«Солтүстік Қазақстан облысы, Ғабит Мүсірепов атындағы ауданының Ефимовка ауылында сүт-тауар фермасына инженерлік инфрақұрылым салу (электрмен жабдықтау)»
жұмыс жобасы бойынша
19.08.2021 ж. № ЭППВ-0153/21
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Буденное-СК» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Vector SK+» ЖШС

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Солтүстік Қазақстан облысы, Ғабит Мүсірепов атындағы ауданының Ефимовка ауылында сүт-тауар фермасына инженерлік инфрақұрылым салу (электрмен жабдықтау)» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Экспертиза Проектов-ПВ» ЖШС берілді.

«Экспертиза Проектов-ПВ» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ ЭППВ-0153/21 от 19.08.2021 г.

по рабочему проекту

«Строительство инженерной инфраструктуры к молочно-товарной ферме в селе Ефимовка района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области (электроснабжение)»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Буденное-СК»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Vector SK+»

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Строительство инженерной инфраструктуры к молочно-товарной ферме в селе Ефимовка района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области (электроснабжение)»** выдано ТОО «Экспертиза Проектов-ПВ».

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Экспертиза Проектов-ПВ».

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство инженерной инфраструктуры к молочно-товарной ферме в селе Ефимовка района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области (электроснабжение)» разработан в 2021 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с условиями договора ЭППВ-0114 от 07.07.2021 г. между ТОО «Экспертиза Проектов-ПВ» и ТОО «Буденное-СК».

2 ЗАКАЗЧИК: ТОО «Буденное-СК».

3ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Vector SK+», государственная лицензия №20011032 от 30 июля 2020 года (III категория), выданная Коммунальным государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля и лицензирования акимата Северо-Казахстанской области», акимат Северо-Казахстанской области.

ГИП – Гашенев А.Ю.

4ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование от 02 апреля 2021г. на разработку рабочего проекта «Строительство инженерной инфраструктуры к молочно-товарной ферме в селе Ефимовка района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области (электроснабжение)», утвержденное директором ТОО «Буденное-СК»;
- архитектурно-планировочное задание на проектирование KZ65VUA00425709 от 17 мая 2021 года рабочего проекта «Строительство инженерной инфраструктуры к молочно-товарной ферме в селе Ефимовка района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области (электроснабжение)», выданное КГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского траспорта и автомобильных дорог акимата района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области»;
- землеустроительный проект предоставления права ограниченного целевого пользования (публичный сервитут) на земельный участок;
- акт выбора земельного участка от 31 марта 2021 года на право публичного сервитута для линии электропередач ВЛ-10 кВ от опоры №144 до трансформаторной подстанции проектируемой молочно-товарной фермы площадью 0,679 га, выданный КГУ «Отдел земельных отношений акимата района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области»;
- заключение из протокола заседания земельной комиссии района им. Г.Мусрепова №2 от 31 марта 2021 года;
- акт обследования и обмера земельного участка на 0,1926 га от 11 мая 2021 года, выполненный ТОО «Петропавловск-Жер»;
- схема (план) земельного участка от 17 мая 2021 года на 0,1926 га для линии электропередачи ВЛ-10 кВ от опоры №144 до трансформаторной подстанции проектируемой молочно-товарной фермы, выполненный ТОО «Петропавловск-Жер», соответствующий Автоматизированной информационной системы государственного земельного кадастра филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Северо-Казахстанской области;
- приказ №KZ21VBG00847635 от 28 мая 2021 года «Об утверждении землеустроительных проектов по формированию земельных участков», утвержденный КГУ «Отдел земельных отношений акимата района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области»;

- решение №28 от 11 июня 2021 года «Об установлении публичного сервитута на земельный участок товариществу с ограниченной ответственностью «Буденное-СК», выданное акимом Нежинского сельского округа района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области;

- отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «СЕВКАЗДОРПРОЕКТ» в 2020 году (лицензия 16-ГСЛ № 006320 от 09.08.2001 года);

- топографическая съемка, выполненная ИП «СКО ГЕОДЕЗИЯ» в 2020 году (лицензия № 16000129);

- перечень материалов, изделий, конструкций и оборудования, принятых для проектирования, утвержденный директором ТОО «Буденное-СК»;

- письмо заказчика №1 от 28 июня 2021 года о проведении экспертизы, согласовании проекта, источнике финансировании проекта и о начале строительства;

- письмо №6-21-1-34/139 от 04 декабря 2020 года об отсутствии зеленых насаждений на территории проектирования от КГУ «Аппарат акима Нежинского сельского округа района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области»;

- протокол общественных слушаний в форме открытых собраний (формат видеоконференции - ВКС) от 21.06.2021 года.

Технические условия:

- №091752 от 02.11.2020 года, выданные ТОО «Кокшетау Энерго» на присоединение к электрическим сетям молочно-товарной фермы, расположенной по адресу: с. Ефимовка, уч. кв. 1, зд. 3 р-он им. Габита Мусрепова, Северо-Казахстанской области ТОО «Буденное-СК»;

- № KZ94VAQ00002145 от 16 июля 2021 года, выданные Северо-Казахстанским областным филиалом АО «НК «КазАвтоЖол» на пересечение автомобильных дорог международного и республиканского значения каналами, линиями связи и электропередачи, нефтепровадами, газопроводами, водопроводами и железными дорогами, и другими инженерными сетями, и коммуникациями;

- №08-1631-7/2021 от 15.07.2021 года, выданные филиалом АО «Қазақтелеком» на пересечение существующей ВОЛС ТУСМ-8 ОДС.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Рабочий проект «Строительство инженерной инфраструктуры к молочно-товарной ферме в селе Ефимовка района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области (электроснабжение)», согласован:

- с филиалом «Кокшетаутранстелеком» от 19.07.2021 года;

- Северо-Казахстанский областной филиал акционерного общества «Национальная компания «QazAvtoJol» №29-1/29-2/745-И от 26.07.2021 года;

- ТУСМ-8 ОДС-филиала АО «Қазақтелеком».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 0. ПП - Паспорт проекта.

Том 1. ОПЗ - Общая пояснительная записка.

Том 2. СД - Сметная документация.

Том 3. Рабочие чертежи:

Альбом 1. ЭС –Электроснабжение.

Том 4. ПОС - Проект организации строительства.

Том 5. ОВОС – Оценка воздействия на окружающую среду.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью и задачей проекта является строительство наружных сетей электроснабжения к территории молочно-товарной фермы в с. Ефимовка, района им. г. Мусрепова, СКО.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект строительства расположен по адресу: село Ефимовка, район им. Габита Мусрепова, Северо-Казахстанской области.

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

Рисунок 1. Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства

В соответствии со СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к I климатическому району к подрайону IВ с резко-континентальным режимом.

Рабочий проект разработан для участка строительства со следующими природно-климатическими условиями:

- расчетная зимняя температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 = -34,8°С
- расчётная снеговая нагрузка – 1,8 кПа (IV район)
- нормативная ветровая нагрузка – 0,77 кПа (IV район)

- преобладающее направление ветра – юго-западное;
- зона влажности – сухая;
- сейсмичность площадки строительства – не сейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В геологическом строении участка изысканий до глубины 8,0 м принимают участие аллювиальные средневерхнечетвертичные отложения (aQ_{II-IV}) представленные глинами, суглинками, гравийными грунтами, а также элювиальные образования мезозойского возраста (eMz), представленные суглинками. Сверху они перекрыты плодородным слоем почвы современного возраста.

Гидрогеологические особенности и ресурсы подземных вод находятся в тесной связи с геолого-структурными условиями, рельефом и климатом. По гидрогеологическому районированию район изысканий относится к Центрально-Казахстанскому бассейну трещинных вод. Для этого района характерно залегание грунтовых вод на глубине от 5,00 до 8,00м от поверхности земли. Абсолютная отметка установившегося уровня 177,65-178,76м.

Плодородный слой почвы представлен суглинком гумусированным. Вскрыт повсеместно, мощностью до 0,3 м.

Аллювиальные отложения средневерхнечетвертичного возраста.

ИГЭ 1 - Глины (aQ_{IV}) коричневые, буровато-серые, карбонатизированные, твердой консистенции. Вскрыты они почти повсеместно в скважинах 2,3,5 под плодородным слоем почвы с глубины 0,3 м, мощностью от 0,9 до 2,5 м.

ИГЭ 2 - Суглинки (aQ_{II-III}) коричневые, буровато-серые, карбонатизированные, твердой консистенции, с прослоями супеси гравелистой (т = 10-20 см) и гравелистого песка (т = 2-10 см). Вскрыты они повсеместно под глинами с глубины 0,3 — 2,8 м, мощностью от 0,6 до 2,1 м.

ИГЭ 3 - Гравийные грунты (aQ_{II-III}) коричневые, полимиктовые, водонасыщенные, с прослойками суглинка (m = 5-10 см). Вскрыты они в скважине №2 под глинами, с глубины 5,5 м, мощностью 2,5 м.

ИГЭ 4 - Суглинки (eMz) элювиальные серо-зеленые, сероватые, твердые, с прослоями глины (m = 20 см), с включениями рухляковых обломков аргиллитов и алевролитов, с прослоями супеси (= 20 - 30 см). Вскрыты они в скважинах №1,3,4,5 под суглинками и глинами четвертичными с глубины 1,8-4,3 м. Вскрытая мощность от 3,8 до 6,2 м.

Согласно результатам химических анализов, подземные воды характеризуются как хлоридно-сульфатные, натриево-калиевые, магниевые, с минерализацией 1, 7 г/л.

Подземные воды по отношению ко всем маркам бетона на портландцементе: неагрессивные.

Ко всем маркам бетона на портландцемент (с содержанием в клинкере C_3S не более 65%, C_3A не более 7%) и шлако п о р т л а н д цемент:

- неагрессивные.

Ко всем маркам бетона на сульфатостойком цементе:

- неагрессивные.

Степень агрессивного воздействия жидкой хлоридной среды на арматуру железобетонных конструкций из бетона марки не менее W6 при постоянном погружении:

- неагрессивные.

Периодическом смачивании:

- среднеагрессивная.

По степени потенциальной подтопляемости территория изысканий относится к

потенциально подтопляемой.

Основные характеристики объекта:

Уровень ответственности – II нормальный, технически не сложный;

Степень огнестойкости – I.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерные сети

Электротехническая часть

Настоящий проект разработан на основании технических условий ТОО «Кокшетау Энерго» от 02.11.2020 №ТУ-091752, задания на проектирование согласно архитектурно-строительной части проекта в соответствии с требованиями ПУЭ РК 2015г, СП РК 4.04-101-2013 «Проектирование городских и поселковых электрических сетей» с изменениями на 2016 г.

В отношении надежности электроснабжения объект относится к 3-ей категории.

Расчетная нагрузка - 433кВт.

Источник внешнего электроснабжения: СШ-10кВ ПС 35/10 кВ "Нежинка".

Точка подключения - опора №144 ВЛ-10 кВ «Нежинка-Приишииский».

Проектом электроснабжения предусмотрено:

- установка РЛНД-10 кВ на первую и концевую опоры;
- строительство ЛЭП-10 кВ;
- монтаж ГКТП-10/0,4 кВ на расчетную нагрузку с силовым трансформатором мощностью S=630 кВА, предусмотрена компенсация реактивной мощности;

На основании ситуационного месторасположения объекта и выданных ТУ выполнить:

- установку РЛНД1-10/400-У1 на отпаечную опору;
- строительство ЛЭП-10 кВ в количестве 12 опор, проектируемая ВЛЗ принята проводом марки СИП3-3(1х50) по ж/б опорам на базе стоек СВ110-3 по типовому проекту № Л56-97;
- установка ГКТП-630кВА-10/0,4кВ;
- Для обеспечения грозозащиты на опорах применяются дугозащитные устройства «Разрядник искровой» - SDI10.2, SDI20.3

Проектом предусматривается монтаж ГКТП 10/0,4 кВ с трансформаторами мощностью 630 кВА, данная подстанция выполняется в корпусе киоскового типа, используясь как тупиковая КТП, однотрансформаторная с воздушным вводом.

ГКТП комплектуется следующим оборудованием:

- распределительными устройствами высшего напряжения РУ ВН;
- распределительными устройствами низшего напряжения РУ НН;
- силовым трансформатором ТМ 630/10/0,4кВ.

Контур заземления должен обеспечивать в любое время года сопротивление растеканию тока на землю не превышающее 4 Ом (Rз ≤4 Ом). Вертикальные заземлители приняты из угловой стали 50х50х5 мм, а горизонтальные заземлители из стальной полосы 40х4мм. Присоединение 2БКТП к контуру заземления выполнить в двух точках сваркой внахлест.

Специальных мер по молниезащите ГКТП не требуется, так как металлический каркас подстанции имеет жесткую металлическую связь с контуром заземления.

Мероприятия, проводимые в ПС-35/10кВ «Нежинкая».

На ПС 35/10кв в действующей КРУН-10кВ в ячейке Фидера №8 произвести замену существующих МВ-10кВ на ВВ-10кВ в комплекте с блоком микропроцессорной защитой «РС83-А2.0» по схеме дешунтирования с блоками гарантированного питания для цепей

оперативного тока, а также с ручным приводом выключателя, в комплекте с трансформаторами тока ТОЛ-10 с коэффициентом трансформации 75/5.

Предусмотреть ПКУ 10кВ в точке присоединения на проектируемой опоре №1.

В ПКУ предусмотреть:

- трехэлементные счетчики активной, реактивной, полной энергии и максимальной мощности в многотарифном режиме, класс точности 0,5S с хранением данных графика нагрузки энергии, мощности, дополнительным питанием, трансформаторного включения. Марка счетчика ОТАН САР4У-Э712 TX RS OP IP 3X57,7/100V 5(7,5) A КОД KY с GSM-коммуникатором.

- собрать 10 проводную схему подключения электросчетчика. Питание модема подключить от дополнительных контактов трансформатора напряжения (исключить подключение к цепям напряжения 100В электросчетчика).

Марка трансформаторов напряжения 3НОЛ-6(10) производства АО «ALAGEUM ELECTRIC».

Предусмотрена установка трех трансформаторов тока 10кВ с отдельной обмоткой класса 0,5 для учета номиналом 50/5А. Предусмотрена установка клеммных колодок под опломбировку. Установить автоматы цепей напряжения в боксах с возможностью опломбировки во включенном состоянии.

Произвести освидетельствование АСКУЭ. Предусмотреть мероприятия по организации передачи данных на сервер АСКУЭ ТОО «Кокшетау Энерго».

Сечение провода проверено на соответствие расчетам по длительно допустимому нагреву (максимальной токовой нагрузке), проверено на потерю напряжения в конце линии (у потребителя) и по уставке защитного аппарата.

Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ 2015, СП РК 4.04-107-2013 с изменениями на 2017 г.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

При проектировании рабочего проекта использован Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите», определяющий меры по защите населения, окружающей природной среды и объектов хозяйствования в случае чрезвычайных ситуаций.

На территории строительства отсутствуют взрывоопасные объекты.

При возникновении на рабочих местах пожара необходимо тушить его с применением огнетушителей, сухим песком, накрывая очаги загорания асбестовой или брезентовым полотном.

На объекте должно быть определено лицо, ответственное за сохранность и готовность к действию первичных средств пожаротушения.

Огнетушители должны всегда содержаться в исправном состоянии, периодически осматриваться, проверяться и своевременно перезаряжаться.

Использование первичных средств пожаротушения для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара, не допускается.

В случае чрезвычайных ситуаций ликвидация производится учреждениями, осуществляющими деятельность по пожаротушению и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с ликвидацией пожаров и других чрезвычайных ситуаций на территории объекта.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Атмосферный воздух

В период строительства основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются: земляные работы, разгрузочные работы, работа с ЛКМ, битумировка и укладка асфальтобетона. Всего 8 источников выделения, объединенных в 1 неорганизованный источник загрязнения.

На период эксплуатации источники выбросов отсутствуют.

Нормативы предельно допустимых выбросов на период проведения работ приняты на уровне расчетных значений и приведены в таблице 1.

Нормативы предельно допустимых выбросов

Таблица 1

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на период СМР		П Д В		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
***диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/ (0123)								
Строительные работы	6001	-	-	0.00407	0.0001164	0.00407	0.0001164	2021
***Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)								
Строительные работы	6001	-	-	0.000721	0.0000206	0.000721	0.0000206	2021
***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
Строительные работы	6001	-	-	0.00417	0.000015	0.00417	0.000015	2021
***Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний (0342)								
Строительные работы	6001	-	-	0.0001667	0.0000048	0.0001667	0.0000048	2021
***Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)								
Строительные работы	6001	-	-	0.6683	0.018765	0.6683	0.018765	2021
***Уайт-спирит (2752)								
Строительные работы	6001	-	-	0.17773	0.001409	0.17773	0.001409	2021
***Алканы С12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/ (2754)								
Строительные работы	6001	-	-	0.0023	0.00000123	0.0023	0.00000123	2021
***Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль (2908)								
Строительные работы	6001	-	-	0.0466	0.00033	0.0466	0.00033	2021
Всего по предприятию:		**-**	**-**	**0.9040577**	**0.02066203**	**0.9040577**	**0.02066203**	

Отходы, образуемые при строительстве:

В процессе проведения строительных работ предполагается образование следующих видов отходов:

-твердые бытовые отходы (коммунальные);

- тара из-под лакокрасочных материалов;

- огарки электродов;

На период строительства твердые бытовые отходы, а также неутилизируемая часть нетоксичных отходов (огарыши сварочных электродов, тара из-под краски) будут временно храниться на площадке временного хранения отходов, для дальнейшей утилизации и захоронения планируется передавать эти отходы специализированным организациям ежемесячно.

Отходы, образуемые при эксплуатации: отсутствуют.

Данные по видам и количеству образования отходов, образующихся в процессе выполнения строительных работ приведены в таблице 2.

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Таблица 2

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Период строительства			
Всего	***0,04279***	***-***	***0,04279***
в т.ч. отходов производства	***0,00079***	***-***	***0,00079***
отходов потребления	***0,042***	***-***	***0,042***
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов (AD070)	0,0005	-	0,0005
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы (GO060)	0,042	-	0,042
Остатки и огарки сварочных электродов (GA090)	0,0002	-	0,0002
Красный уровень опасности			
-			

Водопотребление. Водоотведение

На период строительно-монтажных работ предусматривается привозная вода и использование биотуалета, с передачей стоков спец. предприятию.

На период эксплуатации водоснабжение площадки не предусмотрено.

Мероприятия по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод

Важнейшим видом профилактических водоохранных мероприятий является:

- запрещение сброса сточных вод в поглощающие горизонты, имеющие гидравлическую связь с горизонтами, используемыми для водоснабжения;
- тщательное выполнение работ при строительстве водонесущих коммуникаций;
- отвод загрязненного поверхностного стока с территории промышленной площадки в специальные сооружения;
- складирование отходов на специальных площадках;
- устройство дренажей при строительстве объекта с отводом дренажных вод в гидрографическую сеть или на очистные сооружения.

До ближайшего поверхностного водного источника от объекта строительства не более 500 метров. Данный объект входит в водоохранную зону, на которой устанавливается специальный режим хозяйственной деятельности для предотвращения загрязнения, засорения и истощения вод. Предоставлен протокол общественных слушаний в форме открытых собраний (формат видеоконференции - ВКС) от 21.06.2021 года.

Растительный и животный мир

Учитывая, что проектируемый объект располагается на освоенной территории дополнительного воздействия на растительные сообщества прилегающей территории, на изменение в растительном покрове не будет.

Фауна района размещения проектируемого объекта долгое время находится под воздействием антропогенных факторов (наличия сети автодорог, линий электропередач). Влияние на наземных животных, связанное с нарушением среды их обитания, произошло в период строительства промышленных предприятий. Поэтому к настоящему моменту животный мир прилегающей территории приспособился к обитанию в условиях открытого ландшафта, в результате сложилось определенное сообщество животных и птиц.

Мест обитания редких животных, занесенных в Красную книгу в рассматриваемом районе, нет.

Дополнительного воздействия на видовой состав, численность фауны, среду обитания, условия размножения, пути миграции в процессе эксплуатации проектируемого объекта не будет.

Вырубка зеленых насаждений, а также озеленение рассматриваемого объекта проектом не предусматривается.

Физические воздействия

В районе размещения объекта природные и техногенные источники радиационного загрязнения отсутствуют. Воздействие шума и вибрации, создаваемое строительной техникой, носит непродолжительный характер и не распространяется за пределы площадки ведения работ.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

В связи с отсутствием данных, необходимых для определения рисков на здоровье населения в рамках действующих методик риски заболевания для здоровья населения, проживающих в рассматриваемом регионе на период проведения работ не рассчитывались.

При выполнении всех мер, предусмотренных данным проектом, направленных на снижение влияния на поверхностный сток, подземные воды, земельные ресурсы, атмосферный воздух, воздействие на компоненты окружающей среды оценивается как допустимое и рабочий проект «Строительство инженерной инфраструктуры к молочно-товарной ферме в селе Ефимовка района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области (электроснабжение)» в части экологического законодательства соответствует нормам.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект «Строительство инженерной инфраструктуры к молочно-товарной ферме в селе Ефимовка района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области (электроснабжение)» разработан на основании следующих нормативных документов:

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №237 от 20.03.2015г., санитарно-защитная зона на период строительных работ не устанавливается. Виды деятельности, не относящие к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Источниками шума на период работ по строительству будут являться строительные работы и работы строительной техники. Средние уровни шума для обычного строительного оборудования находятся в пределах 82-88 дБ. Уровень шума и вибрации не превышает предельно допустимых уровней в жилой зоне. Источников ионизирующего и неионизирующего излучения, электромагнитного и теплового излучения на период строительства и ввода объекта в эксплуатацию не будет. На основании

вышеизложенного, физическое воздействие от деятельности объекта оценивается как допустимое.

Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при реализации проекта показали, что они незначительны, приземные концентрации на границе площадки не превышают ПДК.

Работающие строители обеспечиваются спецодеждой, средствами индивидуальной защиты, бытовыми помещениями, обеспечиваются медицинской аптечкой для оказания первой медицинской помощи. Водоснабжение работающих бутилированная вода. Горячее питание в столовой.

Проект отвечает требованиям:

- «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитой зоны производственных объектов», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №237 от 20 марта 2015 года;
- «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №168 от 28 февраля 2015 года;
- «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №169 от 28 февраля 2015 года;
- «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», Приказ Министра национальной экономики РК №177 от 28 февраля 2015 года.

6.6 Организация строительства

В основу организации работ приняты СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» и другие нормативные документы, действующие на территории Республики Казахстан.

Продолжительность проведения строительства определена согласно нормативной трудоёмкости и составляет 1,0 месяц.

Начало строительства планируется в 3 квартале 2021 г. согласно письма заказчика №1 от 28 июня 2021 года.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2021 год -100%.

Мероприятия по технике безопасности

При производстве строительно-монтажных работ необходимо соблюдать требования СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», №35 от 8 февраля 2006 года «Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных и огневых работ», утвержденных ГУПО МВД Республики Казахстан и ГОСТ 12.1.004-91* «Пожарная безопасность».

Все работы производить в соответствии со СН РК 1.03-05-2011, СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Организация рабочих мест должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения работ.

Указания по защите стальных конструкций от коррозии

1. Защита стальных конструкций от коррозии должна производиться в соответствии с указаниями СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии», ГОСТ 9.402-80.

2. Поверхности металлоконструкций, подлежащие подготовке перед окрашиванием, не должны иметь заусенцев, острых кромок (радиусом не менее 0,3 мм), сварочных брызг, прожогов, остатков флюса.

3. Подготовка поверхности должна включать в себя очистку от окислов (прокатной окалины и ржавчины) и обезжиривание. Поверхности металлоконструкций должны иметь третью, а в особо оговорённых случаях - вторую степень чистки от окислов ГОСТ 9.402 - 80 и первую степень обезжиривания.

4. Антикоррозийную защиту всех элементов производить эмалью ПФ 115 ГОСТ 6465-76 за 2 раза по грунтовке ГФ 021 ГОСТ 25129-82.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса "АВС-4" (редакция 2021.2 от 5.04.2021г) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2 квартала 2021 года.

Сметная стоимость строительства объекта определена ресурсным методом на основании следующих сметно-нормативных документов, утвержденных соответствующими приказами Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства МИР РК:

- Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (Приложение 1 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-НҚ);
- Нормативный документ по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (Приложение 2 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-НҚ);
- Нормативный документ по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (Приложение 3 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-НҚ);
- Нормативный документ по определению затрат на инжиниринговые услуги (Приложение 4 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-

коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-НҚ), утвержденный приказом Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 11.05.2018 г. №102-НҚ;

- Изменения и дополнения в приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-НҚ (приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.12.2018 г. №257-НҚ. Ввод в действие с 01.01.2019г.; приказ и.о. председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 30.07.2020 г. №110-НҚ. Ввод в действие с 10.08.2020 г.);
- Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015,) с учетом изменений и дополнений;
- Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015) с учетом изменений и дополнений;

- Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2020). 2021 год с учетом изменений и дополнений;

- Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2020). 2021 год с учетом изменений и дополнений;

- Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2020). 2021 год;

- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 1 Автомобильные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2020). 2021 год;

- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 2 Железнодорожные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2020). 2021 год с учетом изменений и дополнений;

- Сборник сметных тарифных ставок в строительстве (СТС РК 8.04-07-2020). 2021 год с учетом изменений и дополнений;

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

Приняты затраты:

- временные здания и сооружения определены по НЗДРК 8.04-05-2015 – 2,4 %;

- затраты, связанные с производством работ в зимнее время по НДЗРК 8.04-06-2015 – 2,9 %;

- средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2% от стоимости СМР по главам 1÷9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2 квартала 2021 года с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021–2025 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 25 августа 2020 года № 29:

В текущих ценах 2021 года МРП составляет 2917 тенге индекс изменения месячного расчетного показателя – 1.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Территориальный район 15.00 – Северо-Казахстанская область.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Экспертиза Проектов-ПВ» в рабочий проект «Строительство инженерной инфраструктуры к молочно-товарной ферме в селе Ефимовка района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области (электроснабжение)» внесены следующие изменения и дополнения:

Общие данные:

- предоставлены согласования с АО «НК «КазАвтоЖол» и АО «Казахтелеком».

Электроснабжение:

- откорректировано пересечение с автодорогой согласно ТУ KZ94VAQ00002145;

- внесен в ведомость ссылочных документов типовой проект Л56-97.

Сметная документация:

- сметная документация составлена в соответствии с нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, приложение 1 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию РК от 14 ноября 2017 года № 249-нқ.
- сводный сметный расчет, откорректированы затраты на услуги экспертизы.
- предоставлены прайс-листы.
- объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с проектом.
- расценки в локальных сметах приведены в соответствие с действующей сметно-нормативной базой

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, а также экспертным центром ТОО «Экспертиза Проектов-ПВ» был уточнен и установлен в соответствии с Приказом №517 от 20 декабря 2016 года, объект II (нормального) уровня ответственности, не относящихся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

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

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели

п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели заявленные до экспертизы	Показатели рекомендуемые к утверждению	Примечание (+увеличение, -уменьшение)
1	Общая протяженность воздушной линии 10 кВ	м	485,0	430,0	- 55,0
	Общая протяженность кабельной линии 10 кВ	м	0	63,0	+63,0
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021г., в том числе:	млн. тенге	17,037	22,561	+5,524
	СМР	млн. тенге	7,790	11,323	+3,533
	Оборудование	млн. тенге	5,902	7,054	+1,152
	прочие затраты	млн. тенге	3,345	4,184	+0,839
3	Продолжительность строительства	мес.	1	1	

Примечание: в результате корректировки сметной документации по замечаниям ТОО «Экспертиза Проектов-ПВ» общее увеличение сметной стоимости строительства составило 5,524 млн. тенге.

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство инженерной инфраструктуры к молочно-товарной ферме в селе Ефимовка района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области (электроснабжение)» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными экономическими показателями:

общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2021 гг. – 22,561 млн. тенге;
в том числе:
СМР – 11,323 млн. тенге;
Оборудование – 7,054 млн. тенге;
прочие затраты – 4,184 млн. тенге;
продолжительность работ – 1 мес.

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

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

4. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

5. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована руководителем ТОО «Буденное-СК».

Серикбаева А.А.

Директор

Товарищество с ограниченной ответственностью «Экспертиза Проектов-ПВ»

Ордабаев А.К.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью «Экспертиза Проектов-ПВ»

Бектемирова Г.Е.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью «Экспертиза Проектов-ПВ»

Уахитова Г.А.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью «Экспертиза Проектов-ПВ»

Давлюдова Д.С.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью «Экспертиза Проектов-ПВ»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Нөмірі: KZ17VDD00170210

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:

"Буденное-СК" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі 150406, Қазақстан Республикасы, Солтүстік Қазақстан облысы, Ғабит Мүсірепов атын.ауданы, Нежин а.о., Буденное а., Центральная көшесі, № 2 ғимарат

(индекс, почтовый адрес)

Жеке сәйкестендіру нөмірі/бизнес-сәйкестендіру нөмірі: 190440000675

Өндірістік объектінің атауы: Строительство наружных сетей электроснабжения к территории молочно -товарной фермы в с. Ефимовка, района им. Г.Мусрепова, СКО

Өндірістік объектінің орналасқан жері:

Солтүстік Қазақстан облысы, Ғабит Мүсірепов атын.ауданы, Нежин а.о., Ефимовка 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.

Басқарма басшысы Исманов Бейбут Каиркешевич

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

Берілген орны: Петропавл қ. **Берілген күні:** 05.08.2021 ж.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

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	0,9040577	0,02066203
Строительство наружных сетей электроснабжения к территории молочно -товарной фермы в с. Ефимовка, район им. Г.Мусрепова, СКО	0,9040577	0,02066203
Оның ішінде ингредиент бойынша:		
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.)	0,0466	0,00033
Марганец және оның қосындылары (марганец IV оксидіне қайта есептегенде)	0,000721	0,0000206
Фторлы газтәріздес қосындылар (фторға қайта есептегенде)	0,0001667	0,0000048
Уайт-спирит	0,17773	0,001409
Алкандар С12-19 (С-ға аударғанда)	0,0023	0,00000123
Азот (IV) диоксиді	0,00417	0,000015
Ксилол (о-, м-,п-изомерлерінің қоспасы)	0,6683	0,018765
Темір (II,III) оксиді	0,00407	0,0001164
Ластаушы заттар төгінділер лимиттері		
Өндіріс және тұтыну қалдықтарын орналастыру лимиттері		
Күкірт орналастыруға арналған лимиттері		

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

2 Қосымша қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсатқа

Табиғат пайдалану шарттары

Осы рұқсатта белгіленген эмиссия нормативтерін сақтауға міндетті.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

Номер: KZ17VDD00170210

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 "Буденное-СК" 150406, Республика Казахстан, Северо-Казахстанская область, Район им.Габита Мусрепова, Нежинский с.о., с.Буденное, улица Центральная, здание № 2

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 190440000675

Наименование производственного объекта: Строительство наружных сетей электроснабжения к территории молочно -товарной фермы в с. Ефимовка, района им. Г.Мусрепова, СКО

Местонахождение производственного объекта:

Северо-Казахстанская область, Район им.Габита Мусрепова, Нежинский с.о., с.Ефимовка

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления Исманов Бейбут Каиркешевич

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

Место выдачи: г.Петропавловск **Дата выдачи:** 05.08.2021 г.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

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:	0,9040577	0,02066203
Строительство наружных сетей электроснабжения к территории молочно -товарной фермы в с. Ефимовка, район им. Г.Мусрепова, СКО	0,9040577	0,02066203
в т.ч. по ингредиентам:		
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)	0,0466	0,00033
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000721	0,0000206
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0001667	0,0000048
Уайт-спирит	0,17773	0,001409
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0023	0,00000123
Азота (IV) диоксид	0,00417	0,000015
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,6683	0,018765
Железо (II, III) оксиды	0,00407	0,0001164
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w