«СҚО, Қызылжар ауданы, Ташкентка селосы мекен-жайы бойынша "Крестьянский Двор СК" ЖШС мал шаруашылығы кешеніне электрмен жабдықтау, сумен жабдықтаудың сыртқы желілерін салу»
жұмыс жобасы бойынша

13.05.2020 ж. № ССН-0038/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Крестьянский Двор СК» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Севгражданпроект» ЖШС

Петропавл қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«СҚО, Қызылжар ауданы, Ташкентка селосы мекен-жайы бойынша "Крестьянский Двор СК" ЖШС мал шаруашылығы кешеніне электрмен жабдықтау, сумен жабдықтаудың сыртқы желілерін салу»
жұмыс жобасы бойынша осы сараптамалық корытындысы
«СевСтройНадзор» ЖШС берілді.

Бұл сараптамалық қорытындыны «СевСтройНадзор» ЖШС рұқсатынсыз толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ССН-0038/20 от 13.05.2020 г.

по рабочему проекту
«Строительство внешних сетей электроснабжения, водоснабжения к животноводческому комплексу ТОО «Крестьянский Двор СК» по адресу: СКО, Кызылжарский район, с.Ташкентка»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Крестьянский Двор СК»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Севгражданпроект»

г. Петропавловск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту:
«Строительство внешних сетей электроснабжения, водоснабжения к животноводческому комплексу ТОО «Крестьянский Двор СК» по адресу: СКО, Кызылжарский район, с.Ташкентка»
выдано ТОО «СевСтройНадзор»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «СевСтройНадзор»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство внешних сетей электроснабжения, водоснабжения к животноводческому комплексу ТОО «Крестьянский Двор СК» по адресу: СКО, Кызылжарский район, с.Ташкентка».

Настоящее заключение выполнено на основании договора № ССН-0030 от 17.03.2020г., заключенным между ТОО «СевСтройНадзор» и ТОО «Крестьянский Двор СК».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Крестьянский Двор СК».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Севгражданпроект» (государственная лицензия № 12013109 от 31.08.2012 года, проектная деятельность - I категория, выдана Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основания для разработки:

задание на проектирование от 15.11.2019г.;

акт на право частной собственности на земельный участок № 0430439, кадастровый номер земельного участка – 15-220-091-044, площадь земельного участка – 8,764 га.;

решение акима Березовского сельского округа Кызылжарского района Северо-Казахстанской области № 5-р от 20.02.2020г. о предоставлении права ограниченного пользования (публичный) сервитут на земельный участок, общей площадью – 0,0341 га.;

решение акима Березовского сельского округа Кызылжарского района Северо-Казахстанской области № 5-р от 20.02.2020г. о предоставлении права ограниченного пользования (публичный) сервитут на земельный участок, общей площадью – 0,16 га.;

архитектурно-планировочное задание на проектирование № KZ12VUA00201429 от 18.03.2020г., выданное КГУ «Кызылжарский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»;

топографическая съемка в М 1:500, выполненная ТОО «Севгражданпроект» в 2019 г. (лицензия № 006612 от 04.09.2001г. изыскательская деятельность, выдана Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства)

отчет об инженерно-геологических условиях, выполненное ТОО «Севказдорпроект» в 2017 г. (лицензия №006320 от 09.08.2001г., выдана Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

письмо-заявка № б/н от 04.03.2020г. о проведении экспертизы проектно-сметной документации, источнике финансирования и планируемых сроках выполнения СМР.

Технические условия:

Филиал «Есиль СУ» РГП на ПХВ «Нуринский групповой водопровод» КВР Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК от 07.11.2019г. № 31 на подключение объекта к Соколовскому групповому водопроводу;

КГУ «Кызылжарский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» от 15.01.2020г. № 1 на подключение к сетям водоснабжения;

АО «Северо-Казахстанская Распределительная Электросетевая Компания» от 29.10.2019г. № ТУ-26.10-2019-01141 на присоединение к электрическим сетям;

КГУ «Кызылжарский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» от 15.01.2020г. № 2 на присоединение к электрическим сетям.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:
Рабочий проект согласован заказчиком ТОО «Крестьянский Двор СК».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:
том 0. Паспорт проекта
том 1. Пояснительная записка
том 2. Сметы
том 3. Рабочие чертежи
том 4. Топографические изыскания
том 5. Инженерно-геологические изыскания
том 6. Проект организации строительства (ПОС)
том 7. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)
Состав тома 3
том 3.1 Внешние сети водоснабжения
том 3.2 Внешние сети электроснабжения ВЛЗ-10 кВ
том 3.3. Внешние сети КЛ-0,4 кВ (подключение задвижки с электроприводом)

5.4 Цель и назначение объекта строительства
Строительство внешних сетей электроснабжения, водоснабжения к животноводческому комплексу.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:
Объект расположен в селе Ташкентка, Кызылжарского района, Северо-Казахстанской области. Территория расположения водопровода застроена преимущественно одноэтажной частной застройкой с подворьями, трасса водопровода проходит по крайней улице села, соединяющей площадку водопроводных сооружений и въезд в село от автомобильной дороги КТ-50 «Петропавловск-Долматово». Водопроводная башня находится справа от въезда в село. Скважина 1 пробурена недалеко от площадки водопроводных сооружений между обочиной и ограждением, скважина 2 пробурена на асфальтобетонной площадке территории ТОО «Крестьянский Двор» справа от въезда в село, скважина 3 пробурена недалеко от водонапорной башни. Доступ к участку работ осуществляется автомобильным транспортом.

Естественный рельеф местности нарушен в результате инженерно-хозяйственной деятельности. Поверхность участка плоская, частично изрыта.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон	- I В;
нормативный вес снегового покрова	- 100 кг/м^2;
нормативный скоростной напор ветра	- 38 кг/м^2;
расчетная зимняя температура наружного воздуха холодной пятидневки (СН РК 2.04-21-2004)	- минус 35°С;
нормативная глубина промерзания грунтов (м)	- 2,1.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания выполнены ТОО «СЕВКАЗДОРПРОЕКТ» в ноябре 2019 года.

В геологическом строении района изысканий принимают участие аллювиальные отложения современного отдела четвертичной системы aIQ_4, представленные глинами, подстилающая система - отложения неогенового возраста миоцен N_1.

С поверхности скважины 1 вскрыт техногенный глинистый грунт с включениями почвенно-растительного грунта и бытового мусора мощностью 0,90 м; скважина 2 пробурена на асфальтобетонной площадке ТОО «Крестьянский Двор», мощность техногенного грунта 0,50 м, в скважине 3 вскрыт суглинистый почвенно-растительный грунт мощностью 0,30 м.

Повсеместно вскрыта аллювиальная глина от буровато-коричневого до серовато-коричневого цвета; интенсивно ожелезненная; с линзами и прослойками мелкозернистого песка; с редкими известковистыми выцветами и мелкими кремнисто-известковистыми конкрециями; с глубины 4,00 м с пятнами оглеения; комковатая; до глубины 2,50 – 3,50 м в состоянии естественной влажности; далее в увлажненном и слегка увлажненном состоянии мощностью 4,10 – 4,70 м.

Грунтовые воды в скважине 1: появившийся уровень 5,00 м, установившийся 4,50 м от поверхности земли (отметка 126.62 м). В остальных скважинах вода не появилась, но увлажненное состояние грунтов с глубины 2,50 – 3,50 м и тугопластичная консистенция, а также пятна оглеения с глубины 4,00 м свидетельствуют о возможном появлении грунтовых вод на глубине 3,50 – 4,50 м от поверхности земли.

Коэффициент фильтрации (по Н.Н. Биндеману) для аллювиальной глины 0,20 – 0,05 м/сутки в зависимости от наличия и количества прослоек песка в глине.

Встреченные грунтовые воды по составу хлоридно-сульфатно-натриево-магниевые.

Степень агрессивного воздействия жидкой среды на арматуру железобетонных конструкций при постоянном погружении неагрессивная, при периодическом смачивании слабоагрессивная. Жидкая среда по отношению ко всем бетонам марки W_4 на портландцементах по содержанию ионов SO_4 и HCO_3 неагрессивна.

Грунты оснований обладают высокой коррозионной активностью по отношению к стальным конструкциям, свинцовой и алюминиевой оболочкам кабеля. Коррозионная активность грунтов по потере массы стальной анодной трубки составила 6.0 г/сутки. Удельное электрическое сопротивление грунтов на глубине 1,50 м составляет 4 - 8 Ом, на глубине 3,00 м составляет 6 - 9 Ом.

Нормативная глубина промерзания для глинистых грунтов 190 см согласно климатологическим значениям СП РК 2.04-01-2017, СНИП РК 2.04-01-2010 «Строительная климатология».

По трудности разработки одноковшовыми экскаваторами грунты на площадке изысканий рекомендуется отнести по классификации СН РК 8.02-05-2002 Сборник 1 «Земляные работы»:

- почвенно-растительный грунт – 1группа;
- техногенный грунт – 1 группа;
- строительный мусор – 3 группа;
- глина – 3 группа.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Водоснабжение

Система водоснабжения объединённая хозяйственно-противопожарная.

Подключение – согласно технических условий № 31 от 07.11.2019г. Соколовского группового водопровода. Подключение производится в камере ВК-5, расположенная на территории напорно-регулирующих сооружений (ПН РС).

Гарантированный напор в точке подключения 0,2 МПа.

Водопровод прокладывается из полиэтиленовых напорных труб ПЭ 100 SDR17 Ø 110 питьевая по ГОСТ 18599-2001 до территории животноводческого комплекса.

Стальные фасонные части перед монтажом в колодцах подвергаются усиленной антикоррозийной изоляции.

Водопровод прокладывается на глубине 2,99 ÷ 3,40 м до низа трубы из опыта эксплуатации сети в Северо-Казахстанской области.

Прокладка водопроводной сети производится закрытым способом - методом горизонтально-направленного бурения.

Согласно расчетов счетчик принят Ø 40.

Счётчик установливается в колодце № 8.

Для дистанционного съёма показаний расхода воды на счётчики устанавливаются радиомодули модели Gyble.

Электронный модуль герметизирован для защиты от неблагоприятных условий окружающей среды и последствий работы в погружённом состоянии. Корпус EverBt Gyble выполнен из углеволокна, что делает его устойчивым к ударам и воздействию ультрафиолетового излучения. Источник питания – литиевая батарея.

На проектируемой сети предусмотрена установка колодцев с отключающей арматурой, позволяющей подключить к водопроводу в 1 колодце от 2 до 6 потребителей. На сети установлено два пожарных гидранта.

На водопроводной сети устанавливаются круглые колодцы из сборных железобетонных элементов по т.пр. 901-09.11.84 ал.II. и монолитные прямоугольные колодцы (альбом IV).

Сборные железобетонные элементы колодца покрываются гидроизоляционным покрытием «Пенетрон» за 2 раза. Стыки заделываются составом марки «Пенекрит».

Внутренний водопровод и канализация

Система канализации бытовая и производственная. Канализационные стоки отводятся в дворовую сеть канализации. Сети внутренней канализации монтируются из полиэтиленовых канализационных труб по ГОСТ 22689-89.

Наружный водопровод и канализация

Система канализации бытовая. Канализационные стоки сбрасываются в проектируемый накопительный резервуар V-5,5 м^3, от площадки хранения навоза в накопительный резервуар V-50 м^3.

Глубина заложения канализации 1,80÷2,0 м. Сети бытовой канализации выполняются из полиэтиленовых труб марки Корсис SN 8 Ø 160 мм по ГОСТ Р 54475-2011 и полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR17 Ø 315х18,7 мм ГОСТ 18599-2001.

Канализационные колодцы выполняются из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14.

Оборудование для удаления стоков

Удаление стоков из траншеи доильного зала производится автоматически при помощи погружного насоса поплавкового типа. В комплект оборудования для уборки доильного зала входит насос высокого давления на три точки подключения.

Навоз из коровников убирается бульдозером и вывозится на асфальтированную площадку.

Таблица 1

Основные технические показатели
по системам водоснабжения и канализации

Наименование системы	Расчетный расход			Примечания
	$м^3$/сут	$м^3$/час	л/с	
Водопровод (Крестьянское хозяйство)	65,00	6,77	1,88	
Водопровод (с. Ташкентка)	86,98	21,01	5,83	
Водопровод (общий)	151,98	27,78	7,71	

Электроснабжение ВЛЗ - 10 кВ

В отношении надёжности электроснабжения, животноводческого комплекса ТОО "Крестьянский Двор СК" относится к 3-й категории электроснабжения.

Источник электроснабжения: ПС 35/10 "Берёзовская".

Точка подключения: опора № 88 ВЛ-10кВ, фидер № 6 "Берёзовка-Берёзовка".

Проектом электроснабжения предусмотрено:

1. Установка РЛНД-10 кВ на отпаечной опоре;
2. Строительство ВЛЗ-10кВ;
3. Монтаж комплектной трансформаторной подстанции (Колхозница) напряжением 10/0,4кВ КТПН 250 кВА 10/0,4кВ на расчётную нагрузку. КТПН принята с воздушным вводом 10кВ и воздушными выводами 0,4кВ.
4. Выполнение учёта электроэнергии счётчиком коммерческого учёта активной и реактивной энергии с долговременной памятью хранения данных о потреблённой электроэнергии, мощности и почасового графика нагрузок, с полным соответствием к рабочим параметрам АСКУЭ, на границе раздела балансовой принадлежности или в сетях потребителя, при условии заключения договора на оплату потерь электроэнергии от границы раздела до места установки прибора учёта в соответствии с расчётом, выполненной энергопередающей организацией. Счётчик трёхфазный активной и реактивной энергии типа (5-7,5А) СА4У-Э720 R TX PLC IP П RS Код NT «Дала», I=5(7.5)А, U=3х220/380В, кл.т.1.0 по АЭ, 2.0 по РЭ с GSM модемом TELEOFIS WRX708-R4 (rel.5.0), установить в КТПН.

Проектируемая воздушная линия ВЛЗ-10кВ выполняется на базе железобетонных стоек СВ110-5, с подвесом провода марки СИП-3 3*50$мм^2$, с установкой разъединителя типа РЛНД-1-10/400 на отпаечной опоре.

Защита ВЛЗ-10кВ от молниевых перенапряжений выполняется искровыми разрядниками SDI 10.2, устанавливаемыми по одному на опорах № 1 и № 4.

Заземление проектируемой трансформаторной подстанции выполняется заземлителем из угловой и полосовой стали, прокладываемым по периметру КТПН в земле на глубине 0,7м от поверхности земли.

Ограждение и контур заземления КТПН-10/0,4кВ 250 кВА выполнено в разделе АС.

Трансформаторная подстанция

Уровень ответственности сооружения – III

Степень огнестойкости – IIIа

Класс по функциональной пожарной опасности - Ф 5.2

Категория по взрывопожарной опасности - В1

В проекте применена комплектная трансформаторная подстанция типа КТПН 250 кВА 10/0.4

Фундаменты - буронабивные сваи Ø350мм

КТПН 250 устанавливается на высоте 1.8 м от поверхности земли.

Для установки КТПН предусмотрена металлическая площадка на стойках из труб.

Вокруг трансформаторной подстанции выполнено ограждение из металлической сетки по столбам из труб.

Таблица 2

Основные технические показатели

Наименование	Ед. изм	Количество
Принятое напряжение	кВ	10/0,4
Протяженность проектируемой ВЛЗ-10кВ	п.м.	116
Установка КТПН 250 кВА 10/0,4 кВ	шт.	1

Электроснабжение КЛ - 0,4 кВ

Расчетная нагрузка: 0,18 кВт.

Точка присоединения: - ВРУ насосной станции ПНРС.

Проектом предусмотрен монтаж кабельной линии 0,4кВ, от существующего ВРУ насосной станции ПНРС до ящика РУСМ5411-1874, монтируемый на внешней стене здания насосной станции ПНРС.

Электроснабжение ящика РУСМ5411-1874 выполняется прокладкой кабельной линии 0,4кВ по стене здания.

Электроснабжение задвижки ∅100 с электроприводом AUMA*, выполняется кабелем ВБбШв в земле, с подключением от ящика РУСМ5411-1874.

Управление задвижкой осуществляется вручную, кнопками ящика РУСМ.

Заземление ящика РУСМ5411-1874 выполняется вертикально вбиваемыми электродами из угловой стали 50*50*5мм длиной 3м, соединяемыми между собой полосовой сталью 40*4мм.

Таблица 3

Основные технические показатели

Наименование	Ед. изм	Количество
Принятое напряжение	кВ	0,4
Протяженность КЛ-0,4 кВ по траншее	м	19
Установка ящика РСУМ5411-1874	шт	1

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожарных мероприятий

Реализацию проекта предусмотрено выполнять в соответствии с СНиП РК 2.02.05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Строительная площадка должна быть обеспечена необходимыми средствами пожаротушения. Проезды и подъездные дороги, а также проходы для работающих, должны содержаться в исправном состоянии и не загромождаться, согласно установленных правил хранения различных групп материалов, при этом особое внимание обращается на хранение баллонов с газом, красок и других легковоспламеняющихся веществ.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект Оценки воздействия на окружающую среду рабочему проекту разработан ТОО «Севгражданпроект».

Загрязнение атмосферного воздуха будет происходить только при проведении строительных работ, включая:

- земляные работы;
- погрузочно-разгрузочные работы;
- сварочные работы;
- покрасочные работы;
- приготовление битума.

Земляные и погрузочно-разгрузочные работы. Проведение земляных и погрузочно-разгрузочных работ обусловлено необходимостью выемки с поверхности строительной площадки части строительного грунта, а также пересыпки сыпучих строительных материалов (песок, щебень).

Сварочные работы будут производиться посредством передвижного поста ручной дуговой сварки сталей штучными электродами. В качестве сварочного материала на посту ручной дуговой сварки будут использоваться электроды марки Э42, Э 42А, Э46.

Покрасочные работы. Покрасочные работы будут производиться вручную, кистью. В качестве покрасочного материала будут использоваться Грунтовка ГФ-021, Эмаль ЭП-140, Эмаль ПФ-115, Уайт-спирит, Растворитель Р-4, Лак битумный БТ-123, Лак битумный БТ-577, Краска МА-015, Краска МА-15.

Приготовление битума. Все конструкции, соприкасающиеся с грунтом, будут обмазываться битумом по 2 раза, в связи с чем планируется приготовление битума в битумоплавильной установке.

Приготовление асфальтобетона, бетона и растворов на площадке строительства не предусматривается.

На площадке будет работать техника, которая хранится на территории подрядчика. Платежи за выбросы загрязняющих веществ (от передвижных источников при работе на объектах строительства) будут производиться по фактически сожженному топливу.

Таблица 4

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		Сущ.положение на 2020 год		на период строительства		П Д В		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Площадка	6001	-	-	0.00865	0.00023034	0.00865	0.00023034	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Площадка	6001	-	-	0.001006	0.00002611	0.001006	0.00002611	2020
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Площадка	6001	-	-	0.0000033	0.0000000119	0.0000033	0.0000000119	2020
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Площадка	6001	-	-	0.0000075	0.000000027	0.0000075	0.000000027	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Площадка	6001	-	-	0.000333	0.00000318	0.000333	0.00000318	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Площадка	6001	-	-	0.0000542	0.000000517	0.0000542	0.000000517	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Площадка	6001	-	-	0.003694	0.0000353	0.003694	0.0000353	2020
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Площадка	6001	-	-	0.0002706	0.0000022142	0.0002706	0.0000022142	2020
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Площадка	6001	-	-	0.000917	0.00000875	0.000917	0.00000875	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Площадка	6001	-	-	0.38161	0.00405537	0.38161	0.00405537	2020
(0621) Метилбензол (349)								
Площадка	6001	-	-	0.0329	0.00011838	0.0329	0.00011838	2020
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)								
Площадка	6001	-	-	0.00767	0.0000276	0.00767	0.0000276	2020
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Площадка	6001	-	-	0.00611	0.000022	0.00611	0.000022	2020
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Площадка	6001	-	-	0.02225	0.00008015	0.02225	0.00008015	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Площадка	6001	-	-	0.43502	0.0025556	0.43502	0.0025556	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Площадка	6001	-	-	0.002253	0.0000377	0.002253	0.0000377	2020
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Площадка	6001	-	-	0.0458	0.000738	0.0458	0.000738	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Площадка	6001	-	-	3.214689	0.05460871	3.214689	0.05460871	2020
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	4.1632376	0.0625499601	4.1632376	0.0625499601	
Всего по предприятию:		-	-	4.1632376	0.0625499601	4.1632376	0.0625499601	

Во время строительства объекта санитарно-питьевые и производственные нужды будут удовлетворяться за счет привозной воды хозяйственно-питьевого качества.

Образование производственных сточных вод во время строительства объекта исключено. Утилизация хозяйственно-бытовых сточных вод на период строительства предусматривается в биотуалет установлены на строительной площадкес последующей откачкой их ассенизационными машинами и вывозом на канализационные очистные сооружения.

На период эксплуатации

Подключение – согласно технических условий № 31 от 07.11.2019г Соколовского группового водопровода. Подключение в камеру ВК-5, расположенную на территории напорно-регулирующих сооружений.

Система канализации будет выполнена по отдельному заказу.

Устройство локальных очистных сооружении не требуется в связи с тем, что все образующиеся стоки в полном объеме будут вывозится специализированной организацией по договору.

В период строительства воздействие на недра будет связано с выемкой с поверхности строительной площадки части строительного грунта. Учитывая характер работ, тип строительного грунта, а также объем изымаемого строительного грунта, воздействие на недра будет иметь неопасный и кратковременный характер и не окажет значительного влияния на общее состояние окружающей среды.

На период строительства возможно образование следующих видов отходов:

- твердые бытовые отходы;
- огарки электродов;
- ветошь промасленная

В период строительства (2 месяца) временное хранение отходов осуществляется в металлическом контейнере на заасфальтированной площадке до их передачи сторонним специализированным организациям по договору.

На период эксплуатации отходы производства и потребления не будут образовываться.

Таблица 5

Нормативы размещения отходов на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
На период строительства			
Всего	0,06335	-	0,06335
в т.ч. отходов производства	0,00035	-	0,00035
отходов потребления	0,063	-	0,063
Янтарный уровень опасности			
Ветошь промасленная	0,00015		0,00015
Зеленый уровень опасности			
Огарки электродов	0,0002	-	0,0002
ТБО	0,063	-	0,063
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проектируемая деятельность классифицируется как строительные работы временного характера, не подлежит классификации по классу опасности. Согласно СанПиН «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитно производственных объектов» утвержденный Приказом Министра национальной экономики от 20 марта 2015 года №237 данный объект не подлежит классификации по классу опасности. На основании статьи 40 Экологического Кодекса РК виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты четвертой (IV) категории.

Предусмотренные проектом решения не противоречат требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к административным и жилым зданиям», утв. Приказом МЗ РК ҚР ДСМ-29 от 26.10.2018 г., и другим нормативно-правовым актам в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Уровень шума и вибрации не превышает допустимого по СНиП 13-04-75. Источником воздействия является технологическое оборудование используемое в период строительства.

Уровень загрязнения химическими загрязнителями в период проведения строительных работ незначительный.

Радиоактивные источники отсутствуют.

Продолжительность строительства в соответствии с «Нормами продолжительности строительства и задела в ремонте предприятий, зданий и сооружений» СНиП РК1.04.03-2008 составляет 2 месяца.

Представлены сведения об образующихся отходах строительства, о классификации отходов, условиях временного хранения отходов, сборе, использовании, применении, обезвреживании, транспортировке, хранении и захоронении отходов строительства в соответствии с требованиями пунктов 4, 8-10, 12-17 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» № 187 от 23.04.2018г.

6.6 Организация строительства

Строительство объекта осуществляется в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами по безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями СН РК 1.03.00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Работы предусмотрено выполнять в оптимальные сроки с применением передовых технологий, механизации работ.

При строительстве предусмотрено максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей. Транспортировка материалов от поставщика (предприятия-изготовителя) до приобъектного склада предусмотрена автотранспортом.

Расчёт продолжительности строительства выполнен согласно СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений», продолжительность строительства составляет 2,0 мес.

Начало работ предусмотрено на июнь 2020 года.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:
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 14ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика(инвестора) на реализацию инвестиционных 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 по выпуску сметной документации в редакции 2020.1.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015) Изменения и дополнения Выпуск 17;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ(УСН РК 8.02-04-2018);

сборники сметных цен в текущем уровне2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции(17 сборников) ССЦ РК 8.04-08-2019;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозку грузов железнодорожным транспортом СЦПГ РК 8.04-12-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозку грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2019;

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

сборник сметных тарифных ставок в строительстве в текущем уровне 2020 года СТС РК 8.04-07-2019;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика и в соответствии с пунктами 55, 60 и61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

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 в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов

и сметной прибыли в строительстве(п. 16 приложения 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 приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

дополнительные затраты, включаемые в главу 9 сметного расчета стоимости строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (приложение 3 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

затраты 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 текущего и (прогнозного) уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года №8 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018–2022 годы» с учетом изменений от 3 апреля 2018 года (протокол №14) с МРП 2020 года – 2778 тенге.

Налог на добавленную стоимость принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстана период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации в рабочий проект «Строительство внешних сетей электроснабжения, водоснабжения к животноводческому комплексу ТОО «Крестьянский Двор СК» по адресу: СКО, Кызылжарский район, с.Ташкентка» внесены следующие изменения и дополнения:

Том 3.1.Раздел НВК

представлено письмо заказчика о подтверждении расчетных расходов;

раздел НАК согласован смежными инженерами проекта;

Том 3.2.Раздел ЭС

раздел ЭС согласован с разработчиками смежных разделов проекта;

ЭС-4 – пересечение №1 – откорректирована нумерация опор;

Том 3.3. Раздел ЭМ, КЛ-04

раздел ЭМ, КЛ-04 согласован с разработчиками смежных разделов проекта;

Сметная документация

Сметный расчет

затраты на зимнее удорожание, приняты 2,9;

ЛС 2-1-1

предоставлен расчет земляных работ;

П.21 добавлено колено 90гр. Ду110;

ОВОС

таблица нормативов выбросов загрязняющих веществ приведена в соответствие с новыми расчетами.

7.2. Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком рабочего проекта установлен - II (нормальный), не относящийся к технически сложным уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в полном объеме, и соответствует заданию на проектирование, иным исходным данным и требованиям.

Принятые проектные решения с учетом замечаний п. 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям.

На основании вышеизложенного считаем, что рабочий проект «Строительство внешних сетей электроснажения, водоснабжения к животноводческому комплексу ТОО «Крестьянский двор СК» в с. Ташкентка, Кызылжарского района, Северо-Казахстанской области» соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной приказом №204-п от 28 июня 2007 года, а также требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонту и вводу, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом МНЭ РК от 28.02.2015г № 177.

Таблица 6

Основные показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
	Водоснабжение			
1	Трубопровод из полиэтиленовых напорныхтруб ПЭ100 SDR 17 «питьевая» Ø 110х6,6	м	554,50	554,50
2	Колодцы водопроводные из сборных железо-бетонных элементов по т.п.р. 901.09-11.84 ал.II Д-1500 м	шт	6	6
3	Альбом IV прямоугольный 4000х2000	шт	2	2
4	Пожарный гидрант h=2750	шт	2	2
	Электроснабжение			
5	Сети электроснабжения ВЛЗ-10кВ	м	114	114
6	Трансформаторная подстанция КТП 25-250/10 (6)	Компл.	1	1
7	Сети электроснабжения КЛ-0,4 кВ	м	19	19
8	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020г., в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	21,501 13,132 3,737 4,632	21,494 13,126 3,737 4,631
9	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2,0	2,0

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство внешних сетей электроснабжения, водоснабжения к животноводческому комплексу ТОО «Крестьянский Двор СК» по адресу: Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, с.Ташкентка» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Водоснабжение

Трубопровод из полиэтиленовых напорныхтруб ПЭ100 SDR 17 «питьевая» Ø 110х6,6	- 554,50 м;
Колодцы водопроводные из сборных железо-бетонных элементов по т.п.р. 901.09-11.84 ал.II Д-1500 м	- 6 шт;
Альбом IV прямоугольный 4000х2000	- 2 шт;
Пожарный гидрант h=2750	- 2 шт;

Электроснабжение

Сети электроснабжения ВЛЗ-10кВ	- 114 м;
Трансформаторная подстанция КТП 25-250/10 (6)	- 1 компл.;
Сети электроснабжения КЛ-0,4 кВ	- 19 м;
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020г., в том числе:	- 21,494 млн.тенге;
СМР	- 13,126 млн.тенге;
оборудование	- 3,737 млн.тенге;
прочие	- 4,631 млн.тенге;
Нормативная продолжительность строительства	- 2,0 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Крестьянский Двор СК» в соответствии с условиями договора от 17.03.2020г. №ССН-0030.

Ереженов М.Ж.

Директор

Мейрамгалиева С.К.

Эксперт

Гюнтер В.Г.

Эксперт

Баталов В.А.

Эксперт

Воропай П.А.

Эксперт

Молдыбаев А.К.

Эксперт

Нөмірі: KZ45VDD00143710

Солтүстік Қазақстан облысының әкімдігі

«Солтүстік Қазақстан облысы акімдігінің табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» коммуналдық мемлекеттік мекемесі

IV санаттағы объектілеріне қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат

Табиғатты пайдаланушының атауы:

"Крестьянский Двор СК" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі 150703, Қазақстан Республикасы, Солтүстік Қазақстан облысы, Қызылжар ауданы, Березов а.о., Ташкент а., улица Придорожная, № 9 үй

(индекс, почтовый адрес)

Жеке сәйкестендіру нөмірі/бизнес-сәйкестендіру нөмірі: 170540004073

Өндірістік объектінің атауы: Строительство внешних сетей электроснабжения, водоснабжения к животноводческому комплексу ТОО "Крестьянский Двор СК" в с. Ташкентка Кызылжарского района СКО

Өндірістік объектінің орналасқан жері:

Солтүстік Қазақстан облысы, Қызылжар ауданы, Березов а.о., Ташкент а.

Табиғат пайдаланудың мынадай шарттарын сақтау:

1. Осы IV санаттағы объектілеріне қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсаттың (бұдан әрі - IV санаттағы объектілеріне рұқсат) 1 қосымшасына сәйкес есептік және аспаптық жолмен негізінде және/немесе қоршаған ортаға эмиссия нормативтері жобалары, реконструкция немесе қайта құрылатын кәсіпорын объектілері жобаларының қоршаған ортаға әсерді бағалау бөлімдері эмиссия нормативтерінің ингридиенттері бойынша (заттар) мемлекеттік экологиялық сараптаманың оң қортындысы негізінде осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта белгіленген эмиссия (шығарындылар, төгінділер, қалдықтар, күкірт) лимиттерін асырмау.
2. Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатқа 2-қосымшаға сәйкес табиғат пайдалану шарттары.
Ескертпе:
* Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта белгіленген эмиссиялар лимиттері, жалпы эмиссиялар көлемі және ингредиенттер (заттар) бойынша осы IV санаттағы объектілеріне рұқсат берілген күннен бастап қолданысқа енеді және Қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат беру үшін құжаттардың нысандарын және оларды толтыру тәртібі қағидаларының 22 тармағында көрсетілген формула бойынша есептеледі.
IV санаттағы объектілеріне рұқсат қолданыстағы технологиялардың және осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта көрсетілген табиғат пайдалану шарттары өзгергенге дейін қолданыста болады.
Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсаттың 1 жане 2 қосымшалары осы IV санаттағы объектілеріне рұқсаттың ажырамас бөлігі болып табылады.

Басшының орынбасары — Абугалиев Ерлан Бекетович

(жеке қолы) — Тегі, аты, әкесінінің аты (әкесінің аты болған жағдайда)

Берілген орны: Петропавл қ. **Берілген күні:** 13.05.2020 ж.

Қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсатқа 1 қосымша

Қоршаған ортаға эмиссиялар лимиттері

Ластайтын заттардың атауы	Қоршаған ортаға эмиссиялар лимиттері	
	грамм/сек	тонна/жыл
1	2	3
Ластаушы заттар шығарындылар лимиттері		
Оның ішінде, барлығы	4.1632376	0.0625499601
Строительство внешних сетей электроснабжения, водоснабжения к животноводческому комплексу ТОО "Крестьянский Двор СК" в с. Ташкентка Кызылжарского района СКО	4.1632376	0.0625499601
Оның ішінде ингредиент бойынша:		
Пропан-2-он	0.02225	0.00008015
Бейорганикалық тозаң құрамында кремнийі бар:%-бен 70-20 (қазақстандық кен орындарының цемент өндірісінің шамот, цемент, тозаңы; - балшық балшықты тақтатас, домна қожы, құм, клинкер, күйдірілген цемент тасы, кремнезем күлі ж.т.б.)	3.214689	0.05460871
Метилбензол	0.0329	0.00011838
Қалайы оксиді (қалайыға қайта есептегенде)	0.0000033	0.0000000119
Қорғасын және бейорганикалық қосындылар (қорғасынға қайта есептегенде)	0.0000075	0.000000027
Бейорганикалық аз еритін фторидтер - (алюминий фториді, кальций фториді, натрий гексафторалюминаты)	0.000917	0.00000875
Фторлы газтәріздес қосындылар (фторға қайта есептегенде)	0.0002706	0.0000022142
Уайт-спирит	0.43502	0.0025556
Көміртегі оксиді (көміртегі тотықтары)	0.003694	0.0000353
Азот (IV) диоксиді	0.000333	0.00000318
Алкандар С12-19 (С-ға аударғанда)	0.002253	0.0000377
2-Этоксиэтанол	0.00767	0.0000276
Азот (II) оксиді	0.0000542	0.000000517
Бутилацетат	0.00611	0.000022
Темір (II,III) оксиді	0.00865	0.00023034
Марганец және оның қосындылары (марганец IV оксидіне қайта есептегенде)	0.001006	0.00002611
Взвешенные вещества	0.0458	0.000738
диметилбензол (м-, о, п-, изомерлер коспалары)	0.38161	0.00405537
Ластаушы заттар төгінділер лимиттері		
Өндіріс және тұтыну қалдықтарын орналастыру лимиттері		
Күкірт орналастыруға арналған лимиттері		

2 Қосымша қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсатқа

Табиғат пайдалану шарттары

Осы рұқсатта белгіленген эмиссия нормативтерін сақтауға міндетті.

Номер: KZ45VDD00143710

Акимат Северо-Казахстанской области

Коммунальное государственное учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Северо-Казахстанской области»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Крестьянский Двор СК" 150703, Республика Казахстан, Северо -Казахстанская область, Кызылжарский район, Березовский с.о., с.Ташкентка, улица Придорожная, дом № 9

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 170540004073

Наименование производственного объекта: Строительство внешних сетей электроснабжения, водоснабжения к животноводческому комплексу ТОО "Крестьянский Двор СК" в с. Ташкентка Кызылжарского района СКО

Местонахождение производственного объекта:

Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, Березовский с.о., с.Ташкентка

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 Абугалиев Ерлан Бекетович

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

Место выдачи: г.Петропавловск **Дата выдачи:** 13.05.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	4.1632376	0.0625499601
Строительство внешних сетей электроснабжения, водоснабжения к животноводческому комплексу ТОО "Крестьянский Двор СК" в с. Ташкентка Кызылжарского района СКО	4.1632376	0.0625499601
в т.ч. по ингредиентам:		
Пропан-2-он	0.02225	0.00008015
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)	3.214689	0.05460871
Метилбензол	0.0329	0.00011838
Олово оксид (в пересчете на олово)	0.0000033	0.0000000119
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0.0000075	0.000000027
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.000917	0.00000875
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0.0002706	0.0000022142
Уайт-спирит	0.43502	0.0025556
Углерод оксид	0.003694	0.0000353
Азота (IV) диоксид	0.000333	0.00000318
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0.002253	0.0000377
2-Этоксиэтанол	0.00767	0.0000276
Азот (II) оксид	0.0000542	0.000000517
Бутилацетат	0.00611	0.000022
Железо (II, III) оксиды	0.00865	0.00023034
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.001006	0.00002611
Взвешенные вещества	0.0458	0.000738
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0.38161	0.00405537
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением.