«ИНФРАСТРУКТУРА (СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОСНАБЖЕНИЕ) НОВОГО МИКРОРАЙОНА В ПОС. ТЕРЕНОЗЕК, СЫРДАРЬИНСКОГОГО РАЙОНА, КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ (35 га)**»**
жұмыс жобасы бойынша

12.03.2019 ж. № Фрост-0016/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Сырдария аудандық құрылыс бөлімі» КММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Димаш-Сервис» ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда облысы, Сырдария ауданы Тереңөзек кентіндегі жаңа шағын ауданның инфрақұрылымы (сумен жабдықтау) құрылысы (35 га)» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесімен берілді.

«Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесімен рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ Фрост-0016/19 от 12.03.2019 г.

по рабочему проекту
«ИНФРАСТРУКТУРА (СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОСНАБЖЕНИЕ)
НОВОГО МИКРОРАЙОНА В ПОС. ТЕРЕНОЗЕК,
СЫРДАРЬИНСКОГОГО РАЙОНА, КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ
(35 га)**»**

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Сырдарьинский районный отдел строительства»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Димаш-Сервис»

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Инфраструктура (строительство водоснабжение) нового микрорайона в пос.Теренозек, Сырдарьинского района, Кызылординской области (35 га)»** выполнено ТОО «Фрост KZ»

«Настоящее экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Фрост KZ».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Инфраструктура (строительство водоснабжение) нового микрорайона в пос.Теренозек, Сырдарьинского района, Кызылординской области (35 га)».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №20 от 28 февраля 2019 года между ТОО «Фрост KZ» и КГУ «Сырдарьинский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства».

2. ЗАКАЗЧИК: Коммунальное государственное учреждение «Сырдарьинский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Димаш-Сервис», государственная лицензия №0000454 от 20 июля 2007 года категория II, выданное Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. город Астана.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки

задание на проектирование от 25 января 2019 года на рабочий проект «Инфраструктура (строительство водоснабжения) нового микрорайона в пос.Теренозек, сырдарьинского района, Кызылординской области (35га)» утвержденное заказчиком;

решение акима поселка Теренозек №13-1 от 16 января 2017 года на предоставление права временного безвозмездного пользования земельным участком Коммунальному государственному учреждению «Сырдарьинский районный отдел строительства»;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №2 от 27 февраля 2017 года, выданное отделом архитектуры и градостроительства Сырдарьинского района;

акт на право временного безвозмездного землепользования от 03 марта 2017 года №0278142, с кадастровым номером 10-153-020-721;

акт на право временного безвозмездного землепользования от 03 марта 2017 года №0278143, с кадастровым номером 10-153-020-722;

акт на право временного безвозмездного землепользования от 03 марта 2017 года №0278144, с кадастровым номером 10-153-020-701;

акт на право временного безвозмездного землепользования от 03 марта 2017 года №0278145, с кадастровым номером 10-153-020-702;

акт на право временного безвозмездного землепользования от 03 марта 2017 года №0278146, с кадастровым номером 10-153-020-703;

акт на право временного безвозмездного землепользования от 06 марта 2017 года №0278147, с кадастровым номером 10-153-020-704;

акт на право временного безвозмездного землепользования от 06 марта 2017 года №0278148, с кадастровым номером 10-153-020-705;

акт на право временного безвозмездного землепользования от 06 марта 2017 года №0278146, с кадастровым номером 10-153-020-706;

акт на право временного безвозмездного землепользования от 06 марта 2017 года №0278150, с кадастровым номером 10-153-020-724;

акт на право временного безвозмездного землепользования от 06 марта 2017 года №0278151, с кадастровым номером 10-153-020-725;

акт на право временного безвозмездного землепользования от 06 марта 2017 года №0278152, с кадастровым номером 10-153-020-726;

акт на право временного безвозмездного землепользования от 06 марта 2017 года №0278153, с кадастровым номером 10-153-020-723;

акт на право временного безвозмездного землепользования от 06 марта 2017 года №0278154, с кадастровым номером 10-153-020-707;

акт на право временного безвозмездного землепользования от 06 марта 2017 года №0278155, с кадастровым номером 10-153-020-708;

акт на право временного безвозмездного землепользования от 07 марта 2017 года №0278162, с кадастровым номером 10-153-020-709;

акт на право временного безвозмездного землепользования от 06 марта 2017 года №0278156, с кадастровым номером 10-153-020-710;

акт на право временного безвозмездного землепользования от 06 марта 2017 года №0278157, с кадастровым номером 10-153-020-711;

акт на право временного безвозмездного землепользования от 06 марта 2017 года №0278158, с кадастровым номером 10-153-020-712;

акт на право временного безвозмездного землепользования от 06 марта 2017 года №0278159, с кадастровым номером 10-153-020-713;

акт на право временного безвозмездного землепользования от 06 марта 2017 года №0278160, с кадастровым номером 10-153-020-714;

акт на право временного безвозмездного землепользования от 06 марта 2017 года №0278161, с кадастровым номером 10-153-020-715;

договор №13 от 22 января 2019 года между КГУ «Сырдарьинским районным отделом строительства, архитектуры и градостроительства» и ТОО «Димаш-Сервис» на разработку проектно-сметной документации;

отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненные ТОО «San Munai Gas» (государственная лицензия №12011580 от 08 августа 2012 года, выданное Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. г. Астана);

отчет об инженерно-геодезических изысканиях, выполненные ТОО «Димаш-Сервис» (государственная лицензия №14003042 от 24 февраля 2014 года, выданное Министерством регионального развития Республики Казахстан. Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан. г. Астана);

письма:

КГУ «Сырдарьинский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства»:

№06-2/74 от 26 февраля 2019 года на рассмотрение и выдачу экспертного заключения, об источнике финансирования и сроках начала строительства;

технические условия:

от ТОО «Оркен-Сырдария» на подключение водопроводной сети №010-2/53 от 21 февраля 2017 года.

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том I Альбом 1 Пояснительная записка

Том I Паспорт рабочего проекта. Проект организации строительства.

Том II Альбом 2 Наружные водопроводные сети.

Оценка воздействия на окружающую среду, выполненный в 2019 году ТОО «ЭкоНур» (государственная лицензия серия 02147Р №0042908 от 26 апреля 2011 года, выданное Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан. Комитетом экологического регулирования и контроля. г. Астана).

Прайс-листы согласованные с заказчиком.

5.3. Цели и назначение объекта, необходимость и целесообразность строительства.

Обустройство жилой застройки нового микрорайона пос.Теренозек элементами инженерной инфраструктуры с целью развития района и повышение качества жизни населения.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Проектируемая сеть расположена в западной части поселка Теренозек в северной части автодороги Кызылорда-Жалагаш.

Природно-климатические условия района строительства:

Климат района строительства резко континентальный засушливый.

Лето жаркое и сухое. Весна и осень характеризуются кратковременностью и резкой сменой тепла и холода.

Климатический район строительства - IV (СП РК 2.04-01-2017);

годовое количество осадков - незначительное;

Средняя температура наружного воздуха:

- наиболее холодной пятидневки - минус 24,5 °С (СП РК 2.04-01-2017);
- наиболее холодных суток - минус 29,4 °С (СП РК 2.04-01-2017);

район по весу снегового покрова - I (S_0= 50 кг/м^2, СП РК 2.04-01-2017);

район по скоростному напору ветра - III (W_0= 38 кг/м^2, СП РК 2.04-01-2017);

экологическая характеристика района - зона экологического кризиса (Закон РК «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье» №1468-XII от 30 июня 1992 года с изменениями).

Инженерно-геологические условия строительства

Согласно отчетам об инженерно-геодезических изысканиях, выполненным ТОО «Димаш-Сервис» и инженерно-геологических изысканиях, выполненным ТОО «СанМунайГас» в 2017 году, участок строительства характеризуются следующими данными.

В геоморфологическом отношении участок работ относится к I надпойменной террасе р.Сырдарья, сложен аллювиальными отложениями верхнечетвертично-современного возраста.

Рельеф участка не ровный. Высотная отметка поверхности земли изменяется от 118,30м до 119,20м.

Участок под строительство с поверхности сложен почвенно-растительным слоем, мощностью 0,2м. Ниже почвенно-растительного слоя повсеместно до глубины 3,0м залегает супесь.

По номенклатурному виду и физико-механическим свойствам в пределах сжимаемой толщи грунтов выделен один инженерно-геологический элемент (ИГЭ) – супесь, темно-коричневая, пластичной консистенции, пучинистая мощностью 2,8м (γII=18,03 кН/м3, φII=16оС, CII=8кПа, E=9,2МПа).

По содержанию сухого остатка грунты – засолены. Тип засоления - сульфатный. Грунты по содержанию сульфатов сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и шлакопортландцементе, слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойких цементах. По содержанию хлоридов грунты среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента.

Коррозийная активность грунтов по отношению к железу и свинцу - средняя, к алюминию - высокая.

Глинистые грунты при динамическом воздействии от землеройной техники способны к тиксотропии (разжижению), в зимнее время к пучению.

Глубина промерзания грунтов: для супеси – 1,33м.

Подземные воды по замеру на 04 февраля 2017 года залегают на глубине 1,5-2,3м от поверхности земли, т.е. на отметке 116,80м. Приведенный уровень подземных вод близок к его минимальному положению.Предполагаемый максимальный уровень

подземных вод, с учётом амплитуды колебания уровня подземных вод, влияния оросительных сетей во время поливов и паводкового периода, также атмосферных осадков, принят на высотной отметке 118,00м.

Подземные воды обладают сульфатной агрессией III типа.

По содержанию сульфатов подземные воды сильноагрессивные к бетонам на портландцементе, слабоагрессивные к бетонам на шлакопортландцементе и неагрессивные к бетонам на сульфатостойких видах цемента. По содержанию хлоридов - слабоагрессивные на арматуру железобетонных конструкций при периодическом смачивании.

6.2. Наружные водопроводные сети.

Проектом предусмотрено строительство канализационных сетей.

Водоснабжение принято от существующего колодца водопроводных сетей диаметром -200 мм. Система водоснабжения принята хозяйственно-питьевого назначения. Точка подключения – существующий колодец водопроводный. Водоснабжение предусмотрено для питьевых и технических нужд. В местах установки пожарных гидрантов на здании предусмотрены указатели по ГОСТ12.4-009-83*. Наружные сети водоснабжения выполняются из полиэтиленовых труб тип "питьевая" по ГОСТ18599-01. Фасонные части приняты из стальных электросварных труб ГОСТ10704-91 с весьма усиленной антикоррозийной изоляцией. Водопроводные колодцы по типовому проекту 901-09-11.84.

Наружное пожаротушение предусмотрено от проектируемых пожарных гидрантов.

Сети выполнены из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-01 тип «питьевая» диаметрами 110х6,6 мм – протяженность 5125,5 пм. Соединение труб осуществляется с помощью сварки и фитингов. Водопроводные колодцы приняты сборные железобетонные по т.п. 901-09-11.84. Фасонные части приняты стальные, арматура чугунная.

- предварительному – до засыпки траншеи.
- окончательному – после полной засыпки.

При наружном пожаротушении - минимальные свободные напоры над поверхностью земли для одноэтажной застройки-10м, расход воды–10л/сек, количество одновременных пожаров-1, в соответствии с техническим регламентом «Общие требования к пожарной безопасности», утвержденным постановлением Правительства РК №14 от 16 января 2009.

Расчетные расходы по системе канализации:

Qсут= 104 м^3/сут;

Qчас= 4,33 м^3/час;

Qсек= 1,20 л/сек.

Строительство трубопроводов будет вестись открытым способом с разработкой грунта в отвал. Укладка труб в траншеи – естественное выровненное основание с уплотнением грунта-трамбование грунта на глубину 0,3м до плотности сухого грунта не менее 1,65 тс/м^3 на нижней границе уплотненного слоя. Методы производства земляных работ по разработке траншей при строительстве трубопроводов приняты в зависимости от геологических и гидрогеологических условий, а также от местоположения трасс.

Разработка траншей. Для рытья траншей применяется экскаватор с обратной лопатой. Условия прохождения трассы трубопровода (затеснённость коммуникации, необходимость сокращения объемов по нарушению усовершенствованного дорожного покрытия, разрабатываемого и вывозимого грунта) исключают возможность разработки траншеи с откосами. В соответствии с грунтовыми условиями и СНиП РК 1.03.05-2001 в проекте принято сечение траншеи с вертикальными стенками и креплением стенок траншеи, необходимость которого вызвано требованиями техники безопасности в строительстве.

Колодцы приняты из железобетонных изделий для круглых колодцев водоснабжения и канализации по серии 3.900.1-14.

Защита бетонных поверхностей колодцев, соприкасающихся с грунтом, приняты по ГОСТ 9.602-2005 т.6,п.5. Изоляция «Весьма усиленная».

Антисейсмических мероприятия - в целях исключения смещения колец колодцев между кольцом и плитой перекрытия устанавливаются h-образные элементы, а между кольцами Н-образные элементы по 8 штук на каждый стык, проходы труб через стенки колодцев приняты гибкими.

Данные виды работ по прокладке сетей водоотведения относятся к II (технически и технологически несложному) уровню ответственности.

Конструкции железобетонные

В проекте предусмотрены круглые колодцы (по ТП 901-09-11.84*) диаметром 1500 мм.

Они состоят из днища, рабочей части, перекрытия и горловины с люком. Плиты перекрытия, рабочая часть и днища круглых колодцев выполняются из сборных железобетонных изделий по серии 3.900-1-14, выпуск 1, (ГОСТ 8020-90). Рабочая часть высотой 1800мм, горловины высотой 650мм.

Для всех типов колодцев горловины лазов Д-700мм имеют переменную общую высоту в зависимости от величины заглубления колодцев и выполнены из сборных железобетонных колец Д-700мм по серии 3.900-1-14, выпуск 1. Все сборные элементы колодцев при монтаже устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки В15 толщиной 10мм. После установки труб отверстия в стенах колодцев заделываются бетоном марки В15. Детали заделки футляров показаны на прилагаемых листах.

Люки по ГОСТ 3634-99 для закрытия лазов колодцев устанавливаются горизонтально на горловину. В колодцах, где по технологическим решениям ставятся выпуски и тройники устанавливаются упоры из бетона марки В7,5 (см. АС прилагаемые листы). В остальных колодцах под фасонные части и арматуру ставятся бетонные опоры в виде столбиков из бетона марки В7,5 объемом 0,26м^3. Для спуска в колодец на внутренней поверхности стен колодцев предусмотрены стальные стремянки.

Для уменьшения величины возможной просадки в основании колодцев необходимо осуществить следующие мероприятия:

- грунты основания под колодцы уплотнять трамбованием на глубину до 1 м с получением плотности сухого грунта не менее 1,6-1,7 т/м^3;
- пазухи колодцев засыпать местным талым глинистым грунтом оптимальной влажности с послойным уплотнением равномерно по периметру слоями толщиной не более 0,2м до проектной плотности сухого грунта не менее 1,6 т/м^3; не допускается выполнять обратную засыпку песчаным, крупнообломочным и другими дренирующими грунтами, а также переувлажненным грунтом;
- элементы фундаментов (фундаментные плиты, бетонные блоки и монолитные участки) выполняются на сульфатостойком портландцементе;
- по уплотненному основанию устраивается бетонная подготовка толщиной 100 мм из бетона марки В3.5;
- боковые поверхности всех подземных конструкции, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.

6.3. Организация строительства.

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

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

Продолжительность строительства составляет 3 (три) месяцев, на подготовительные работы 1 (один) месяц.

6.4. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуации по взрыво и пожаробезопасности.

Проектом приняты меры по обеспечению соответствия санитарно-бытовых помещений и их оснащенность условиям работы и количеству персонала объектов во время строительства систем водоснабжения и канализации.

Работники до начала работ обязаны проверить состояние своего рабочего места, а также исправность, соответствие предназначенного для предстоящей работы оборудования, инструментов, материалов, средств индивидуальной защиты и в случае обнаружения неисправностей принять меры к их устранению. Площадка строительства должна постоянно содержаться в порядке и чистоте. Разлитые горючие продукты своевременно убираются, а загрязненная территория очищается от загрязненного грунта, смывается водой или засыпается чистым грунтом.

Проектом предусмотрена максимальная механизация трудоемких работ, имеющих место в процессе строительства объектов линейных сооружений. Механизация труда предусматривает:

- применение передвижных подъемно-транспортных средств – пневмоколесных и автомобильных кранов, автопогрузчиков, трайлеров и других подъемно-транспортных механизмов;
- механизацию монтажных работ по всему комплексу оборудования объектов;
- компоновочные решения, позволяющие использование передвижных подъемно-транспортных средств.

Строительно-монтажными организациями должны быть разработаны и утверждены в установленном порядке рабочие инструкции по технике безопасности, по видам работ и профессиям применительно к местным условиям. Весь персонал, занятый на строительстве водопроводной и канализационной сети и КНС, должен быть предварительно обучен безопасным методам производства работ, ознакомлен с инструкциями и правилами по технике безопасности при производстве строительно-монтажных работ. Снижение вредного влияния непосредственного контакта персонала с окружающей средой будет достигнуто за счет использования средств индивидуальной защиты, спецодежды, перчаток, средств первой медицинской помощи. Персонал, привлекаемый Заказчиком на период строительства объекта, обеспечивается всеми необходимыми помещениями, оборудованием и средствами соблюдения личной гигиены.

6.5. Охрана окружающей среды.

Оценка воздействия на окружающую среду.

Атмосферный воздух

Проект оценки воздействия на окружающую среду разработан в соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК, требованиями государственных норм, правил, стандартов, технических условий и исходных данных заказчика, и согласно «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации» (утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 28 июня 2007 года № 204-п).

Период строительства

Согласно расчетам, на период строительства будут задействованы 13 источников загрязнения воздушного бассейна, 4 из которых является организованным источником.

К организованному источнику загрязнения воздушного бассейна является выхлопные трубы компрессора, передвижной электростанции, бурильной машины и дымовая труба битумного котла.

К неорганизованным источникам выбросов относятся выемочно-земляные работы, погрузочные работы, площадки инертных материалов, укладка асфальта, покрасочные работы и сварочные работы.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на период строительства		П Д В		год достижения 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)								
строительная площадка	0001	-	-	0.001167	0.003	0.001167	0.003	2019
	0002	-	-	0.0025	0.006	0.0025	0.006	2019
	0003	-	-	0.0025	0.006	0.0025	0.006	2019
	0004	-	-	0.001896	0.000271	0.001896	0.000271	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
строительная площадка	0001	-	-	0.001517	0.0039	0.001517	0.0039	2019
	0002	-	-	0.00325	0.0078	0.00325	0.0078	2019
	0003	-	-	0.00325	0.0078	0.00325	0.0078	2019
	0004	-	-	0.000308	0.000044	0.000308	0.000044	2019
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
строительная площадка	0001	-	-	0.0001944	0.0005	0.0001944	0.0005	2019
	0002	-	-	0.000417	0.001	0.000417	0.001	2019
	0003	-	-	0.000417	0.001	0.000417	0.001	2019
	0004	-	-	0.000175	0.000025	0.000175	0.000025	2019
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
строительная площадка	0001	-	-	0.000389	0.001	0.000389	0.001	2019
	0002	-	-	0.000833	0.002	0.000833	0.002	2019
	0003	-	-	0.000833	0.002	0.000833	0.002	2019
	0004	-	-	0.00412	0.000588	0.00412	0.000588	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
строительная площадка	0001	-	-	0.000972	0.0025	0.000972	0.0025	2019
	0002	-	-	0.002083	0.005	0.002083	0.005	2019
	0003	-	-	0.002083	0.005	0.002083	0.005	2019
	0004	-	-	0.00973	0.00139	0.00973	0.00139	2019
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
строительная площадка	0001	-	-	0.0000467	0.00012	0.0000467	0.00012	2019
	0002	-	-	0.0001	0.00024	0.0001	0.00024	2019
	0003	-	-	0.0001	0.00024	0.0001	0.00024	2019
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
строительная площадка	0001	-	-	0.0000467	0.00012	0.0000467	0.00012	2019
	0002	-	-	0.0001	0.00024	0.0001	0.00024	2019
	0003	-	-	0.0001	0.00024	0.0001	0.00024	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
строительная площадка	0001	-	-	0.000467	0.0012	0.000467	0.0012	2019
	0002	-	-	0.001	0.0024	0.001	0.0024	2019

	0003 0004	- -	- -	0.001 0.000075	0.0024 0.0000108	0.001 0.000075	0.0024 0.0000108	2019 2019
Итого по организованным источникам:		-	-	0.0416698	0.0640288	0.0416698	0.0640288	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
строительная площадка	6002	-	-	0.0001374	0.000357	0.0001374	0.000357	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
строительная площадка	6002	-	-	0.00000833	0.00002166	0.00000833	0.00002166	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
строительная площадка	6001	-	-	0.001097	0.000566	0.001097	0.000566	2019
(0621) Метилбензол (349)								
строительная площадка	6001	-	-	0.000603	0.0002082	0.000603	0.0002082	2019
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
строительная площадка	6001	-	-	0.0001167	0.00004029	0.0001167	0.00004029	2019
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
строительная площадка	6001	-	-	0.000253	0.0000873	0.000253	0.0000873	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
строительная площадка	6004	-	-	0.000076	0.00027	0.000076	0.00027	2019
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
строительная площадка	6007	-	-	0.052	0.3464	0.052	0.3464	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
строительная площадка	6002	-	-	0.00001125	0.00002924	0.00001125	0.00002924	2019
	6003	-	-	0.0371	0.0824	0.0371	0.0824	2019
	6004	-	-	0.00001198	0.00003105	0.00001198	0.00003105	2019
	6005	-	-	0.001015	0.00895	0.001015	0.00895	2019
	6006	-	-	0.000406	0.00271631	0.000406	0.00271631	2019
	6007	-	-	0.1404	0.363	0.1404	0.363	2019
	6008	-	-	0.01114	0.0289	0.01114	0.0289	2019
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	0.24437566	0.83397705	0.24437566	0.83397705	
Всего по предприятию:		-	-	0.28604546	0.89800585	0.28604546	0.89800585	

<u>Период эксплуатаций</u>

В период эксплуатации выбросы от данных источников производиться не будут.

<u>Граница СЗЗ</u>

Согласно «Санитарно - эпидемиологических требований по установлению СЗЗ производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015 г. данный объект не классифицируется, ввиду временности производства строительных работ. СЗЗ – не устанавливается.

Согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан ст.40 п.1 п.п.1-1. виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории. Согласно этого данный объект относиться к 5 классу опасности 4 категории предприятия.

Водоснабжение и водоотведение

Период строительства

Привозная вода хранится в отдельном помещении или под навесом в емкостях, установленных на площадке с твердым покрытием.

Емкости для хранения воды изготавливаются из материалов, разрешенных к применению для этих целей на территории Республики Казахстан.

Чистка, мытье и дезинфекция емкостей для хранения и перевозки привозной воды производится не реже одного раза в десять календарных дней и по эпидемиологическим показаниям.

Внутренняя поверхность механически очищается, промывается с полным удалением воды, дезинфицируется. После дезинфекции емкость промывается, заполняется водой и проводится бактериологический контроль воды.

Для дезинфекции применяются дезинфицирующие средства, разрешенные к применению в Республике Казахстан.

Вода, используемая для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд, соответствует документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Вода будет использоваться для хоз-бытовых нужд, душевых, для приготовления пищи, приготовления раствора и пылеподавления земполотна. Для полива будет использоваться поливомоечная машина.

При выезде автотранспортного средства со строительной площадки на центральную магистраль оборудуется пункт мойки колес, имеющий твердое покрытие с организацией системы сточной ливневой канализации с септиком и емкостью для забора воды.

Расчетный объем водопотребления и водоотведения на период строительно-монтажных работ составит:

- водопотребление – 928,8 м^3/год;
- водоотведение - 890,73 м^3/год.

Объем технической воды на производственные нужды составляет 4135,3692 м^3.

Объем хоз-бытовой воды на питьевые нужды составляет 333,1575 м^3.

Система водоотведения санитарно-бытовых помещений строительных площадок осуществляется путем подключения их к существующей системе водоотведения по временной схеме или устройством надворного туалета с водонепроницаемой выгребной ямой или мобильных туалетных кабин «Биотуалет». По мере накопления мобильные туалетные кабины «Биотуалет» очищаются и нечистоты вывозятся специальным автотранспортом. По завершению строительства объекта, после демонтажа надворных туалетов проводятся дезинфекционные мероприятия.

Период строительства

В период эксплуатации объекта сточные воды не образуются.

Отходы производства и потребления

Период строительства

При строительстве объекта объем отходов согласно проведенным расчетам и представленным данным Заказчика составят:

- твердо-бытовых отходов (ТБО) - 0,832 т/год;
- огарки сварочных электродов – 0,0005415 т/год;
- строительные отходы – 24,96 т/год;
- жестяные банки из под краски – 0,00061 т/год.

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	25,7931515	-	25,7931515
в т.ч. отходов производства	24,9611515	-	24,9611515
отходов потребления	0,832	-	0,832
Янтарный уровень опасности			
жестяные банки из-под краски	0,00061	-	0,00061
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,832	-	0,832
строительные отходы	24,96	-	24,96
Огарки сварочных электродов	0,0005415	-	0,0005415

На территории проектируемого объекта не предусмотрено размещение отходов производства и потребления. Места временного складирования отходов производства и потребления расположены на специальных площадках, оборудованных в соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК и нормативно-правовых актов в области охраны окружающей среды, на расстоянии не менее 25 м и не более 100 м от жилых зданий. Площадка покрыта твердым и непроницаемым для токсичных отходов материалом.

Отходы по мере их накопления собирают в тары, предназначенные для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности и передаются на основании договоров сторонним организациям, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Твердо-бытовые отходы (ТБО) складируются в специальном контейнере с крышкой, основание которого забетонировано, гидроизолировано на оборудованной площадке, объемом 1,1 м^3 (1100 л) по мере накопления, ежедневно (1 раз в сутки) для теплого времени года и 1 раз в 3 суток в холодное время года, вывозятся специализированной организацией на договорной основе. То есть срок временного хранения ТБО в летнее время 1 день, в зимнее время 3 дня.

Жестяные банки из-под краски собираются в ящик объемом 0,5 м^3, по мере заполнения которого передаются специализированной организации на основании договора 1 раз в 3 месяца. Срок временного хранения составляет 90 дней.

Огарки электродов собираются на сварочном участке в металлический ящик объемом 0,5 м^3, по мере заполнения которого передаются специализированной организации на основании договора 1 раз в 3 месяца. Срок временного хранения огарков сварочных электродов составляет 90 дней.

Строительные отходы временно складируются на открытой площадке и передаются сторонним организациям для утилизации на договорной основе. Срок временного хранения отходов составляет 90 дней.

Период эксплуатации

В период эксплуатации объекта отходы производства и потребления не образуются.

Комплекс мероприятий, направленных на снижение потенциального воздействия проектируемых работ.

- применять такие устройства и методы работы, чтобы минимизировать выбросы пыли, газов или эмиссию других веществ;

- обеспечить эффективное разбрызгивание воды в период доставки материалов, когда особенно образуется пыль и должен увлажнить материалы во время сухой и ветреной погоды;
- строительный транспорт и машины должны быть в исправном рабочем состоянии, двигатели должны быть выключены, когда транспорт и техника не используются;
- любое транспортное средство с открытым кузовом, используемое для транспортировки и потенциально пылящее, должно иметь соответствующие боковые приспособления и задний борт.
- запрещается сливать и сваливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ в водные источники и пониженные места рельефа;
- при производстве земляных работ не допускать сброс грунта за пределы обозначенной на генплане границы временного отвала. Не допускать беспорядочного складирования изымаемого грунта в акватории реки;
- оборудовать место временного нахождения рабочих резервуаром для сбора образующихся хозбытовых стоков и контейнером для сбора и хранения ТБО;
- проведение рекультивации притрассовых резервов, площадок для складирования дорожно-строительных материалов, объездной дороги после окончания строительства.

При соблюдении всех предусмотренных природоохранных мероприятий, существенный и необратимый вред окружающей среде нанесен не будет. Отрицательное воздействие на поверхностные и подземные воды, атмосферу, недра, почву, животный и растительный мир и на человека является незначительным и не приведет к нарушению экологического равновесия, существующего в районе расположения производственного объекта.

Представлено заявление об экологических последствиях с обязательствами заказчика по соблюдению природоохранных норм.

6.6. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

Проектом предусмотрено строительство инфраструктуры (водоснабжение) нового микрорайона в пос. Теренозек, Сырдарьинского района, Кызылординской области (35 га). Водоснабжение принято от водозабора пос.Теренозек, точка подключения - существующий колодец водопроводных сетей диаметром 300 мм. Водоснабжение предусмотрено для питьевых и технических нужд. Сети выполнены из полиэтиленовых труб, тип «питьевая» диаметрами 160х9,5мм, 110х6,6мм. Водопроводные колодцы приняты сборные, железобетонные. Наружное пожаротушение предусматривается от проектируемых пожарных гидрантов. Представлены таблицы расчетных расходов водоснабжения и канализаций. Согласно техусловий сброс сточных вод осуществляется самотеком в проектируемый КНС, далее перекачиваются в КНС №4, расположенный в пос.Теренозек. Прокладка трубопроводов канализации предусматривается из труб полиэтиленовых, тип "техническая" диаметрами 400х23,7мм., 355х21,1мм., 315х18,7мм., 250х14,8мм, 200х11,9мм., 160х9,5мм. На сети предусмотрена установка канализационных колодцев. Производительность КНС составляет 9 м3/ч, напор от 10м. Количество погружных насосов в резервуаре - 2 шт.

К основным технологическим процессам в период строительства относятся земляные, сварочные и покрасочные работы. ИЗА в период строительных работ несут временный характер, в период постоянной эксплуатации объекта выбросы ЗВ от данных источников осуществляться не будут. Анализ расчета приземных концентраций показал, что выбросы вредных веществ от источников загрязнения при строительстве создают максимальные приземные концентрации по всем веществам, не превышающую их ПДК. В

период эксплуатации устанавливается санитарно-защитная полоса, согласно требований 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" утвержденный Приказом Министра национальной экономики РК от 16 марта 2015 года № 209, п. 78 ширина санитарно-защитной полосы принимается по обе стороны от крайних линий водопровода не менее 6 метров, при диаметре водопровода до 200 мм; согласно п. 79 ширина санитарно-защитной полосы для канализационных коллекторов и канализационных сетей принимается по обе стороны крайних линий при диаметре канализационного коллектора до 400 мм., расстояние не менее 8 метров. Проектные решения по объектам приняты с учетом действующих нормативных требований, обеспечивающих безопасность условий труда, с использованием строительных конструкций, материалов и изделий, действующих на территории РК. Работы следует выполнять только в пределах полосы временного отвода земель. Устранены замечания, выданные в ходе рассмотрения проекта: внесены изменения в пояснительную записку и в раздел «Охраны окружающей среды», установлены санитарно-защитные полосы водопроводных и канализационных сетей, определены водоохранные мероприятия в соответствии с требованиями действующих санитарных правил. Проектные решения не противоречат требованиям 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" утвержденный Приказом Министра национальной экономики РК от 16 марта 2015 года № 209.

6.7. Сметная документация.

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14ноября 2017 года №249-нқ, с изменением и дополнением (приказ № 102-нқот 11.05.2018г.) по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве, на основании нормативных документов по ценообразованию в строительстве и принятых проектных решений. Рекомендуемая сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора), при реализации проектов 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 от 10.01.2019 года) по выпуску сметной документации в текущих ценах 1 квартала 2019 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1-13;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 13;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1-13;
- сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018(выпуск 3);

- сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017 с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 13;

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

- сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018 (выпуск 2);

- сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ УСН РК 8.02-03-2017 (изменения и дополнения выпуск 12);

- перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс -листов, наименования которых с соответствующими техническими параметрами и характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком согласно пунктов 55,60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан;

- сметная прибыль в размере 8% от суммы сметных прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 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);

- средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ 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 связанные с командированием работников для выполнения строительно-монтажных работ (согласно Расчета);

- затраты связанные с дополнительной оплатой в зонах экологического бедствия и радиационного риска (согласно Расчета).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2018-2019 годов с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 августа 2017 года №34 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018-2022 годы» с изменениями от 03 апреля 2018 года (протокол №14), МРП 2018 года равен 2405 тенге;

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

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

7.1 Оценка проектных решений.

В соответствии с Приказом «О внесении изменении в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» Приказ №517 от 20 декабря 2016 года разработчиком проекта установлен II (второй технический не сложный) уровень ответственности.

Рабочий проект «**Инфраструктура (строительство водоснабжение) нового микрорайона в пос.Теренозек, Сырдарьинского района, Кызылординской области (35га)**» разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями. По составу и комплектности представленные материалы приведены в соответствие со СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Рабочий проект «**Инфраструктура (строительство водоснабжение) нового микрорайона в пос.Теренозек, Сырдарьинского района, Кызылординской области (35 га)**» с разделом «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 09 января 2007 года и Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года №204-п.

7.2. Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы.

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО "Фрост KZ" в рабочий проект **«Инфраструктура (строительство водоснабжение) нового микрорайона в пос.Теренозек, Сырдарьинского района, Кызылординской области (35га)»** внесены следующие изменения и дополнения:

По разделу сметная документация:

7.2.1. Представлена сметная документация в «АВС 4» в последней редакции.

7.2.2. Объемы работ в сметной документации приведены в соответствие с откорректированным рабочим проектом.

Таблица №1

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели		Изменения (-)снижение (+)увеличение
			заявленные	рекомендуемые к утверждению	
1	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 1 квартала 2019 года, в том числе:	млн.тенге	126,713	126,853	+ 0,140
	СМР		99,947	100,070	+ 0,123
	Оборудование		-	-	- -
	Прочие затраты		26,766	26,783	+ 0,017
	Из них:				
	ПИР, экспертиза		1,605	1,663	+ 0,058
	2019 год		126,713	126,853	+ 0,140
3	Продолжительность строительства	мес.	3	3	-
4	Вид строительства	новое			

8. ВЫВОД:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Инфраструктура (строительство водоснабжение) нового микрорайона в пос.Теренозек, Сырдарьинского района, Кызылординской области (35га)»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 1 квартала 2019 года, в том числе - 126,853
СМР - 100,070
прочие затраты - 26,783
Продолжительность строительства, мес. - 3

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Сырдарьинский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства» в соответствии с условием договора №20 от 28 февраля 2019 года.

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

8.4. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 **«Қызылорда облысы, Сырдария ауданы Тереңөзек кентіндегі жаңа шағын ауданның инфрақұрылымы (сумен жабдықтау) құрылысы (35га)»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

2019 жылдың 1-тоқсанындағы құрылыстың жалпы сметалық құнының ағымдағы баға деңгейі, оның ішінде:	-	126,853
құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	-	100,070
өзге де шығындар, млн. теңге	-	26,783
Құрылысының ұзақтығы, ай	-	3

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2019 жылғы 28 ақпанындағы №20 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Сырдария аудандық құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі» КММ-мен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

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

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

Дуйсенбаева Д.Н.

Директор

Ушатова К.А.

Ведущий специалист

Измагамбетова М.Ж.

Ведущий специалист

Жусупова А.М.

Эксперт

Жубатканов М.А.

Эксперт

Пак А.Д.

Специалист

Пиримжанова А.Б.

Эксперт

Номер: KZ53VDD00114175

Акимат Кызылординской области

Акимат Кызылординской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное учреждение "Сырдарьинский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства" Республика Казахстан, Кызылординская область, Сырдарьинский район, Теренозекский с.о., с.Теренозек, улица Абай Кунанбаев, дом № 31,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 020340003543

Наименование производственного объекта: Инфраструктура (строительство водоснабжение) нового микрорайона в пос.Теренозек, Сырдарьинского района, Кызылординской области

Местонахождение производственного объекта:

Кызылординская область, Сырдарьинский район, Теренозекский с.о., с.Теренозек -

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 Жулдызай Айтжанова Жыланбасовна

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

Место выдачи: г.Кызылорда **Дата выдачи:** 12.03.2019 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:	0,28604546	0,89800585
Инфраструктура (строительство водоснабжения) нового микрорайона в пос.Теренозек,Сырдарьинского района, Кызылординской области	0,28604546	0,89800585
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,052	0,3464
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)	0,19008423	0,4860266
Проп-2-ен-1-аль	0,0002467	0,0006
Пропан-2-он	0,000253	0,0000873
Углерод оксид	0,014868	0,01389
Формальдегид	0,0002467	0,0006
Сера диоксид	0,006175	0,005588
Углерод	0,0012034	0,002525
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,002618	0,0062808
Бутилацетат	0,0001167	0,00004029
Азот (II) оксид	0,008325	0,019544
Азота (IV) диоксид	0,008063	0,015271
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00000833	0,00002166
Метилбензол	0,000603	0,0002082
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,001097	0,000566
Железо (II, III) оксиды	0,0001374	0,000357
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1.Соблюдать требования Экологического Кодекса РК
2.Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим Разрешением.