Ал-Же-Тэн» и Товариществом с ограниченной ответственностью «Құрылыс Жоба Сараптама».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел жилищное коммунального хозяйства и жилищной инспекции Алакольского района».

3.ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Ал-Же-Тэн» (лицензия на проектную деятельность № 01104 от 27.02.2004 г., лицензия на изыскательную деятельность № 01104 от 27.02.2004 г. с приложением к государственной лицензии II категории).

ГИП: Тэн А.С.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 05.01.2018 года, утвержденное заказчиком;
О внесении изменений в решение Алакольского районного маслихата от 25 декабря 2017 года № 24-1 «о бюджете Алакольского района на 2018-2020 годы» от 06.08.2018г.;
дополнительное соглашение №2 от 01 ноября 2014 года;
решение на землепользование №44 от 14.11.2018 года выданное акиматом Ыргайтинского сельского округа Алакольского района Алматинской области;
акт выбора земельного участка без номера от 26.11.2018 года;
архитектурно-планировочное задание на проектирование выданное главным архитектором Алакольского района № 141 от 30.09.2018г.;
перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций утвержденный ГУ «Отдел ЖКХ и ЖИ Алакольского района» от 12.04.2019г.;
протокол дозиметрического контроля №39 от 13.11.2015 года;
письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Алакольского района» о том что, протокол дозиметрического контроля был выдан на строительство канализационных сетей;
топогрофо-геодезическая съемка выполнен ТОО «Ал-Же-Тэн»;
инженерно-геологический отчет выполнен ТОО «ЖетысуГипроСтрой» в 2016 году;
лицензия на инженерно-геологические и инженерно-гидрогеологические работы №00544 от 23.02.2007г. с приложением к государственной лицензии.

Технические условия:

Технические условия на электроснабжение № 25-972/1023 от 24.10.2018 года взамен ТУ № 20-695/460 от 18.11.2015 года выданного АО «ТАТЭК».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Генеральный план согласован с ГУ «Отдел ЖКХ и ЖИ Алакольского района» без даты 2018 г.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица1

№	Обозначение	Наименование
1	Том 1 –Альбом	Общая пояснительная записка

2	Том 1 – Альбом	Паспорт проекта
3	Том 1 – Альбом1	Наружные сети канализации
4	Том 1 – Альбом2	Генеральный план
5	Том 1 – Альбом3	Электроснабжение
6	Том 1 – Альбом4	Конструкции железобетонные
7	Том 1 – Альбом	Проект организации строительства
8	Том 1 – Альбом	Оценка воздействия на окружающую среду
9	Том 1 – Альбом	Сметная документация

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью разработки проекта является отведение сточных вод с территорий населенных мест в с.Акши Алакольского района Алматинской области.

6.ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок под ИЖС расположен на юго-восточной окраине с.Акши Алакольского района Алматинской области.

Ситуационная схема

Рисунок1.

Природно-климатические условия района строительства:

Рабочий проект предназначен для строительства в III В климатическом районе по СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология».

Зона влажности – сухая - по СП РК 2.04-01-2017.

Расчетная температура наружного воздуха (средняя наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92) – минус 36 °С по СП РК 2.04-01-2017.

Расчетная температура наружного воздуха (средняя наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92) – минус 30 °С по СП РК 2.04-01-2017.

Нормативная снеговая нагрузка – 100 кгс/м^2 по СНиП 2.01.07-85*.

Нормативное значение ветрового давления – 38 кгс/м^2 по СНиП 2.01.07-85*.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Внутрипоселковая сеть: с дневной поверхности представлена насыпным грунтом и почвенно-растительным слоем мощностью 0,2-0,3 м. Ниже по разрезу залегают гравийно-галечники с включением валунов 10-15% с супесчаным заполнителем мощностью 0,8-3,5 м. Подстилающим слоем служат гравийно-галечники с включением валунов 10-15% с песчаным заполнителем.

Подземные воды выработками глубиной до 4,0 м не вскрыты.

Поля фильтрации: находятся на юго-восточной окраине с. Акши. С дневной поверхности отмечен почвенно-растительный слой мощностью 0,2 м. Подстилающим слоем служат гравийно-галечники с включением валунов 10-15% с супесчаным заполнителем, а с глубины 1,0-1,3 м - с песчаным заполнителем.

Подземные воды выработками глубиной до 8,0 м не вскрыты (по фондовым материалам залегают на глубине около 20,0 м).

Водоупор залегают на глубине около 60-70 м.

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали – низкая.

Расчетные сопротивления для крупнообломочных грунтов – 5,0 кгс/см^2 (500 кПа) определены по СН РК 5.01-02-2013, СП РК 2.04-107-2013.

Нормативная глубина промерзания для крупнообломочных грунтов – 120 см.

Грунты по степени засоления – незасоленные, неагрессивные к бетонам на портландцементе марки W4

Согласно карте сейсмического районирования по СП РК 2.03-30-2017, сейсмичность района 8 баллов.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – II. Уточненная сейсмичность площадки строительства 8 баллов.

6.2. Проектные решения.

6.2.1 Генеральный план

Генеральный план проекта «Реконструкция и строительство системы канализации в с. Акши Алакольского района Алматинской области» выполнен в соответствии задания на проектирование и СП РК 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов». Площадка строительства находится в с.Акши Алакольского района Алматинской области.

Генеральный план выполнен в М 1:500, отм.пола ± 364,80.

Система высот и координат – условная.

По генеральному плану на площадке предусмотрены следующие задания и сооружения: КНС, КТПН.

Вертикальная планировка выполнена в проектных горизонталях, в проектных отметках. Картограмма выполнена по квадратам со сторонами 20х20.

Покрытие проездов, площадок приняты: асфальтобетонное.

Озеленение – деревья, кустарники, цветники, газоны.

Малые архитектурные формы – скамьй, урны.

Ограждение – металлическое.

Отвод поверхностных вод по уклону в пониженные места по рельефу.

Подъезд к площадке – с запада.

6.2.2 Архитектурно-планировочное решение

КНС–Model

Наземный павильон КНС–Model - одноэтажное, прямоугольной формы в плане сооружение с размерами по периметру 3,1х3,7 м заводской готовности.

Подземная часть КНС–Model представляет собой подземную камеру круглой формы заводской готовности. Высота камеры - 4,0 м, внутренний диаметр камеры – 2,0 м.

6.2.3 Конструктивное решение

КНС–Model

Уровень ответственности – II (нормальный) технически не сложный уровень ответственности.

Степень огнестойкости зданий – I.

Фундамент под КНС–Model - монолитная плита прямоугольной формы толщиной 300 мм из бетона класса В20 ГОСТ 26633-2015, армированная сетками из стержневой арматуры класса AIII, AI по ГОСТ 5781-82*. Отметка подошвы фундамента минус 4,25 м. Под фундаментом выполняется бетонная подготовка из бетона класса В3.5 толщиной 100 мм.

Для крепления корпуса КНС–Model в фундаменте по месту высверливаются отверстия диаметром 20 мм и устанавливаются анкера М18 (12 шт).

После монтажа корпуса насосной станции пазухи засыпаются мягким грунтом без строительного мусора и тщательно послойно уплотняются при оптимальной влажности. Объемный вес скелета уплотненного грунта должен быть не менее 1.65 тс/м3.

Только после уплотнения выполняются ленточные фундаменты.

Фундамент под стены павильона – ленточный монолитный мелкозаглубленный, отметка низа фундамента минус 0,700 м, по подошве армируются сеткой из стержневой арматуры класса AIII и AI по ГОСТ 5781-82*. Для крепления каркаса стен павильона предусматриваются закладные детали. Под фундаментом выполняется бетонная подготовка из бетона класса В3.5 толщиной 100 мм.

Антисейсмические мероприятия

Сооружения запроектированы с учетом требований СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах (зонах) Республики Казахстан». Сейсмичность зданий 8 баллов.

Защита строительных конструкций от коррозии. Гидроизоляция.

Мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии приняты в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Подземные конструкции выполняются из бетона на портландцементе по ГОСТ 10178-85, марки W4 по водонепроницаемости, марки F100 по морозостойкости.

Вертикальная гидроизоляция - обмазка поверхностей, соприкасающихся с грунтом, горячим битумом за два раза.

На все элементы металлоконструкций наносится лакокрасочное покрытие.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Водоснабжение и канализация

Наружные сети канализации

Проект «Реконструкция и строительство системы канализации в с. Акши Алакольского района» разработан на основании задания на проектирование от 5. 01. 2018г. и письмо от 02. 04. 2018г. №213 ГУ « Отдел ЖККХ и ЖИ Алакольского района».

Для сети канализации приняты из гофрированных полиэтиленовых безнапорных труб с диаметром ∅ 200-315 по SN8 ГОСТ 54475-2011. При пересечении канализации с автодорогой предусматривается стальной трубопровод (футляр) d=530х6мм , 426х6,0мм

по ГОСТ 10704-91 с усиленной гидроизоляцией.

Общая протяженность канализационных труб 9513 п.м.

Канализационные трубы уложить на подготовку из песка толщиной 10см. При засыпке трубопровода над верхом трубы обязательно устройство защитного слоя из песчаного или мягкого местного фунта толщиной не менее 30см, не содержащего твердых включений. Подбивка грунтом трубопровода производится ручным немеханизированным инструментом . Уплотнение грунта в пазухах между стенкой траншеи и трубой, а также всего защитного слоя следует проводить ручной механической трамбовкой до достижения коэффициента уплотнения К=0.95. Далее траншея засыпается местным фунтом с уплотнением до К =0.98.

Проектом предусмотрено строительство круглых водопроводных и канализационных колодцев ГОСТ 8020-90 из сборного железобетона диаметром 1500 мм по серии 3.900.1-14.1 в соответствии альбом II, ТПР 901-09-22.84.

При устройстве колодцев предусмотрены антисейсмические мероприятия - в швы между сборными железобетонными изделиями закладываются стальные детали, предотвращающие их сдвиг.

На подводящем коллекторе перед канализационной насосной станции принят колодец с установкой запорной устройств с приводом, управляемым с поверхности земли. Канализационная насосная станция представляет собой подземный цилиндрический резервуар, выполненный на основе емкости согласно ТУ 4859 – 002 – 67044975 – 2010 из стеклопластика, в котором устанавливаются погружные насосные агрегаты, комплектующиеся требуемой трубной обвязкой. Для автоматической работы, канализационная насосная станция оснащается панелью управления, обеспечивая функционирование станции без постоянного присутствия обслуживающего персонала. В комплектацию оборудование для перекачки сточных вод включены два канализационных насоса, один - рабочий, второй - резервный: KRTK 40-252/72UEG-S, Q=27,3 м^3/ч, Н=45 м. Шкаф управления 2-мя насосами Levelcontrol 2 BS2400SFN0180 и 4 поплавковых выключателя с 10м кабелем.

Напорный коллектор от КНС до очистных сооружений (КОС) будут выполнены отдельным проектом, письмо заказчика.

Электротехнические решения.

Проект электроснабжения канализационных сетей разработан в соответствии с техническими условиями №25-972/1023 от 24.10.2018г. выданными АО «ТАТЭК».

За точки подключения ВЛИ-10 кВ принимаются ближайшие опоры ВЛ-10 кВ №3 и №4 от ПС-35/10 кВ №195 «Акши».

От точек подключения до проектируемой 2КТПН-63/10/0,4 кВ строятся ВЛИ-10 кВ на ж/б опорах с подвеской провода марки СИП-3 сечением 50 мм2.

Протяженность ВЛИ-10 кВ составляет 0,112 км.

В точках подключениях устанавливаются разъединители типа РЛНД-10.

В проектируемый КТПН 10/0,4 кВ устанавливается прибор учета электроэнергии с системой АСКУЭ типа «ДАЛА» СА4У-Э720 ТХ PLC.

Для трансформаторной подстанций предусмотрен контур заземления из полосовой стали 4х40 и круглой стали д-16 мм.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуации.

Необходимо обеспечивать своевременное проведение профилактических осмотров и планово-предупредительных ремонтов электрооборудования, аппаратуры и

электросетей, а также своевременное устранение нарушений «Правил устройства электроустановок», могущих привести к возникновению пожаров.

Проводится систематически контроль исправности аппаратов защиты от коротких замыканий, перегрузок, внутренних и внешних перенапряжений, а также других нарушений режимов работы. При отказе оборудования немедленно сообщить руководителю.

Организовывается обучение и проведение инструктажа с дежурным персоналом, обслуживающим работу электроустановок.

При обнаружении нагрева изоляции кабелей и проводов, искрения, неисправности электрооборудования и аппаратов немедленно отключить их от источников питания.

Присоединение к существующим сетям новых электроприёмников осуществляется только с ведома лица, ответственного за энергоснабжение (после проведения соответствующих расчетов, допускающих такую возможность).

Необходимо производить замеры сопротивления изоляции электрических сетей не реже одного раза в три года.

При изготовлении павильона были использованынегорючие материалы: металлические профилированной трубы 100 * 100 * 3мм, термопанели «Сэндвич» ПСБ 80, профлист Сс-10, профлист кровельный С20.

Степень огнестойкости – II.

Степень огнестойкости – I.

Мероприятия выполнены согласно СН РК 2.02-01-2014, СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

6.4 Оценка воздействия окружающую среду

Проект раздел «Охраны окружающей среды» разработан к рабочему проекту «Реконструкция и строительство системы канализации в с. Акши Алакольского района Алматинской области» с целью оценки влияния объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования.

Проект разработан ТОО НПЦ «Экология» г. Талдыкорган. ГЛ № 01128Р от 15 ноября 2007г. (На выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, выданная Министерством охраны окружающей среды РК). В проекте проведены расчеты выбросов вредных веществ в атмосферу, водопотребления и водоотведения; выполнен расчет образования и размещения отходов.

Характеристика источников выделения вредных веществ в атмосферу:

На территории объекта, на период строительства выявлены 18 кратковременных источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Из них 3 организованных и 15 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Всего на период строительства в атмосферный воздух выделяются вредные вещества 25 наименований (диоксид марганца, оксид железа, фтористый водород, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния, циклогексан, сольвент, углерод сажа, сернистый ангидрид, бензин нефтяной, формальдегид, бензапирен, фториды неорганические, взвешенные частицы, бутилацетат, пропан-2-он (ацетон), оксид азота, диоксид азота, винилхлорид, метилбензол (толуол), олово оксид, свинец и его соединения, алканы С12-С19, уайт-спирит, оксид углерода, диметилбензол (ксилол)). Твердые вещества объединены в сумму пыли с ПДК=0,5мг/м3.

Характеристика объекта, как источника загрязнения атмосферного воздуха

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства.

Источник загрязнения № 0001 – Котел битумный. Для приготовления горячего битума предусмотрен битумоплавильный котел, работающий на дровах. При работе котла в атмосферный воздух выделяются *алканы C_{12}-C_{19}, взвешенные вещества, оксид*

углерода, диоксид азота, оксид азота. Источник организованный. Высота трубы котла 3м., диаметр трубы 0,1м.

Источник загрязнения № 0002 – Компрессор на дизельном топливе. Компрессор с двигателем внутреннего сгорания работающий на дизельном топливе, давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м^3/мин. В качестве топлива используется дизтопливо. Дизельный компрессор оборудован дымовой трубой высотой 2,5м., диаметром 50мм. При работе дизель компрессора выделяются продукты горения топлива: *оксид углерода, оксиды азота, алканы C_{12}-C_{19}, сажа, сернистый ангидрид, формальдегид, бензапирен*. Источник – выхлопная труба компрессора.

Источник загрязнения № 0003 – Дизельный генератор. Для электроснабжения строительного участка предусматривается дизельный генератор номинальной мощностью 4кВт. В качестве топлива используется дизтопливо. Дизельный генератор оборудован дымовой трубой высотой 2,5м., диаметром 50мм. При работе дизель генератора выделяются продукты горения топлива: *оксид углерода, оксиды азота, алканы C_{12}-C_{19}, сажа, сернистый ангидрид, формальдегид, бензапирен*. Источник – выхлопная труба дизельного генератора.

Источник загрязнения № 6004 – Выбросы пыли при автотранспортных работах. При движении в пределах строительства объекта в атмосферный воздух выделяется *неорганическая пыль сод.SiO_2 от 20-70%*. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения № 6005 – Разработка грунта экскаватором. Разработка грунта при строительстве производится открытым способом - экскаватором. При работе экскаватора в атмосферный воздух выделяется *неорганическая пыль сод.SiO_2 от 20-70%.*

Источник загрязнения № 6006 – Разработка грунта бульдозером. *Грунт перемещается бульдозером для засыпки траншей, котлованов и планировки участка работ. При работе бульдозера* в атмосферный воздух выделяется *неорганическая пыль сод.SiO_2 от 20-70%.*

Источник загрязнения № 6007 – Электросварочные работы. При сварке металлоконструкций в атмосферный воздух выделяются: *оксид железо, диоксид марганца, азота диоксид, углерод оксид, фтористый водород, фториды неорганические, пыль неорганическая сод.SiO_2 от 20-70%.*

Источник загрязнения № 6008 – Газовая резка. При газовой резке стали в атмосферный воздух выделяются: *Диоксид азота, диоксид марганца, оксид железо, оксид углерода.*

Источник загрязнения № 6009 – Сварка полиэтиленовых труб. При сварке полиэтиленовых труб в атмосферный воздух выделяются: *оксид углерода и хлорэтилен.*

Источник загрязнения № 6010 – Покрасочные работы. При покраске и сушке в атмосферный воздух выделяются аэрозоли краски и летучая часть такие как: *диметилбензол, метилбензол, бутан-1-ол, этанол, бутилацетат, пропан-2-он, циклогексанон, уайт-спирит, взвешенные частицы.*

Источник № 6011 – Пост сварочных работ. Сварка в среде углекислого газа электродной проволокой. Для выполнения сварочных работ используется электродная проволока СВ - 08 А. При проведении сварочных работ в атмосферный воздух выделяются: *оксид железа, марганец и его соединения, пыль неорганическая с содержанием $Si0_2$ 20-70 %.*

***Источник № 6012– Пост ссыпки щебня.* Выбросы пыли при ссыпке щебня**. При ссыпке щебня в атмосферный воздух выделяется *неорганическая пыль, сод.SiO_2 от 20-70%.*

***Источник № 6013– Пост ссыпки ПГС.* Выбросы пыли при ссыпке ПГС**. При ссыпке ПГС в атмосферный воздух выделяется *неорганическая пыль, сод.SiO_2 от 20-70%.*

Источник № 6014– Пост ссыпки песка. **Выбросы пыли при ссыпке песка**. При ссыпке песка в атмосферный воздух выделяется *неорганическая пыль, сод.SiO_2 от 20-70%.*

Источник № 6015– Разработка грунта (выемка) буровой машиной. **Выбросы пыли при бурении**. При буровых работах буровой машины в атмосферный воздух выделяется *неорганическая пыль, сод.SiO_2 от 20-70%.*

Источник № 6016– **Укладка асфальтобетонной смеси.** При укладке асфальтобетонной смеси на автодорогу в атмосферный воздух выделяются *углеводороды С12-С19.* Источник-6012– Паяльные работы;

Источник № 6017- Паяльные работы. При проведении ремонтных работ используются мягкие оловянно-свинцовые припои, температура плавления которых сравнительно низкая (180-370 ^{0}С), что позволяет использовать наиболее простые паяльники как правило, с косвенным нагревом. В атмосферный воздух выделяются: *свинец и его соединения, оксид олова.*

Источник 6018– Работы по гидроизоляции. Гидроизоляция труб и лотков осуществлена с использованием битума (в т.ч. разжиженного битума РБ-1). При нанесении битума выделяются *алканы C_{12}-C_{19}, бензин (нефтяной, малосернистый)*

Согласно п.2.5 «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.», при влажности песка 3% и более выбросы при статическом хранении и пересыпке принимаются равными 0.

В нашем случае влажность песка составляет более 3%, таким образом, при ссыпке и перемещений песка расчет выбросов не производится.

Нормативы устанавливаются без учета газовых выбросов от строительной техники (экскаватор, бульдозер, трактор и т.д.), так как согласно статье 28 Экологического кодекса РК выбросы от передвижных источников загрязнения в работах по нормированию не учитываются. Плата за выбросы загрязняющих веществ от автотранспортных средств производится по фактическому расходу топлива.

Качество атмосферного воздуха.

Загрязнение района расположения определяется общим фоновым загрязнением атмосферного воздуха. В соответствии с п. 5 статьи 28 Экологического кодекса Республики Казахстан с изменениями и дополнениями по состоянию на 28.12.2016 г., при установлении нормативов эмиссий учитываются существующие загрязнения окружающей среды. Данные по фоновым концентрациям параметров качества окружающей среды представляются гидрометеорологической службой Республики Казахстан.

В связи с отсутствием в с. Акши регулярных наблюдений по фоновым концентрациям, расчет рассеивания произведен в соответствии с нормативным документом РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы». Данные из РД 52.04.186-89 представлены в таблице 2.2 (9.15 РД 52.04.186-89).

Таблица 2 – Ориентировочные значения фоновой концентрации примесей (мг/м^3) для городов с разной численностью населения.

Таблица 2

Численность населения, тыс. жителей	Пыль	Диоксид серы	Диоксид азота	Оксид углерода
1	2	3	4	5
250-125	0,4	0,05	0,03	1,5
125-50	0,3	0,05	0,015	0,8
50-10	0,2	0,02	0,008	0,4
менее 10	0	0	0	0

Население с .Акши составляет менее 10 тыс. человек. Следовательно, расчет рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы не осуществляется так как численность жителей составляет менее 10 тыс.человек.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при «Реконструкция и строительство системы канализации в с. Акши Алакольского района Алматинской области».

Таблица 3

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	Выброс вещества г/с	Средневзве-шенная высота, м
1	2	6	7
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.02748	5.0000
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.001626	5.0000
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0.000016	5.0000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.02987047	2.5045
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0156	2.5000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.205554	2.7147
0408	Циклогексан (652)	0.0135	5.0000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.1337	5.0000
0621	Метилбензол (349)	0.245	5.0000
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000028	2.5000
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0.00007	5.0000
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.0832	5.0000
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0034	2.5000
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.1238	5.0000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	4.154	5.0000
2750	Сольвент нафта (1149*)	0.043	5.0000
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.039	5.0000
2754	Алканы C_{12}-C_{19} /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C_{12}-C_{19} (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.3366	4.2825
2902	Взвешенные частицы (116)	0.12837	4.9188
2908	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) (494)	0.166411	5.0000
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.000028	5.0000
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1944314	2.6457
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0244	2.5000
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000208	5.0000

0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000917	5.0000
0408	Циклогексан (652)	0.0135	0.664
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.1337	0.076
0621	Метилбензол (349)	0.245	2.1723
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000028	0.00000216
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0.00007	0.000234
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.0832	0.565
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0034	0.000653
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.1238	1.292
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	4.154	29.1744
2750	Сольвент нафта (1149*)	0.043	0.0163
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.039	0.053
2754	Алканы C_{12}-C_{19} /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C_{12}-C_{19} (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.3366	1.5169
2902	Взвешенные частицы (116)	0.12837	1.14338
2908	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) (494)	0.166411	0.449553
	В С Е Г О:	**5.97018215**	**40.19754939**

Валовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу за период составляет: **5.97018215г/сек, 40.19754939т/пер. стр.**

Общее количество отходов вывозится на полигон ТБО –**38,48824тн.**

Категория и класс опасности объекта

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» Утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 237 от 20.03.2015 г., СЗЗ на период работ по благоустройству не устанавливается, в связи с кратковременностью проводимых работ. Согласно Экологического кодекса РК Статья 40 П1-1 изложен в редакции Закона РК от 29.12.14г. №269-V, Виды деятельности, не относящие к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты **IV** категории.

Уровень приземных концентраций для ВВ определяется машинными расчетами по программе «Эра-2.0». Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, в период строительных работ на прилегающей территории участка не превышают допустимых значений 1 ПДК (РНД 211.2.01.01.-97) и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории объекта.

Деятельность предприятия оказывает минимальное воздействию на растительный и животный мир.

Инженерное обеспечение на период строительства:

Теплоснабжение. На период строительства не предусмотрено. Для приема пищи, раздевалок и отдыха в дневное время и непогоду будут монтированы передвижные вагончики.

Водоснабжение на период строительных работ – привозная, из местных водоисточников. Для питья в бутилированных пластиковых емкостях.

Канализация – биотуалет заводского изготовления. После окончания работ биотуалет подлежит демонтажу, а содержимое вывозу на очистные сооружения.

Электроснабжение – от ближайшей существующей подстанции (ЛЭП 10 кВ) с установкой на стройплощадке мобильной КТПН 10/0,4кВ с трансформаторами ТМ-250 кВа.

Сбор и хранение всех отходов предусматривается на специально-отведенных местах. Смешивание отходов исключается. После окончания работ все отходы вывозятся специальным транспортом для дальнейшей утилизации по договору. На рассматриваемом объекте не будут использовать ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды. Аварийные и залповые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на рассматриваемом участке строительства отсутствуют, ввиду кратковременности проводимых строительных работ и специфики производства. Значимость физического и химического воздействия на почвенно-растительный покров прилегающих территорий ожидается низкой. В период эксплуатации часть поврежденных зеленых насаждений будет восстановлена.

Участок расположен вдали от особо охраняемых природных территорий.

В непосредственной близости от территории, особо охраняемые участки и ценные природные комплексы (заповедников-заказников, памятников природы), водопадов, природных водоёмов ценных пород деревьев и другие "памятники" природы, представляющие историческую, эстетическую, научную и культурную ценность отсутствуют.

В целях уменьшения загрязнения окружающей среды, загрязнения почвы, охраны воздушного бассейна имеется природоохранные мероприятия.

Проектом на период строительства не предусмотрен план - график контроля за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выброса.

Результаты расчетов представлены картами рассеивания ЗВ, имеющими иллюстрированный характер и таблицами.

Платежи за эмиссии в окружающую среду (далее - плата) взимается за эмиссии в окружающую среду в порядке специального природопользования рассчитываются согласно Кодексу Республики Казахстан - О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс) - гл. 71 (ст. 492-495 и Решения маслихата Алматинской области от 29 декабря 2008 года № 16-101 «О повышении ставок платы за эмиссии в окружающую среду в Алматинской области».

Результаты расчета платежей за выбросы загрязняющих веществ на 2019 г. приведены в таблице 12.1 проекта ОВОС стр. 119.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект «Реконструкция и строительство системы канализации с.Акши Алакольского района Алматинской области» разработан на основании задания напроектирование, выданного заказчиком –ГУ «Отделом ЖКХ и ЖИ Алакольского района» и договора №10 от «10» октября 2013г.

Проектная схема канализации. В рабочем проекте принята схема отвода в проектируемую КНС с последующей откачки с помощью насосов через напорный коллектор на очистные сооружения.

В проекте «Реконструкция и строительство системы канализации с.Акши Алакольского района Алматинской области» отвод канализационных стоков в проектируемую КНС с последующей откачкой через напорный коллектор на проектируемые очистные сооружения который проходит государственную экспертизу по объекту «Строительство системы канализации, строительство канализационных очистных сооружений (КОС) на 6,5 тыс.м^3 /сутки, побережье оз. Алаколь Алакольского района Алматинской области».

Поселковая канализационная сеть предусмотрена из полиэтиленовых труб по ГОСТу54475-2011– из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91.Общая протяженность сети составляет – 9513м.Прокладка трубопроводов предусматривается на глубину с учетом средневзвешеннойглубины промерзания согласно СНиП 4.01-02-2009, п.11.41.При пересечении водопровода с улицей предусматривается стальной трубопровод (футляр) d=530х6мм, 426х6,0мм по ГОСТ 10704-91.В колодце 208 предусмотрена запорная арматура и установка задвижки дляотключения ремонтных участков и опорожнения сети.Проектом предусмотрено строительство канализационных колодцев из сборногожелезобетона.

Канализационная насосная станция представляет собой подземный цилиндрическийрезервуар, выполненный на основе емкости согласно ТУ 4859 – 002 – 67044975 – 2010 изстеклопластика, в котором устанавливаются погружные насосные агрегаты, комплектующиеся требуемой трубной обвязкой. Для автоматической работы,канализационная насосная станция оснащается панелью управления. Панель управления, всвою очередь, комплектуется датчиками контроля технологических параметров, обеспечивая функционирование станции без постоянного присутствия обслуживающего персонала. Опционально, изготавливается металлический павильон (блок-бокс), в котором могутбыть размещены: щит управления, вентиляционное и подъемно-транспортное устройстводля эксплуатации и ремонта. Технические данные павильона будут приведены в отдельнойдокументации, входящей в комплект поставки блок-бокса.КНС предназначена для подземного размещения, для приема и перекачки сточных вод(хозяйственно-бытовых, ливневых, производственных и т.д). КНС оснащаетсяимпортными погружными насосами различных фирм, различной мощности и производительности, по желанию заказчика КНСможет быть оснащена и отечественными насосами фирмы «СМЗ». Описание и технические данные насосных агрегатов представлены в тех. паспорте ируководстве по эксплуатации насосов, которые входят в комплект поставки КНС.

Павильон предназначен для бытовых и служебных помещений. Одновременно, приобъединении двух и более павильонов, их можно использовать в качестве больших офисных помещений, столовых, производственных и т.п. зданий. Павильон оборудован электрической внутренней сетью со световыми приборами и индивидуальным отоплением. Благодаря применению современных утеплителей, блок-контейнер может бытьиспользован в холодных климатических условиях до -40С. Основу павильона составляет жёсткая металлоконструкция, собранная изпрофилированной трубы 100*100*3 мм. соединение конструкции сделано методом сварки иболтовых соединений, металлоконструкция павильона покрыта в 2 слоя грунтовым покрытием. Стены выполнены из термопанели «Сэндвич» ПСБ 80. В наружной отделке крыши применяются профлист кровельный С20. Во внутренней отделке крыши применяется термопанели «Сэндвич» толщиной 60мм. Утеплителем крыши служит минеральная вата.

Для обеспечения строительной площадки необходимыми административными, санитарно-бытовыми, производственными и складскими помещениями проектом предусматривается ряд временных зданий и сооружений. Расчет площадей временных

зданий административного, санитарно-бытового, производственного и других назначений произведён по нормативным. Для условия труда рабочих предусмотреть вагончики, предназначенные для отдыха,принятия пищи и переодевания одежды.

Водоснабжение. На период строительных работ - вода привозная, из местных водоисточников. Для питья предусмотрена бутилированная вода.

Канализация – биотуалет заводского изготовления. После окончания работ биотуалетподлежит демонтажу, а содержимое вывозу на очистные сооружения.

Теплоснабжение на период строительства не предусмотрено.

Электроснабжение на период строительства предусмотрено отсуществующих сетей.

Для создания нормальных, санитарно-гигиенических условий, для уменьшения воздействия вредных атмосферных осадков проектом предусмотрена посадка зеленых насаждений, а также газонов из многолетних трав. Данный объект строительства не оказывает негативного воздействия наокружающую среду, на условия жизнинаселения.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требованияпо установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» №237 от 20 марта 2015 года санитарно-защитная зона, в связи с кратковременностью проводимых работ,на период строительных работ неустанавливается. Уровень приземных концентраций для ВВ определяется машиннымирасчетами по программе «Эра-2.0». Расчетами установлено, что приземныеконцентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, в периодстроительных работ на прилегающей территории участка не превышаютдопустимых значений 1 ПДК (РНД 211.2.01.01-97) и обеспечивают необходимыйкритерий качества воздуха наприлегающей территории объекта.

6.6 Организация строительства

Согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» Часть II Отдел IX. «Непроизводственное строительство», 9.2 «Коммунальное хозяйство» нормативная продолжительность работ по объекту составит 5 месяцев, в том числе подготовительный период 1,0 месяц.

Согласно письма №15 от 11.01.2019 года ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Алакольскаго района» строительство запланирована на май месяц 2019 года.

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

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2019.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения 1-14;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения 1-14;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения 1-14;

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

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2018;

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

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

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

сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2018;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы, УСН РК 8.02-03-2018;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Наружные сети водоснабжения и канализации УСН РК 8.02-03-2018.

сборники укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения УСН РК 8.02-4.01-2018.

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный руководителем ГУ «Управление архитектуры и градостроительства Алакольского района» от 28 марта 2019 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

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 в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ 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);

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2019 год выполнен с учетом прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2019–2022 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 28 августа 2018 года № 33:

2019 год - 2525 тенге.

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

7.РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

По конструктивным решениям:

Выполнен разрез по КНС с указанием отметок уровня земли, уровня подошвы фундамента, бетонной подготовки, инженерно-геологических слоёв.

Проставлен ГОСТ и класс бетона, объём бетона, ГОСТ сетки, класс арматуры сетки, маркировку сетки по ГОСТ. Откорректирован диаметр арматуры сетки.

Выполнена спецификация материалов на фундамент.

Дополнены указания по гидроизоляции подземных частей сооружения.

По сметной документации:

Откорректированы затраты на технический надзор согласно приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 11 мая 2018 года №102-НК.

Откорректированы затраты на авторский надзор согласно приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 11 мая 2018 года №102-НК.

Откорректированы затраты на строительство временных зданий и сооружений согласно НДЗ РК 8.04-05-2015.

Откорректированы дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время согласно НДЗ РК 8.04-06-2015.

Локальные сметы приведены в соответствие с принятыми проектными решениями и действующими государственными сметными нормативами.

Откорректирована стоимость оборудования и материалов, принятая по прайс-листам.

Сметная документация пересчитана с нормативной базы 2001 г. на нормативную базу 2015 г., согласно Задания на проектирование от 5 января 2018 г.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Правила определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком установлен II (нормальный) технически не сложный уровень ответственности.

Рабочий проект «Реконструкция и строительство системы канализации в с. Акши Алакольского района Алматинской области» разработан на основании действующих строительных норм и правил, задания на проектирование.

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

Исходные данные и материалы инженерных изысканий содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Генеральным планом принято оптимальное решение по размещению здания на участке с обеспечением требуемой ориентации, зонирования территории и размещения

площадок. СН РК 3.01-01-2013, СП РК 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населённых пунктов».

Конструктивные решения выполнены в соответствии с требованиями СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах (зонах) Республики Казахстан», СН РК 5.01-02-2013, СП РК 5.01-102-2013 «Основания зданий и сооружений».

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.2 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

Рабочий проект «Реконструкция и строительство системы канализации в с.Акши Алакольского района Алматинской области» выполнен в соответствии задания на проектирование и соответствуют СП РК 4.01-103-2013, СН рк 4.01-03-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжение и канализации».

Проектные решения соответствуют требованиям санитарных правил утвержденных приказами Министра национальной экономики РК: "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" от 16 марта 2015 года № 209, «Правила технической эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения населенных пунктов» от 28февраля 2015 г. № 125, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» №237 от 20 марта 2015 года, "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" от 28 февраля 2015 г. № 177, «Гигиеническим нормативам к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» от 28.02.2015 года №168.

Проект электроснабжения разработана согласно задания на проектирование, технических условий и требованиям государственных нормативов действующих на территории Республики Казахстан. СП РК 4.04-101-2013 «Проектирование городских и поселковых электрических сетей», СП РК 4.04-107-2013 «Электротехнические устройства»

Таблица 4

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Протяженность канализационной сети	км.	9,513	9,513
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 года.	млн.тенге	215,792	237,089
	в том числе: СМР	млн.тенге	163,159	175,932
	Оборудование	млн.тенге	9,983	15,365
	Прочие	млн.тенге	42,650	45,792
	Из них: на 2014 год (стоимость ПИР); на 2019 год с МРП 2525	млн.тенге		12,562 224,527
3	Продолжительность строительства	месяцев	5,0	5,0

Увеличение сметной стоимости произошло за счет пересчета сметы с нормативной базы 2001 г. на нормативную базу 2015 г., с учетом изменения стоимости материалов, изделий и конструкций.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Реконструкция и строительство системы канализации в с.Акши Алакольского района Алматинской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность водопроводной сети	**9,513 км**
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 года	**237,089 млн. тенге**
в том числе: СМР	**175,932 млн. тенге**
оборудование	**15,365 млн. тенге**
прочие затраты	**45,792 млн. тенге**
Продолжительность строительства	**5 месяцев**

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел жилищное коммунального хозяйства и жилищной инспекции Алакольского района» в соответствии с условиями договора №КЖС-0003 от 1.03.2019 года.

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

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

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

8.ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Алматы облысы Алакөл ауданы Ақши ауылында кәріз жүйесін қайта құру және салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Сумен қамтамасыз ету желісінің ұзындығы	**9,513 км**
2019 жылдардың ағымдағы құрылыстың жалпы сметалық құны	**237,089 млн. теңге**
соның ішінде:	
ҚМЖ	**175,932 млн. теңге**
құрал-жабдықтар	**15,365 млн. теңге**

өзге шығындар	**45,792 млн. теңге**
Құрылыс ұзақтығы	**5 ай**

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылдың 01-ші наурызының № ҚЖС-0003 шарттың талаптарына сәйкес «Алакөл аудандық тұрғын үй коммуналдық шаруашылығы және тұрғын үй инспекциясы бөлімі» ММ кепілдік етеді.

8.3 Тапсырысшы жұмыстың жүргізілуі басталғанға дейін бақылау-қадағалау органдары және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

8.4 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

8.5 Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылғыларын барынша пайдалансын.

Молдыбаева Ж.Ж.

Директор

Алимбеков Ж.С.

Эксперт

Ерифиренко Г.Л.

Эксперт

Больгер А.И.

Эксперт

Тлеуберлинов М.И.

Эксперт

Хамитов Н.М.

Эксперт

Полищук Л.А.

Эксперт

Номер: KZ37VDD00115821

Акимат Алматинской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел жилищное коммунального хозяйства и жилищной инспекции Алакольского района"
Республика Казахстан, Алматинская область, Алакольский район, Ушаральская г.а., г.Ушарал, улица Жеңіс, дом № 148,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050440006071

Наименование производственного объекта: реконструкция и строительство системы канализации

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Алакольский район, Ыргайтинский с.о., с.Акши -

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 — Конакбаев Айбек Сапарбекович

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

Место выдачи: г.Талдыкорган **Дата выдачи:** 04.04.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	5,97016815	40,19754939
Реконструкция и строительство системы канализации в селе Акши Алакольского района Алмати нской области	5,97016815	40,19754939
в т.ч. по ингредиентам:		
Сольвент нафта	0,043	0,0163
Уайт-спирит	0,039	0,053
Углерод	0,0156	0,1172
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)	0,166411	0,449553
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000028	0,00000561
Сера диоксид	0,0244	0,176
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000208	0,00104
Хлорэтилен	0,00007	0,000234
Циклогексан	0,0135	0,664
Углерод оксид	0,20554	1,191845
Формальдегид	0,0034	0,000653
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000917	0,0046
Пропан-2-он	0,1238	1,292
Бенз/а/пирен	0,00000028	0,00000216
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	4,154	29,1744
Бутилацетат	0,0832	0,565
Азот (II) оксид	0,02987047	0,21827072
Азота (IV) диоксид	0,1944314	1,3478804
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,3366	1,5169
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,001626	0,0014024
Метилбензол	0,245	2,1723
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000016	0,0000031
Взвешенные частицы РМ10 (1)	0,12837	1,14338
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,1337	0,076
Железо (II, III) оксиды	0,02748	0,01558
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 требования Экологического Кодекса Республики Казахстан.

Срок действия настоящего разрешения с 04.04.2019 года по 01.10.2019 года.