«Атырау облысы, Құрманғазы ауданы, Жұмекен ауылында инженерлік-коммуникациялық инфрақұрылымдардың құрылысы. Сыртқы су желілері**»**
жұмыс жобасы бойынша

19.12.2019 ж. № ҚСҚKAZ-0115/19
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Атырау облысы Құрманғазы ауданының құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі» ММ,
Атырау облысы, Құрманғазы ауданы, Құрманғазы ауылы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«QazEnCo» ЖШС,
Атырау қаласы

Нұр-Сұлтан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Атырау облысы, Құрманғазы ауданы, Жұмекен ауылында инженерлік-коммуникациялық инфрақұрылымдардың құрылысы. Сыртқы су желілері» жұмыс жобасы бойынша осы сараптамалық қорытынды «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)» ЖШС-мен берілді.

«Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ҚСҚKAZ-0115/19 от 19.12.2019 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Строительство инженерно-коммуникационных инфраструктур в селе Жумекен Курмангазинского района Атырауской области. Наружные сети водоснабжения**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Курмангазинского района Атырауской области»,
Атырауская область, Курмангазинский район, село Курмангазы

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «QazEnCo»,
город Атырау

город Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство инженерно-коммуникационных инфраструктур в селе Жумекен Курмангазинского района Атырауской области. Наружные сети водоснабжения»** выдано ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство инженерно-коммуникационных инфраструктур в селе Жумекен Курмангазинского района Атырауской области. Наружные сети водоснабжения».

Настоящее экспертное заключение выполнено, в соответствии с договором № ҚСҚKAZ-23 от 14 ноября 2019 года, заключённым между ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/КАЗЭКСПЕРТИЗА)», ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Курмангазинского района Атырауской области» и ТОО «QazEnCo».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Курмангазинского района Атырауской области», Атырауская область, Курмангазинский район, село Курмангазы.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «QazEnCo» (государственная лицензия на проектную деятельность ГСЛ № 0001148 от 16 ноября 2016 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Атырауской области» акимата Атырауской области, II категории), г. Атырау.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции в рамках программы «Нурлы Жер».

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 20 декабря 2016 года, утверждённое заказчиком;

решение Енбекшинского сельского округа Курмангазинского района Атырауской области от 10 января 2017 года № 6 о предоставлении ГУ «Отдел строительства Курмангазинского района» земельного участка на временное землепользование, сроком на 5 лет, площадью 122 га, для строительства инженерно-коммуникационных инфраструктур в селе Жумекен Енбекшинского сельского округа Курмангазинского района Атырауской области;

приказ руководителя отдела строительства Курмангазинского района Атырауской области от 09 ноября 2016 года № 97 о внесении изменений в приказ ГУ «Отдел строительства Курмангазинского района» от 14 января 2016 года № 6 об утверждении бюджетных программ на 2016-2018 годы;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование от 21 февраля 2017 года № KZ38VUA00014915, утвержденное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Курмангазинского района»;

сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкции и оборудования, утвержденная заказчиком;

утвержденный заказчиком перечень материалов, изделий, конструкций, инженерного и технологического оборудования, иных материальных ресурсов, применяемых в проекте по прайс-листам с указанием цены за одну единицу их измерения;

топографо-геодезический отчет, выполненный ТОО «QazEnCo» в 2018 году (государственная лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ № 0001148 от 16 ноября 2016 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Атырауской области» акимата Атырауской области);

топографическая съемка в масштабе 1:1000, выполненная ТОО «QazEnCo» в 2018 году (государственная лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ № 0001148 от 16 ноября 2016 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Атырауской области» акимата Атырауской области);

инженерно-геологический отчет, выполненный ТОО «Elegant Design Solutions» (Элегант Дезайн Салюшнс) в 2018 году (государственная лицензия на изыскательскую деятельность № 16018502 от 02 декабря 2016 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Атырауской области» акимата Атырауской области»);

письмо заказчика от 01 ноября 2019 года № 08-06-01/2516 об источнике финансирования, сроках и продолжительности строительства объекта;

письмо заказчика от 01 ноября 2019 года № 08-06-01/2517 о количестве населения села Жумекен.

Технические условия:

КХ «Кайседенов П.К.» от 14 января 2018 года № 15-17 на водоснабжение села Жумекен.

5.2 Согласования заинтересованных организаций

РГУ «Жайык-Каспийская Бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан – согласование рабочего проекта от 13 декабря 2017 года № 18-13-02-16/191;

РГУ «Атырауская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан» - согласование рабочего проекта от 27 декабря 2017 года № 05-09/2479;

ГУ «Отдел строительства Курмангазинского района» - согласование сводного плана инженерных сетей;

ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Курмангазинского района» - согласование сводного плана инженерных сетей;

АО «КазТрансГазАймак» - согласование сводного плана инженерных сетей от 04 августа 2017 года, плана наружных сетей водопровода от 13 апреля 2018 года;

КХ «Кайседенов П.К.» - согласование сводного плана инженерных сетей;

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области» - разрешение на эмиссию в окружающую среду от 19 декабря 2019 года № KZ06VDD00134615.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Книга. Том 1. Общая пояснительная записка. 42-02-01/20.12.2016г.

Книга. Паспорт рабочего проекта. 41-02-05/20.12.2016г.

Альбом. Том 2. Наружные сети водоснабжения. 42-02-02/20.12.2016г.

Книга. Том 4. Проект организации строительства. 41-02-04/20.12.2016г.

Книга. Том 3. Сметная документация. 42-02-05/20.12.2016г.

Книга. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС). Стадия II.

Книга. Прайс-листы (основной и альтернативный варианты).

Книга. Гидротехнический расчет водопроводов.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является подведение сетей водоснабжения к селу Жумекен Курмангазинского района Атырауской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства.

Площадка строительства расположена в с. Жумекен, которое расположено в 5 км к востоку от районного центра Ганюшкино является административным центром Енбекшинского сельского округа.

Поверхность района представляет собой выработанную волнистую грядово-ложбинную равнину, где линейно-кулисно расположены гряды разной длины (бугры) и разделяющие их ложбины однозначно субширотно ориентированы.

Абсолютные отметки существующего рельефа имеют значения от минус 23,67 м до минус 25,80 м.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон	- IVг;
нормативный вес снегового покрова	- 50 кгс/м^2;
нормативный скоростной напор ветра	- 38 кгс/м^2;
Расчетная температура наружного воздух	
воздуха холодной пятидневки (СП РК 2.04-01-2017):	
обеспеченностью 0,98	- минус 27,3°С;
обеспеченностью 0,92	- минус 24,9°С;
нормативная глубина промерзания грунтов	- 1,24 м;
максимальная глубина проникновения нулевой изометри	- 1,50 м;

Инженерно-геологические условия площадки строительства

На территории проектируемых линий водопроводов, электролинии, газопроводов и автодороги местного значения проходит в пределах поверхности Новокаспийской аккумулятивной морской террасы пробурены скважины глубиной до 3 метров. Литологический разрез площадки однооообразный. Вся территория сложена супесью, местами перекрыта суглинками.

По инженерно-геологическим признакам и физико-механическим характеристикам в пределах исследуемой территории выделены 2 инженерно-геологических элемента, характеристика которых приводится ниже.

ИГЭ-1 (QIV). Почвенно-растительный слой. Характеристика по данному элементу не приводится. При проведении строительно-монтажных работ почвенно-растительный слой срезается и надлежит восстановлению.

ИГЭ-2 (QIVnk). Супесь желтовато-бурого цвета, с тонким переслаиванием суглинков, с включениями ракуши, пятнами ожелезненный, средней плотности, пластичный до текучей консистенции. Вскрытая мощность до 2,70 метров.

Число пластичности - 0,03.

Естественная влажность – 0,12.

Объемный вес – 1,89 г/см^3.

Коэффициент пористости – 0,61.

Супеси не просадочные и не набухающие. По коэффициенту сжимаемости супеси среднесжимаемые (0,015). Модуль деформации по лабораторным данным – 115 кгс/см^2. Нормативные значения удельного сцепления и угла внутреннего трения при среднем значении коэффициента пористости 0,610: Сн = 0,10 кгс/см^2 Ун – 22-25°. Условное расчетное давление для супесей текучих R0 = 1,0 кгс/см^2.

По карте глубин залегания подземных вод участок работ попадает в зону «неглубокого» залегания грунтовых вод, что подтверждается пробуренными на участке

работ скважинами, вскрывшими подземные воды на глубинах 1,50-1,00м (отм. -25,45÷-25,90 м). Химический анализ грунтовых вод показал по минерализации:

соленая (сухой остаток колеблется в пределах: 14,5 г/л – 43,7 г/л);

жесткая – общая жесткость 124-148 мг/экв. По химическому составу вода хлоридно-натриевая. Концентрация водородных ионов (pH) равна 7,30-7,65, что указывает накислую среду. По суммарному содержанию солей грунтовые воды обладают сильнойстепенью агрессивности по отношению к бетону марки W8. Данные грунтовые воды киспользованию для хозпитьевых нужд не пригоден.

На основании работ Института сейсмологии МОН РК, выполненных по составлению Карты сейсмического районирования (СНиП РК 2.03.30-2006) Атырауской области, фоновая (исходная) сейсмичность для территории данного региона составляет 5 баллов.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение сети и системы

Наружные сети водопровода

Генеральным планом села Жумекен Курмангазинского района предусматривается централизованное водоснабжение всех потребителей микрорайона, включая и общественные застройки.

Источником проектируемого водоснабжения села Жумекен, в соответствии с техническими условиями, является существующий водопровод Ø 110 (полиэтилен).

Раздел выполнен согласно:

СН РК 5.01-01-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»;

СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;

СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»;

СН РК 4.0103-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и водоотведения».

В точке подключения предусмотрено установка равнопроходного тройники типа «Т» Ø 110.

Схема водоснабжения села Жумекен Курмангазинского района принята кольцевой.

Проектируемый водопровод объединенный: хозяйственно-питьевой и противопожарный.

Водопровод предусмотрен монтировать из полиэтиленовых труб PE100 SDR17PN=0,15 МПа ОСТ 185–2001 исходя из расхода хозяйственно-питьевого и противопожарного назначения.

Водопроводные колодцы запроектированы на всех ответвлениях и для подключения усадебных домов.

В колодцах, установленных на проезжей части крышка люка должна располагаться на одном уровне с поверхностью покрытия, вне проезжей части возвышаться над поверхностью земли на 5 см.

Вокруг колодцев предусматриваются отмостки, шириной 1,0 м.

Согласно приказу Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», ширина санитарно-защитной полосы принимается по обе стороны от крайних линий водопровода: при диаметре водопровода до 200 миллиметров.

Водопроводная сеть запроектирована кольцевой с тупиковыми ответвлениями к отдельным потребителям.

Согласно заданию заказчика, система водоснабжения подводится непосредственно к границам жилых участков согласно СНиП РК 4.01.02-2009 п. 4.1., с установкой счетчиков холодной воды.

Минимальные свободные напоры при максимальном водопотреблении при одноэтажной застройке – 10 м, при большей этажности на каждый этаж добавляется 4 м (согласно Техническому регламенту «Общие требования к пожарной безопасности»).

Система водоснабжения села отнесена ко второй категории СНиП РК 4.01-02.2009 п. 7.4, допускающая снижение подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды не более 30% в течение 10 суток или перерыв в подаче воды либо снижение ниже указанного предела не более, чем на 6 часов. При выключении одного участка сети суммарная подача воды на хозяйственно-питьевые нужды по остальным линиям должна быть не менее 70% расчетного расхода, а подача воды к наиболее неблагоприятно расположенным местам водоотбора не менее 25% расчетного расхода воды, при этом свободный напор должен быть не менее 10 м.

Водопровод запроектирован из полиэтиленовых труб.

На сети водопровода устанавливаются смотровые колодцы диаметром 1500 мм. В колодцах установлены стальные фасонные части.

Рабочим проектом предусматривается централизованное водоснабжение всех потребителей поселка, включая усадебную и общественные застройки.

Источником проектируемого водопровода, согласно техническим условиям, принят существующий водопровод Ø 110 (полиэтилен).

Врезка предусмотрена через равнопроходной тройник типа «Т» Ду 110 мм.

Водопровод заложен из полиэтиленовых труб PE100 SDR17 ГОСТ 185 –2001 Ø 110, подвод к потребителям - трубопроводом Ø32мм, с установкой счетчика воды ВСКМ крыльчатого и отсекающей арматуры. Глубина заложения трубопроводов - 1,70 м, с учетом глубины промерзания подстилающих грунтов. В местах пересечения водопроводов с автодорогой и другими коммуникациями предусмотрено устройство футляров из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR11 ГОСТ 185 –2001. Прокладка в футляре из полиэтилена допускается при контроле 100% сварных соединений. При пересечении автодороги принимается 3,0 м от конца футляра до выемки бровки или подошвы насыпи.

Глубина заложения от покрытия автодороги до верха футляра не менее 1,0 м при открытом способе прокладки трубопроводов.

Противопожарное водоснабжение

Для наружного пожаротушения поселка по трассе водопроводов предусмотрена установка пожарных гидрантов.

Пожаротушение должно осуществляться от гидрантов с помощью автонасосов, установленных на пожарных машинах.

Гидранты предусмотрено установить в водопроводных колодцах диаметрами не менее 1500 мм.

Расчетный расход воды на наружное пожаротушение принят 10,0 л/с в соответствии с Приложениями 6, 7 Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

Тушение пожаров в одно и двухэтажных зданиях осуществляется от одного гидранта, в зданиях большей этажности ни менее чем от двух гидрантов.

При установке гидрантов в специальных колодцах, открывается крышка люка и откидывается крышка ПГ. Пожарная колонка КПА накручивается на соответствующую верхнюю резьбу. Таким образом, с помощью колонки, обеспечивается подача воды из водопровода с помощью пожарных рукавов или насоса специализированного автомобиля. Высота пожарных гидрантов определяется колодезной глубиной, предусмотрены Н-1000.

При установка пожарных гидрантов в колодце необходимо учесть:

между осью гидранта и стенкой люка колодца должно быть обеспечено расстояние не менее 175 мм;

между торцом стояка и крышкой люка расстояние может варьироваться от 150 до 400 мм.

Запрещено размещение гидранта на территории проезжей части, допустимое расстояние от обочины 2,5 м.

Размещение гидранта на расстоянии, превышающем 5 м до стены близлежащего здания не допускается.

Необходимый диаметр сети водопровода не должен быть меньше 100 мм.

Недопустимо устанавливать пожарный гидрант на одном из ответвлений водопровода.

Основные технические показатели

Труба полиэтиленовая PE 100 SDR 17 диаметром 32 мм – 3370 п.м.

Труба полиэтиленовая PE 100 SDR 17 диаметром 100 мм – 6820 п.м.

Труба полиэтиленовая PE 100 SDR 17 диаметром 315 мм – 653 п.м. (футляр).

Труба полиэтиленовая PE 100 SDR 17 диаметром 315 мм – 208 п.м. (футляр).

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Рабочий проект выполнен в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите», СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Площадки строительства обустроены средствами безопасности – комплексами оборудования и устройств, включающих спасательные, сигнальные, противопожарные и другие средства безопасности, обеспечивающие безопасность обслуживающего персонала при ведении работ.

Сварочные и другие огневые работы проводятся в полном соответствии с требованиями промышленной безопасности.

Работы в замкнутом пространстве и на высоте, огневые работы производятся под руководством ответственного лица по наряду – допуску, в котором указываются меры безопасности, средства защиты и спасения.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)» к рабочему проекту разработан ТОО «ЭКО НАЙС».

Рассматриваемый объект на период строительства согласно ст. 40 Экологического кодекса относится к IV категории.

<u>Воздействие на атмосферный воздух</u>

В период строительных работ загрязнение атмосферного воздуха обусловлено выбросами загрязняющих веществ, образующихся в результате работы временных источников в период строительства.

Источник 0001 – Котел битумный**.**

Источник 0003 – Передвижные электростанции**.**

Источник 6001 01 – Работа бульдозера**.**

Источник 6001 02 – Работа экскаватора**.**

Источник 6002 – Сварочные работы.

Источник 6003 – Агрегат для сварки полиэтиленовых труб.

Согласно п. 6 ст. 28 ЭК РК выброса от передвижных источников от сжигания топлива не нормируется.

Таблица 1

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		на 2020 год		П Д В		год дос-тижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Период строительства	0001			0,0001674	0,00000804	0,0001674	0,00000804	2020
	0002			0,1286	0,000015	0,1286	0,000015	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Период строительства	0001			0,0000272	0,0000013	0,0000272	0,0000013	2020
	0002			0,1672	0,0000195	0,1672	0,0000195	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Период строительства	0002			0,02144	0,0000025	0,02144	0,0000025	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Период строительства	0001			0,000612	0,0000294	0,000612	0,0000294	2020
	0002			0,0429	0,000005	0,0429	0,000005	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Период строительства	0001			0,001448	0,0000695	0,001448	0,0000695	2020
	0002			0,1072	0,0000125	0,1072	0,0000125	2020
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Период строительства	0002			0,00515	0,0000006	0,00515	0,0000006	2020
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								

Период строительства	0002			0,00515	0,0000006	0,00515	0,0000006	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Период строительства	0001			0,0000417	0,000002	0,0000417	0,000002	2020
	0002			0,0515	0,000006	0,0515	0,000006	2020
Итого по организованным источникам:				0,5314363	0,0001719	0,5314363	0,0001719	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Период строительства	6003			0,0002083	0,0004277	0,0002083	0,0004277	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Период строительства	6003			9,61E-06	0,00004445	9,61E-06	0,00004445	2020
(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)								
Период строительства	6003			1,167E-05	0,00000239	1,167E-05	0,00000239	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Период строительства	6004			7,47E-06	0,0000135	7,47E-06	0,0000135	2020
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Период строительства	6004			3,24E-06	0,00000585	3,24E-06	0,00000585	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Период строительства	6001			0,1069	0,037	0,1069	0,037	2020
	6002			0,3255	0,0607	0,3255	0,0607	2020
Итого по неорганизованным источникам:				0,43264029	0,09819389	0,43264029	0,09819389	
Всего по предприятию:				0,9640766	0,0983658	0,9640766	0,0983658	

Период эксплуатации

На период эксплуатации источников загрязнения в рамках специально природопользования не предусмотрено.

Поверхностные и подземные воды

Хозяйственно-питьевой водопровод не предусматривается и не устраивается, используется привозная вода.

Источником водоснабжения при строительстве объекта является привозная вода.

Для питья будет использоваться привозная бутилированная вода.

Хозяйственно-бытовая канализация

Инфраструктура будет осуществляться в с. Жумекен, на территории которой будет размещен биотуалет. В дальнейшем по мере накопления сточных вод, сточно-бытовые стоки будут вывозиться специализированным организациями. На вывоз сточных вод будет заключен договор со специализированной компанией. В связи с этим, бытовые сточные воды отсутствуют.

Вода после гидроиспытания собирается в емкость и вывозится специализированным авторанспортом на место сброса.

В период проведения работ не предусматривается забор воды из поверхностных или подземных водоисточников, а также сброс сточных вод на рельеф местности и в водные объекты рыбохозяйственного и коммунально-бытового назначения.

При проведении строительных работ воздействие на геологическую среду и подземные воды будет локальным, кратковременным и незначительным, при соблюдении всех требований ТБ и ООС, с учетом предложенных мероприятий.

Земельные ресурсы

Территория не затрагивает памятников природы, истории, архитектуры, культуры, курганов, заповедников, заказников.

Оценка воздействия на недра

Проектируемый объект не предусматривает использование недр земли.

Отходы производства и потребления

На период строительства предусмотрено образование зеленого и янтарного уровня опасности.

Обоснованные нормативы отходов производства и потребления на период строительства и эксплуатации приведены в таблице 2.

Таблица 2

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
На период строительства			
Всего	0,4529		0,4529
в т.ч. отходов производства	0,1404		0,1404
отходов потребления	0,3125		0,3125
Зеленый уровень опасности			
Твёрдые бытовые отходы	0,3125		0,3125
Строительный мусор	0,14		0,14
Огарки сварочных электродов	0,0004		0,0004

Своевременный сбор, организация временного хранения, утилизация отходов способствуют минимальному воздействию на окружающую среду. Воздействие отходов на окружающую среду будет оказываться незначительное.

Растительный и животный мир

Рассматриваемая территория не относится к заповедной, древние культурные и исторические памятники, подлежащие охране, отсутствуют. Редкие растения, занесенные в Красную Книгу, также отсутствуют.

При строительстве объекта и в процессе эксплуатации проектируемого объекта негативного воздействия на территорию, условия землепользования, животный и растительный мир не ожидается. Согласно акта ГУ «Курмангазинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Атырауской области» от 04 октября 2019 года зеленые насаждения на участке отсутствуют.

Социально-экономическая среда

Работы по строительству объекта позволят создать более благоприятные экономические условия для проживания людей и в целом социальной среде.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности

При соблюдении природоохранных мероприятий, санитарно-эпидемиологических требований экологические риски допустимые.

Природоохранные мероприятия

На период строительства предусмотрены следующие природоохранные мероприятия: организация системы сбора, хранения, транспортировки и утилизации отходов производства и потребления.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)» к рабочему проекту соответствует требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, Приказа Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п «Об утверждении Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду».

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области» - разрешение на эмиссию в окружающую среду от 19 декабря 2019 года № KZ06VDD00134615.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочим проектом предусматривается централизованное водоснабжение всех потребителей микрорайона, включая и общественные застройки. Источником проектируемого водоснабжения села Жумекен, в соответствии с техническими условиями, является существующий водопровод диаметром 110. В точке подключения предусмотрена установка равно-проходного тройника диаметром 110 мм. Схема водоснабжения принята кольцевой. Проектируемый водопровод-объединенный: хозяйственно-питьевой и противопожарный. Глубина заложения проектируемого трубопровода, принята – 1,70 метра до верха трубопроводов. Водопроводные колодцы запроектированы на всех ответвлениях и для подключения усадебных домов. Водопроводные колодцы приняты из сборного железобетона диаметром не менее 1500 м. В колодцах предусмотрено установить: запорную отсекающею арматуру (задвижки), пожарные гидранты и фасонные части с вентилями для подключения потребителей. Все фасонные части предусмотрены из чугуна. В колодцах, установленных на проезжей части крышка люка планируется на одном уровне с поверхностью покрытия, вне проезжей части возвышается над поверхностью земли на 5 см. Вокруг колодцев предусматриваются отмостки, шириной 1,0 м. Согласно СП № 209 от 16 марта 2015 года, ширина санитарно-защитной полосы принимается по обе стороны от крайних линий водопровода: при диаметре водопровода

до 200 миллиметров, расстояние не менее 6 метров. Водопровод предусмотрено монтировать из полиэтиленовых труб. Сброс воды с участков в случае аварии, гидравлическом испытании и дезинфекции предусматривается через сливные колодцы. Со сливных колодцев вода откачивается вакуумной машиной или переносной насосной установкой сливается на поля испарения, находящейся в 5,0 км на северо-восток от поселка Жумекен. Для наружного пожаротушения поселка по трассе водопроводов предусмотрена установка пожарных гидрантов. Гидранты предусмотрено установить в водопроводных колодцах диаметрами не менее 1500 мм. Проложенные трубопроводы и сооружения перед приемкой в эксплуатацию после гидравлического испытания на прочность и герметичность, планируется дезинфицировать хлорированием до получения контрольных физико-химических и бактериологических анализов воды.

Продолжительность строительства – 5 месяцев. Общее количество работающих - 17 человек. Временные здания и сооружения для размещения административных, санитарно-бытовых помещений, применены в основном, передвижного и контейнерного типов. Для естественных нужд работников планируется установка биотуалетов. Проживание рабочих на территории строительной площадки не ожидается. Техническая и питьевая вода на площадку поставляется водовозкой. Из санитарно-бытовых помещений организованы: контора, умывальная, гардеробная, сушилка, душевая, помещение для обогрева рабочих, медицинский пункт, биотуалет. В каждом бытовом помещении имеются аптечки первой медицинской помощи и противопожарный инвентарь(огнетушители). Вокруг площадки временных сооружений устанавливаются временные осветительные устройства в местах, где они считаются необходимыми с точки зрения охраны.

На площадке работ выявлено 11 источников загрязнения, из них 3 организованных и 8 неорганизованных, источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. В выбросах от источников содержится 20 загрязняющих веществ, из них 5 группы, обладающие эффектом суммации вредного действия. Валовой выброс вредных веществ в атмосферу, отходящий от всех источников предприятия составляет 1,12207788 т/год. Источники предприятия вносят незначительный вклад в величину приземной концентрации. Выбросы, от всех проектируемых источников на основании проведенного анализа, принимается в качестве нормативных предельно-допустимых значений.

Согласно санитарным правилам, размеры санитарно-защитной зоны на период строительства и реконструкции санитарной классификацией не нормируется и относится к V классу опасности. (Согласно статьи 71 Экологического кодекса, объекты 5 класса опасности относятся к IV категории). Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водо-источникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденного приказом министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209 п. 78. Ширина санитарно-защитной полосы принимается по обе стороны от крайних линий водопровода: при диаметре водопровода до 200 миллиметров расстояние не менее 6 метров – по проекту диаметр водопровода равен 110 мм.

Рабочий проект соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водо-источникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» № 209 от 16 марта 2015 года, СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» № 177 от 28 февраля 2015 года, СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» № 237 от 20 марта 2015 года.

6.6 Организация строительства

Рабочий проект разработан на основании принятых решений, задания на проектирование, технического отчета об инженерных изысканиях, выполненного в соответствии с экологическими, санитарно-гигиеническими, противопожарными требованиями и другими нормами, и правилами, обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении требований, предусмотренных рабочими чертежами.

В основу организации работ по строительству приняты: СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 26 июня 2017 года) и другие нормативные документы, действующие на территории Республики Казахстан. Строительство предусмотрено осуществлять в соответствии с рабочим проектом, проектом организации строительства и проектом производства работ.

Нормативная продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений Часть II» и составляет 5 месяцев.

Начало строительства запланировано на I квартал 2020 года, согласно письму заказчика № 08-06/01-2516 от 01 ноября 2019 года.

Основные технические показатели:

нормативная продолжительность строительства – 5 мес.;

распределение инвестиций (заделы) по годам строительства: на 2020 год – 100 %.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования 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 (версия 2019.3) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015, изменения и дополнения Выпуск 16;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015, изменения и дополнения Выпуск 16;

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;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложенным основным и альтернативным вариантом прайс-листов и ценовых предложений, наименования которых, с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей сборниках цен, утвержденных заказчиком от 4 декабря 2019 г. согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 59 приложение № 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ «Государственный норматив по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»;

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;

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. 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);

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

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

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2020 года с учетом прогнозного уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года № 8 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020–2024 годы» с МРП 2020 года - 2613 тенге.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом 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 проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации ТОО «Қазақстан сараптау қауымдастығы «KAZEXPERTIZA» (ҚАЗСАРАПТАМА/ КАЗЭКСПЕРТИЗА)» в рабочий проект «Строительство инженерно-коммуникационных инфраструктур в селе Жумекен Курмангазинского района Атырауской области. Наружные сети водоснабжения» внесены следующие изменения и дополнения:

<u>Наружные сети водопровода и канализации</u>

1. Представлены согласования смежных разделов.
2. Откорректированы данные водопотребления.

<u>Оценка воздействия на окружающую среду</u>

3. В заявке на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду необходимо откорректирован класс опасности согласно категории и ОВОС.
4. Заявка заполнена в соответствии с откорректированным ОВОС.
5. Откорректирован период строительства согласно ПОС.
6. Объемы и виды материалов и работ, используемые в расчетах эмиссий в окружающую среду приведены в соответствие с проектно-сметной документацией.

7. Расчеты выбросов ЗВ приведены в соответствие с используемыми методиками расчетов и проектно-сметной документацией.

8. Коэффициент зависящий от скорости ветра в расчетах выбросов ЗВ принят согласно п. 2.6 приложения №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 г. № 100-п и представленной метеорологической характеристикой.

9. Вид грунта и его плотность принят по инженерно-геологическому ответу.

10. Представлены условия снятия ПРС.

11. Представлены обоснованные данные по принятым плотностям строительных материалов.

12. Замечание снято ввиду изменения проектных решений.

13. Замечание снято ввиду изменения проектных решений.

14. В раздел по водоснабжению добавлена информация во норме водопотребления на период эксплуатации.

15. Замечание снято ввиду изменения проектных решений.

16. В таблице нормативов выбросов откорректирован период запрашиваемых нормативов.

17. Актуализированы разделы 3.5 и 4 данными за последние 3 года, предшествующие проектированию.

18. Раздел 3.4 «Геологическое строение» приведен в соответствие с инженерно-геологическим отчетом.

19. Откорректировано ЗЭП согласно откорректированных РП и ОВОС.

20. Откорректированы таблицы проекта согласно замечаниям.

21. Раздел ОВОС приведен в соответствие с другими откорректированными разделами РП.

<u>Сметная документация</u>

22. Расценки в локальных сметах приведены в соответствие с действующей сметно-нормативной базой;

23. Объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с рабочим проектам и ведомости объемов работ.

24. Сметы откорректированы в текущих ценах 4 квартала 2019 г. В программном комплексе АВС-4.

25. Откорректирована размер дополнительных затрат на производство работ в зимнее время в соответствии НДЗ РК 8.04-06-2015 «Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время».

26. Откорректировано размер затрат на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015 «Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений».

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с п. 9 раздела 2 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 уровень ответственности объекта – II уровень (нормальный) ответственности, не относящийся к технически сложным.

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

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические условия площадки строительства.

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозаменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональном назначению объекта.

Таблица 3

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1.	Труба полиэтиленовая PE 100 SDR 17 диаметром 32 мм	п.м.	3370,0	3370,0
2.	Труба полиэтиленовая PE 100 SDR 17 диаметром 100 мм	п.м.	6820,0	6820,0
3.	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019-2020 годов, всего, в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	117,205 94,385 0,000 22,820	129,784 105,161 0,000 24,623
4.	в том числе по годам: 2019 2020	млн. тенге		6,868 122,916
5.	Нормативная продолжительность строительства	мес.	5	5

В результате внесённых в проектно-сметную документацию по экспертным замечаниям изменений и дополнений увеличение сметной стоимости строительства составило 12,579 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Строительство инженерно-коммуникационных инфраструктур в селе Жумекен Курмангазинского района Атырауской области. Наружные сети водоснабжения» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими технико-экономическими показателями:

труба полиэтиленовая PE 100 SDR 17 диаметром 32 мм - 3370,0 п.м;
труба полиэтиленовая PE 100 SDR 17 диаметром 100 мм - 6820,0 п.м;
общая сметная стоимость строительства
в текущих и прогнозных ценах 2019-2020 годов, всего, - 129,784 млн.тенге;
в том числе: СМР - 105,161 млн.тенге;
прочие затраты - 24,623 млн.тенге;

нормативная продолжительность строительства - 5 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учётом исходных материалов (данных), утверждённых заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Курмангазинского района Атырауской области» в соответствии с условиями договора № ҚСҚKAZ-0023 от 14 ноября 2019 года.

3. Настоящее экспертное заключение является основанием для утверждения рассмотренной проектно-сметной документации, согласно ст. 64-1 Закона Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242 «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан».

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді ескере отырып, жобаланатын «Атырау облысы, Құрманғазы ауданы, Жұмекен ауылында инженерлік-коммуникациялық инфрақұрылымдардың құрылысы. Сыртқы су желілері» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

PE 100 SDR 17 диаметр 32 мм полиэтилен құбыры	- 3370,0 п.м;
PE 100 SDR 17 диаметр 100 мм полиэтилен құбыры	- 6820,0 п.м;
2019-2020 жылдардағы ағымдағы және болжалды бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы,	- 129,784 млн.теңге;
соның ішінде: ҚЖЖ	- 105,161 млн.теңге;
басқа да шығындар	- 24,623 млн.теңге;
құрылыстың нормативтік ұзақтығы	- 5 ай.

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 14 қарашадағы № ҚСҚKAZ-0023 шартының талаптарына сәйкес «Атырау облысы Құрманғазы ауданының құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі» ММ кепілдік береді.

3. «Қазақстан Республикасындағы сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы» Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 16 шілдедегі № 242 Заңның 64-1 бабына сәйкес осы сараптамалық қорытынды қаралған жобалау-сметалық құжаттаманы бекіту үшін негіз болып табылады.

4. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

5. Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдарын барынша мол пайдалансын.

Ермаганбетова Ж.А.

Директор

Абдрахманов Б.

Эксперт

Рахметова Н.К.

Ведущий специалист

Ибрагимова А.А.

Эксперт

Имантаева А.К.

Эксперт

Жанахметова М.Ж.

Эксперт

Сатмагамбетов Р.А.

Эксперт

Жумабаева А.К.

Ведущий специалист

Номер: KZ06VDD00134615

Акимат Атырауской области

Акимат Атырауской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Курмангазинского района Атырауской области" улица Смагул Кошекбаева, дом № 25,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060340006981

Наименование производственного объекта: Строительство инженерно-коммуникационных инфраструктур в селе Жумекен Курмангазинского района Атырауской области. Наружные сети водоснабжения.

Местонахождение производственного объекта:

Атырауская область, Курмангазинский район, Енбекшинский с.о., с.Жумекен *

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.

Заместитель руководителя управления Калиева Нургуль Сугирбаевна

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

Место выдачи: г.Атырау **Дата выдачи:** 19.12.2019 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:	0,96407659	0,098365837
Строительство инженерно-коммуникационных инфраструктур в селе Жумекен Курмангазинского района Атырауской области. Наружные сети водоснабжения	0,96407659	0,098365837
в т.ч. по ингредиентам:		
Углерод оксид	0,10865547	0,0000955
Углерод	0,02144	0,0000025
Сера диоксид	0,043512	0,0000344
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,00001167	0,00000239
Хлорэтилен	0,00000324	0,00000585
Формальдегид	0,00515	0,0000006
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)	0,4324	0,0977
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0515417	0,000008
Азота (IV) диоксид	0,1287674	0,00002304
Азот (II) оксид	0,1672272	0,000020807
Проп-2-ен-1-аль	0,00515	0,0000006
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00000961	0,00004445
Железо (II, III) оксиды	0,0002083	0,0004277
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. Строгое соблюдение нормативов эмиссии в окружающую среду, установленные проектами нормативов эмиссии в окружающую среду и разрешительными документами;
2. Исполнение в указанный срок указаний и предложений местных исполнительных и уполномоченных органов в области охраны окружающей среды;
3. Невыполнение условий природопользования, а также нанесение вреда окружающей среде и здоровью населения, будет основанием Департаменту экологии по Атырауской области для принятия соответствующих мер и в соответствии ст. 77 Экологического кодекса РК в предусмотренном порядке приостановления действия разрешения на эмиссии в окружающую среду и его лишения;