"ARCHITECTSЭКСПЕРТИЗА.KZ" ЖШС
Аккредиттеу туралы куәлік
№00001 2018 жылғы 15 қаңтар
Қазақстан Республикасы, Алматы қ.,
Айманов көш., 126 үй, 5 қ,
503-ші кеңсе
Тел: +7 (727) 972 22 88
Тел: +7 (727) 300 75 70

Archexpert.kz
Надёжно проверено - надёжно построено!

ТОО "ARCHITECTSЭКСПЕРТИЗА.KZ"
Свидетельство об аккредитации
№00001 от 15.01.2018 года
РК, г. Алматы, ул. Айманова, 126,
5 этаж, 503 каб.
Тел: +7 (727) 972 22 88
Тел: +7 (727) 300 75 70

«Алматы облысы, Еңбекшіқазақ ауданының Бәйтерек ауылында орналасқан Алексеевка бройлерлік құс фабрикасын газдандыру» жұмыс жобасы бойынша

27.09.2019 ж. № Arch-0220/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«АЛЕЛЬ АГРО» АҚ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«DeltaМунайГаз» ЖШС

Алматы 2019 г.

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы, Еңбекшіқазақ ауданының Бәйтерек ауылында орналасқан Алексеевка бройлерлік құс фабрикасын газдандыру», жұмыс жобасы «ARCHITECTSЭКСПЕРТИЗА.KZ» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық құрытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ Arch-0220/19 от 27.09.2019 г.

по рабочему проекту
«Газификация Алексеевской бройлерной птицефабрики,
расположенной в п. Байтерек Енбекшиказахского района,
Алматинской области»

ЗАКАЗЧИК:
АО «АЛЕЛЬ АГРО»
с. Байтерек Алматинской области

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «DeltaМунайГаз»
г. Алматы

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Газификация Алексеевской бройлерной птицефабрики, расположенной в п. Байтерек Енбекшиказахского района, Алматинской области»,** не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «ARCHITECTSЭКСПЕРТИЗА.KZ» города Алматы.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Газификация Алексеевской бройлерной птицефабрики, расположенной в п.Байтерек Енбекшиказахского района, Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 17 августа 2019 года № 73/19 между ТОО «ARCHITECTSЭКСПЕРТИЗА.KZ» и Акционерное общество «АЛЕЛЬ АГРО»

2. ЗАКАЗЧИК: Акционерное общество «АЛЕЛЬ АГРО», с. Байтерек Алматинской области.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «DeltaМунайГаз» г. Алматы (государственная лицензия на проектную деятельность I категории, номер лицензии 17 ГСЛ № 016740 от 23 августа 2018 года, выданная КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы». Акимат города Алматы, с приложениями на четырех страницах от 23 августа 2018 года №001).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства АО «АЛЕЛЬ АГРО» (письмо АО «АЛЕЛЬ АГРО», от 26 июля 2019 года № 433).

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование по объекту «Газификация Алексеевской бройлерной птицефабрики, расположенной в п.Байтерек Енбекшиказахского района, Алматинской области», утвержденное Председателем правления АО «АЛЕЛЬ АГРО», от 04 мая 2019 года;

акт на право частной собственности на земельный участок, площадью 46,2700 га (кадастровый номер 03-044-018-522), расположенный по адресу: Алматинская область, Енбекшиказахский район, Байтерекский сельский округ, с целевым назначением для обслуживания объекта птицекомплекса, изготовленный Алматинским филиалом ДГП «АлматыНПЦзем», от 26 марта 2009 года № 607541;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование объекта **«**Алексеевская бройлерная птицефабрика АО «АЛЕЛЬ АГРО», выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Енбекшиказахского района», от 26 июля 2019 года № KZ90VUA00090415;

договор на разработку проектной документации объекта «Газификация Алексеевской бройлерной птицефабрики, расположенной в п. Байтерек Енбекшиказахского района, Алматинской области», заключенный между АО «АЛЕЛЬ АГРО» и ТОО «DeltaМунайГаз», от 04 мая 2019 года №05/2019-А;

письмо АО «АЛЕЛЬ АГРО» - источником финансирования по рабочему проекту «Газификация Алексеевской бройлерной птицефабрики, расположенной в п.Байтерек Енбекшиказахского района, Алматинской области» являются собственные средства, от 26 июля 2019 года № 433;

письмо АО «АЛЕЛЬ АГРО - о рассмотрении проекта «Газификация Алексеевской бройлерной птицефабрики, расположенной в п.Байтерек Енбекшиказахского района, Алматинской области» без сметной документации, от 29 июля 2019 года №445;

письмо АО «АЛЕЛЬ АГРО» - начало реализации проекта «Газификация Алексеевской бройлерной птицефабрики, расположенной в п.Байтерек Енбекшиказахского района, Алматинской области» планируется на 01 октября 2019 года, от 05 сентября 2019 года, № 546;

протокол общественных слушаний в форме открытых собраний по проекту «ОВОС», от 23 июля 2019 года;

отчет по инженерно-геологическим изысканиям по объекту «Газификация Алексеевской бройлерной птицефабрики, расположенной в п. Байтерек Енбекшиказахского района, Алматинской области», выполненный ТОО «КазИнжПроект» от 17 июня 2019 года (государственная лицензия ГСЛ №18002061 от 01 февраля 2018 года, на изыскательскую деятельность, выданная КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы». Акимат города Алматы, с приложением на двух страницах, от 01 февраля 2018 года №001);

технический отчет по топографо-геодезическим работам на объекте «Газификация Алексеевской бройлерной птицефабрики, расположенной в п. Байтерек Енбекшиказахского района, Алматинской области», выполненный ТОО «DeltaМунайГаз» от 10 мая 2019 года (государственная лицензия 17-ГСЛ № 016740 от 23 августа 2018 года, на изыскательскую деятельность, выданная КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы». Акимат города Алматы, с приложениями на двух страницах от 23 августа 2018 года №001);

топографическая съемка участка М1:1000, выполненная ТОО «DeltaМунайГаз» (государственная лицензия 17-ГСЛ № 016740 от 23 августа 2018 года, на изыскательскую деятельность, выданная КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы». Акимат города Алматы, с приложениями на двух страницах от 23 августа 2018 года №001), от 23 мая 2019 года (приложение к отчету по топографо-геодезическим работам).

Технические условия:

ТОО «GazTradeService» № 1 от 10 апреля 2019 года – на присоединение проектируемого газопровода-отвода среднего давления 0,29 МПа на ПКО.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

согласование рабочего проекта «Газификация Алексеевской бройлерной птицефабрики, расположенной в п. Байтерек Енбекшиказахского района, Алматинской области», письмо от 14 августа 2019 года №458, выданное АО «АЛЕЛЬ АГРО»;

согласование рабочего проекта «Газификация Алексеевской бройлерной птицефабрики, расположенной в п. Байтерек Енбекшиказахского района, Алматинской области», письмо от 25 июля 2019 года №07-/08, выданное ТОО «GazTradeService»;

разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории по проекту «Газификация Алексеевской бройлерной птицефабрики, расположенной в п. Байтерек Енбекшиказахского района, Алматинской области», № KZ07VDD00127516 от 24 сентября 2019 года, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области».

Согласование графических материалов:

Наружные сети газопровода среднего и низкого давления шифр 05/2019-А-ГСН согласован ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Енбекшиказахского района», от 29 мая 2019 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Шифр 05/2019-А

Паспорт проекта.

ПЗ - Общая пояснительная записка.

ТХ – Технологическая часть ГСН.

АС - Архитектурно-строительные решения.

ГСВ - Газоснабжение внутреннее.
ПОС – Проект организации строительства.
ОВОС – оценка воздействия на окружающую среду.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является газификация бройлерной птицефабрики при этом оказывает следующие факторы на регион: улучшение социально-экономических условий жизни населения, повышение уровня газификации, улучшение экологической обстановки.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства.

Природно-климатические условия участка строительства:

климатический район строительства – III В;
район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85*) – II (s_o=70 кгс/м²);
район по давлению ветра (СНиП 2.01.07-85*) – III (w_o=38 кгс/м²);
расчётная зимняя температура наружного воздуха
(СП РК 2.04-01-2017), наиболее холодной пятидневки – минус 20,1˚С.

Вес снегового покрова на 1м² горизонтальной поверхности для II района – 70 кгс/м² (СНиП 2.01.07-85*); давление ветра – 38 кгс/м²(СНиП 2.07.07-85*).

В геоморфологическом отношении участок проектируемого строительства газопровода расположен в пределах предгорной равнины Заилийского Алатау, на третьей надпойменной террасе р.Талгар

Поверхность земли на площадке расположения объекта имеет полого-наклонный характер в северном направлении. Абсолютные отметки поверхности земли на площадке инженерно-геологических изысканий изменяются в пределах 667,10-669,91 м.

По условиям рельефа местности площадка инженерно-геологических изысканий относится к потенциально не подтопляемым поверхностными и подземными водами территориям. Грунтовые воды на глубине 3,0 м выработками не вскрыты.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Инженерно-геологические изыскания на площадке строительства выполнены ТОО «КазИнжПроект» (ГЛ18002061 от 01.02.2018), в 2019г.

В геолого-литологическом строении района работ принимают участие аллювиально-пролювиальные отложения верхнечетвертичного возраста (apQIII), представленные переслаиванием суглинков, песков средней крупности, иногда с включениями гравия и гальки.

Нормативная глубина промерзания:
0,92 м-для суглинков;
1,12 м-для супесей и песков.

Литологический разрез на участке проектируемого строительства подводящего газопровода представлен в следующем виде (сверху- вниз):

1. Почвенно-растительный слой с корнями растений.

Интервал залегания: 0,0 – 0,3 м. Мощность слоя: 0,3 м.

2. Суглинок коричневато-серого цвета, твердой консистенции, макропористый, просадочный (I тип просадочности по грунтовым условиям). Начальное просадочное давление – 2,3 кгс/см². (ИГЭ-1).

3. Песок средней крупности, желтовато-серого цвета, средней плотности, маловлажный, в забое с включениями мелкого гравия. (ИГЭ-2).

Интервал залегания: 1,5 – 3,0 м. Мощность слоя: 1,5 м.

Расчётные характеристики для ИГЭ-2:

ρI=1,59 т/м³; CI=1,0 Кпа; φºI=36º; E=40Мпа; R_0=300Кпа.

Степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию сульфатов для бетонов на портландцементе – грунты от неагрессивных до слабоагрессивных, для бетонов на сульфатостойких цементах и цементах с добавками – грунты неагрессивные. По содержанию хлоридов- грунты неагрессивные.

По суммарному содержанию солей (0,0532 – 0,1913%) – грунты незасоленные.

Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам согласно таблице 6.1 СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах (зонах) Республики Казахстан» - II (второй).

Уточненная сейсмичность площадки проектируемого строительства подводящего газопровода согласно таблице 6.2 СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических регионах(зонах) Республики Казахстан» составляет 9 (девять) баллов.

6.2.1 Технологическая часть (ГСН)

Согласно техническим условиям № 1 от 10 апреля 201 года, выданные ТОО «GazTradeService», точка подключения предусмотрена в существующий подземный газопровод среднего давления.

Для отключения подачи газа потребителю в случае проведения профилактических или аварийных работ, предусмотрена установка шарового крана в подземном исполнении.

Газопровод предусмотрен надземного и подземного исполнения.

Надземный газопровод среднего и низкого давления предусмотрен из стальных прямошовных электросварных труб по ГОСТ 10704-91. Надземный газопровод предусмотрен на отдельно стоящих опорах, в местах прохода людей высота опор принята 3,0м, в местах проезда автотранспорта высота 5,0м, с установкой дорожных знаков «Ограничение высоты».

Подземный газопровод предусмотрен из полиэтиленовых труб ПЭ 100ГАЗ SDR 11по СТ РК ГОСТ50838-2011.При пересечении газопровода с коммуникациями и автомобильными проездами предусмотрено устройство защитных футляров с контрольной трубкой, выведенной под «ковер».

Шкафные газорегуляторные пункты

Газорегуляторные пункты шкафные ШГРП предназначены для редуцирования давления газа, автоматического поддержания выходного давления на заданном уровне, независимо от изменения входного давления и расхода, автоматического прекращения подачи газа при повышении или понижении выходного давления сверх заданных значений, а также очистки газа от механических примесей.

В данном рабочем проекте предусматривается установка четырех ГРПШ с регуляторами давления РДГ 50-2Н

На входе и выходе газопровода из проектируемых ГРПШ предусматривается установка отключающих устройств - задвижек клиновых с выдвижным шпинделем фланцевых 30с41нж.

ГРПШ поставляют в виде блока полной заводской готовности.

Защита газопровода

Надземный газопровод от атмосферной коррозии защищен лакокрасочным покрытием желтого цвета за 2 раза, а запорная арматура покрывается масляной краской красного цвета.

Технические показатели:

Общий часовой расход газа	- 1600м^3/час
Протяженность подземного газопровода среднего давления	- 1084,5м
Протяженность надземного газопровода низкого давления	- 3903,0 м

6.2.2 Архитектурно-строительные решения.

Рабочим проектом предусматривается строительство: ГРПШ (5 шт.), опоры под газопроводы.

Степень огнестойкости- III;

Уровень ответственности- II (технически не сложный).

Площадка ГПРШ, размером 2,0*2,0 м^0 ограждена металлическими панелями по серии 3.017-3 в.2, высотой 1,6 м.

Стойки из металлических труб 89*3 по ГОСТ 10704-91.

Опоры под газопровод из металлических труб диаметром 108*3 || 76*3 мм по ГОСТ 10704-91.

Фундаменты под стойки и опоры из бетона В15W6F100, арматура Вр ГОСТ5336-80*

Защита строительных конструкций

Защита от коррозии строительных конструкций производится в соответствии со СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии» и ГОСТ14252-88.

Поверхность стальных трубопроводов и арматуры покрыта двумя слоями эмали ПФ-133 по двум слоям грунтовки ГФ-021, либо другими материалами в соответствии с СНиП РК 2.01.19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии» и ГОСТ 14252-88.

Боковые поверхности фундамента покрыть горячим битумом за 2 раза.

Подготовка щебеночная с проливкой битума до полного насыщения

Ж.бетонные конструкции выполняются на сульфатостойком цементе

6.2.3 Внутреннее газоснабжение

Подводящий надземный газопровод низкого давления от ГРПШ предназначен для транспортировки газа от ГРПШ до птичников, бригадных домиков, административного здания, крематория и бокса по производству биогумуса.

На каждый птичник предусмотрено от двух до четырех теплогенератов. оборудованных горелками серии RIELLO 40

Внутри птичников на вводе предусмотрена установка клапана типа САКЗ-М -СН – СО2, который отключает подачу газа при аварийной утечке газа и повышении давления, а также при скоплении угарного газа.

Теплоснабжение ветеринарного блока осуществляется от существующего котла установленного в пристроенной котельной возле блока с переводом горелки котла на природный газ.

Внутри котельной на вводе установлены клапаны типа САКЗ-М-СН –СО2, который отключает подачу газа при аварийной утечке газа и повышении давлении, а также при скоплении угарного газа.

Теплоснабжение административного здания осуществляется от существующего котла мощностью 140кВт установленного в пристроенной котельной возле административного здания с переводом горелки на природный газ.

Внутри котельной на вводе установлены клапаны типа САКЗ-М-СН –СО2, который отключает подачу газа при аварийной утечке газа и повышении давлении, а также при скоплении угарного газа.

Теплоснабжение бригадных домиков осуществляется от существующих котлов, установленных в бытовых помещениях, мощностью 50кВт с переводом горелок на природный газ.

Внутри бытовых помещений на вводе установлены клапана типа САКЗ-М-СН – СО2, который отключает подачу газа при аварийной утечке газа и повышении давлении, а также при скоплении угарного газа.

Крематор представляет собой камеру, выполненную изнутри слоем огнеупорного материала и оснащен высокопроизводительной горелкой.

Внутреннее газоснабжение крематория будет осуществляется переводом существующей горелки камеры сжигания на природный газ

Внутри крематория на вводе установлен клапан типа САКЗ-М-СН –СО2, который отключает подачу газа при аварийной утечке газа и повышении давлении, а также при скоплении угарного газа.

Теплоснабжение бокса по производству гумуса осуществляется от существующих двух котлов мощностью 310кВт и 70кВт установленных в отдельной стоящей котельной с переводом горелок на природный газ.

Внутри котельной на вводе установлен клапан типа САКЗ-М--СН –СО2, который отключает подачу газа при аварийной утечке газа и повышении давлении, а также при скоплении угарного газ

Для защиты от атмосферной коррозии после монтажа и испытания внутренние газопроводы, арматуру и опоры, окрасить покрытием, состоящим из двух слоев грунтовки и двух слоев масляной краской газопровод желтого цвета, опоры серого цвета, арматуру красного цвета.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций по взрыво- и пожаробезопасности

При разработке рабочего проекта учтены требования нормативных документов Республики Казахстан. Требования по обеспечению пожарной безопасности в проекте предусмотрены согласно Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

Рабочий проект выполнен в соответствии с действующими документами, требования которых направлены на обеспечение конструктивной надежности трубопроводов и предотвращение возникновения аварийных ситуаций (пожаров, взрывов)на случай аварийной ситуации предусмотрена установка отключающих устройств для отключения поврежденных участков газопроводов и в целом всей системы от источника газоснабжения, предусмотрено испытание газопровода на прочность и плотность перед вводом его в эксплуатацию; на случай аварийного повреждения газопроводов и резкого падения давления газа на регуляторном пункте ГРПШ устанавливается предохранительно-запорный клапан, который отключает подачу газа в газопроводе.

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду

Размещение участка по отношению к окружающей территории

Рассматриваемый объект расположен в Байтерекском сельском округе в Енбекшиказахском районе Алматинской области.

Рассматриваемая птицефабрика граничит:

с севера – сельхозполя;

с северо-востока – жилые дома на расстоянии 200м;

с востока – жилые дома и теплицы на расстоянии 100м;

с юго-востока – жилые дома на расстоянии 60-100м;

с юга – АЗС на расстоянии 115м;

с юго-запада – автодорога, далее жилые дома с. Енбекши на расстоянии 180м;

с запада – сельхозполя.

Категория опасности предприятия

Период строительства

Класс санитарной опасности – не классифицируется, ввиду временности производства строительных работ.

Строительные работы относятся к видам деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов и

классифицируется как объект IV категории, согласно пункту 1.1. статьи 40 и 71 «Экологического кодекса РК». Категория опасности предприятия в соответствии с видовым и количественным составом выбрасываемых загрязняющих веществ – IV.

Воздействие на атмосферный воздух

Период строительства

Источниками неорганизованных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на строительной площадке являются:

источник загрязнения 0001 сварочный автономный генератор (САГ), при работе САГ в атмосферный воздух выделяются следующие вредные вещества: оксиды серы, азота, углерода, диоксид азота, сажа, формальдегид и пропеналь.

источник загрязнения 0002 компрессоры с дизельным приводом, при эксплуатации компрессора в атмосферный воздух выделяются: оксиды серы, азота, углерода, диоксид азота, сажа, формальдегид и пропеналь.

источник загрязнения 0003 битумоплавильный котел. В процессе работы оборудования в атмосферный воздух выделяются следующие вредные вещества: оксиды серы, азота, углерода, сажа предельные углеводороды С12-19. Источников выбросов вредных веществ является выхлопная труба.

источник загрязнения 6004 буровые работы, при буровых работах в атмосферный воздух выделяются пыли неорганические.

источник загрязнения 6005 выемочно-земляные работы, при работе выемочно-земляных работ в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль сод. SiO2 от 20-70%. Неорганизованный источник.

источник загрязнения 6006 сварочные работы. Сущность стыковой сварки полиэтиленовых труб состоит в том, что оплавленные нагретым инструментом, до состояния вязкотекучести, торцы труб соединяются между собой под давлением и выдерживаются в таком положении до полного охлаждения соединения. При протяженности 4,988 км сваривают 490 стыков. При стыковой сварке в атмосферный воздух выделяются оксиды углерода и хлорэтилен. Неорганизованный источник выбросов.

Сварочные работы осуществляются с использованием штучных электродов типа Э42 А (в расчет берется аналог электрода Э42А – Уони 13/45) при сжигании которых в атмосферный воздух выделяются следующие вредные вещества: оксиды азота, углерода, марганца, железа, неорганическая пыль, фториды неорганические и фтористые газо-е соединения и др. Расход электродов составляет 97,1 кг. Неорганизованный источник выбросов.

источник загрязнения 6007 бетономешалка. В процессе приготовления цементного раствора в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая. Неорганизованный источник выбросов.

источник загрязнения 6008 разгрузка инертных материалов, При разгрузке и хранении инертных материалов в атмосферу выделяются пыли неорганические. Неорганизованный источник выбросов.

источник загрязнения 6009 гидроизоляционные работ, сопровождаются с выделением в атмосферу углеводородов предельных С12-С19;

источник загрязнения 6010 покрасочные работы, при нанесении лакокрасочных материалов в атмосферный воздух выделяются диметилбензол и уайт-спирит.

источник загрязнения 6011 пыление при автотранспортных работах, при эксплуатации автотранспортных средств (укладка, насыпь, бурение, разгрузка и т.п.), на территории участка работ, в атмосферный воздух выделяются неорганические пыли.

Также при проведении строительно-монтажных работ будет задействовано несколько марок специальной техники: экскаваторы, катки самоходные, буровые машины, асфальтоукладчики, автомобили-самосвалы и т.д. Рабочим топливом для спецтехники

является дизтопливо. При работе спецтехники, в атмосферу выделяются продукты неполного сгорания топлива. Источниками выброса вредных веществ в атмосферу является выхлопная труба спецмашин.

Расчет валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от передвижных источников произведён, нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от передвижных источников не устанавливаются согласно п. 6 ст. 28 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих атмосферу веществ, произведен на программном комплексе «Эра» 2.5.

Анализ расчета приземных концентраций, показал, что в период строительно-монтажных работ объекта концентрация вредного вещества 2907 Пыль неорганическая, отходящего от источников вредных выбросов ЗВ составляет 1 ПДК на расстоянии 200 м. Источники загрязнения атмосферы в период строительно-монтажных работ несут временный характер.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведены в таблице (без учета передвижных источников).

Обоснованные нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Таблица 1

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		сущ. положение		на 2019 год		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				0.3564	0.069766	0.3564	0.069766	
Участок СМР	0001			0.0583	0.0665	0.0583	0.0665	2019
	0002			0.286	0.00309	0.286	0.00309	2019
	0003			0.0121	0.000176	0.0121	0.000176	2019
(0304) Азот (II) оксид				0.44937	0.0905486	0.44937	0.0905486	
Участок СМР	0001			0.0758	0.0865	0.0758	0.0865	2019
	0002			0.3716	0.00402	0.3716	0.00402	2019
	0003			0.00197	0.0000286	0.00197	0.0000286	2019
(0328) Углерод				0.058645	0.01162425	0.058645	0.01162425	
Участок СМР	0001			0.00972	0.01109	0.00972	0.01109	2019
	0002			0.0476	0.000515	0.0476	0.000515	2019
	0003			0.001325	0.00001925	0.001325	0.00001925	2019
(0330) Сера диоксид				0.1459	0.023653	0.1459	0.023653	
Участок СМР	0001			0.01944	0.02217	0.01944	0.02217	2019
	0002			0.0953	0.00103	0.0953	0.00103	2019
	0003			0.03116	0.000453	0.03116	0.000453	2019
(0337) Углерод оксид				0.3603	0.059045	0.3603	0.059045	
Участок СМР	0001			0.0486	0.0554	0.0486	0.0554	2019
	0002			0.238	0.002575	0.238	0.002575	2019
	0003			0.0737	0.00107	0.0737	0.00107	2019
(1301) Проп-2-ен-1-аль				0.013763	0.0027836	0.013763	0.0027836	
Участок СМР	0001			0.002333	0.00266	0.002333	0.00266	2019

	0002			0.01143	0.0001236	0.01143	0.0001236	2019
(1325) Формальдегид				0.013763	0.0027836	0.013763	0.0027836	
Участок СМР	0001			0.002333	0.00266	0.002333	0.00266	2019
	0002			0.01143	0.0001236	0.01143	0.0001236	2019
(2754) Алканы С12-19				0.137631667	0.027836024	0.137631667	0.027836024	
Участок СМР	0001			0.02333	0.0266	0.02333	0.0266	2019
	0002			0.1143	0.001236	0.1143	0.001236	2019
	0003			0.000001667	0.000000024	0.000001667	0.000000024	2019
Итого по организованным источникам				1.535772667	0.288040074	1.535772667	0.288040074	
Т в е р д ы е:				0.058645	0.01162425	0.058645	0.01162425	
Газообразные, ж и д к и е:				1.477127667	0.276415824	1.477127667	0.276415824	
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				0.00297	0.001038	0.00297	0.001038	
Участок СМР	6006			0.00297	0.001038	0.00297	0.001038	2019
(0143) Марганец				0.0002556	0.0000893	0.0002556	0.0000893	
Участок СМР	6006			0.0002556	0.0000893	0.0002556	0.0000893	2019
(0301) Азота (IV) диоксид				0.000333	0.0001165	0.000333	0.0001165	
Участок СМР	6006			0.000333	0.0001165	0.000333	0.0001165	2019
(0304) Азот (II) оксид				0.0000542	0.00001893	0.0000542	0.00001893	
Участок СМР	6006			0.0000542	0.00001893	0.0000542	0.00001893	2019
(0337) Углерод оксид				0.00370663	0.00129541	0.00370663	0.00129541	
Участок СМР	6006			0.00370663	0.00129541	0.00370663	0.00129541	2019
(0342) Фтористые газ-е соед.				0.0002083	0.0000728	0.0002083	0.0000728	
Участок СМР	6006			0.0002083	0.0000728	0.0002083	0.0000728	2019
(0344) Фториды неорг.				0.000917	0.0003204	0.000917	0.0003204	
Участок СМР	6006			0.000917	0.0003204	0.000917	0.0003204	2019
(0616) Диметилбензол				0.125	0.236	0.125	0.236	
Участок СМР	6010			0.125	0.236	0.125	0.236	2019
(0827) Хлорэтилен				0.00000547	0.00000191	0.00000547	0.00000191	
Участок СМР	6006			0.00000547	0.00000191	0.00000547	0.00000191	2019
(2752) Уайт-спирит				0.0625	0.152	0.0625	0.152	
Участок СМР	6010			0.0625	0.152	0.0625	0.152	2019
(2754) Алканы С12-19				0.3897	0.00561168	0.3897	0.00561168	
Участок СМР	6009			0.3897	0.00561168	0.3897	0.00561168	2019
(2907) Пыль неорганическая				0.70346	0.637769	0.70346	0.637769	
Участок СМР	6007			0.0416	0.000899	0.0416	0.000899	2019
	6008			0.05886	0.05087	0.05886	0.05087	2019

	6011			0.603	0.586	0.603	0.586	2019
(2908) Пыль неорганическая				0.320786	0.1351053	0.320786	0.1351053	
Участок СМР	6004			0.212	0.0641	0.212	0.0641	2019
	6005			0.000337	0.0000848	0.000337	0.0000848	2019
	6006			0.000389	0.000136	0.000389	0.000136	2019
	6007			0.02684	0.0005795	0.02684	0.0005795	2019
	6008			0.08122	0.070205	0.08122	0.070205	2019
Итого по неорганизованным источникам				1.6098962	1.16943923	1.6098962	1.16943923	
Т в е р д ы е:				1.0283886	0.774322	1.0283886	0.774322	
Газообразные, ж и д к и е:				0.5815076	0.39511723	0.5815076	0.39511723	
Всего по предприятию:				***3.145668867***	***1.457479304***	***3.145668867***	***1.457479304***	
Твердые:				***1.0870336***	***0.78594625***	***1.0870336***	***0.78594625***	
Газообразные, жидкие:				***2.058635267***	***0.671533054***	***2.058635267***	***0.671533054***	

Источники на период строительства не организованные, временные, контроль проводиться не будет.

Период эксплуатации

Настоящим проектом предусматривается перевод технологического оборудования птицефабрики с жидкого и твердого топлива на газ.

Существующими источниками загрязнения на территории птицефабрики, подлежащими газификации являются:

источники 0002-0028 теплогенераторы птичников;

источник 0031 топочная ветблока, котел;

источник 0033 топочная бригадного дома, котел;

источник 0034 топочная бытовых помещений, котел;

источник 0037 сжигание падежа птицы, крематор;

источник 0048-0049 бокс биогумуса, отопительные котлы.

Согласно проведенного анализа проектной документации, технология работы газопровода предусматривает установление продувочных свеч (64 единицы).

Настоящим проектом нормативы ПДВ на период эксплуатации не устанавливаются, после окончания строительно-монтажных работ Заказчиком предусматривается проведение корректировки существующего проекта нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Заключение ГЭЭ №KZ96VDC00076137 от 20.12.2018 года) с учетом перевода вышеуказанных источников на газ и введения в эксплуатацию.

Поверхностные и подземные воды

Участок, на котором будут проводиться работы, расположен вне водоохранных зон и полос поверхностных водоемов.

Водоснабжение период строительства – привозная вода, водоотведение – в биотуалеты.

Вода используется на хозяйственно-бытовые и строительные нужды.

Питание строителей осуществляется полуфабрикатами. Доставка пищи, будет осуществляться в одноразовой посуде, мытье посуды не предусмотрено.

Земельные ресурсы

Возможное влияния или загрязнение почв отсутствует. На период проведения строительных работ устанавливается контейнер для сбора отходов, вывоз предусматривается спецавтотранспортом по мере накопления. Объем образованных отходов на период строительных работ составят – 1,2298925 т/пер.стр.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Таблица 2

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	*2*	*3*	*4*
Всего	**1,2298925**	**-**	**1,2298925**
в т.ч. отходов производства	1,0073925	-	1,0073925
отходов потребления	0,2225	-	0,2225
Янтарный уровень опасности			
Металлические банки	0,861915	-	0,861915
Промасляная ветошь	0,041021		0,041021
Зеленый уровень опасности			
Огарки электродов	0,0014565	-	0,0014565
ТБО	0,2225	-	0,2225
Строительный мусор	0,103	-	0,103
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Растительный и животный мир

Снос зеленых насаждений при производстве работ не осуществляется, посадка не предусмотрена.

В зоне влияния объекта видов животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан, нет. Ввиду отсутствия существенного воздействия объекта на состояние фауны, изменений в животном мире не ожидается.

Экологические риски

По результатам оценки воздействия на окружающую среду при осуществлении строительных работ – значительного воздействия на экологическую обстановку района не ожидается.

Проводимые работы будут носить локальное и кратковременное воздействие на окружающую среду, ограниченное сроками проведения строительно-монтажных работ, по окончании которых ожидается полное восстановление экологического равновесия в данном районе.

Для уменьшения отрицательного воздействия предложены природоохранные мероприятия.

При своевременном и полномасштабном выполнении мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций, возникновение аварийных ситуаций и соответственно экологический риск сводится к минимальным уровням.

Природоохранные мероприятия:

применение технически исправных машин и механизмов;

орошение открытых грунтов и разгружаемых сыпучих материалов при производстве работ;

организация участков мойки колес и днищ автотранспорта на выездах с территории с повторным использованием собранной и отстоянной воды;

вывоз разработанного грунта, мусора в специально отведенные места;

укрывание грунта, мусора при перевозке автотранспортом;

устройство технологических площадок и площадок временного складирования отход на стройплощадке с щебеночным покрытием;

снятие плодородного слоя почвы, складирование его, и повторное использование;

работы по укладке плотного слоя (асфальтного покрытия) производить готовыми разогретыми материалами без организации приготовления в зоне строительства.

Заключение

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует требованиям Экологического Кодекса Республики Казахстан, «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п с изменениями, внесенными приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 17 июня 2016 года № 253, «Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-ө и другим нормативным документам в области охраны окружающей среды.

Получено разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории по проекту «Газификация Алексеевской бройлерной птицефабрики, расположенной в п.Байтерек Енбекшиказахского района, Алматинской области», № KZ07VDD00127516 от 24 сентября 2019 года, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области».

6.5 Санитарно-эпидемиологические требования

Согласно к приказу № 414 от 30 мая 2015 года «Об утверждении перечня продукции и эпидемически значимых объектов, подлежащих Государственному санитарно-эпидемиологическому контролю и надзору» газовые сети, не входят в перечень объектов, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору и не регламентируется санитарными правилам соответственно рассмотрение проекта и выдача заключения санитарно-эпидемиологической экспертизы не требуется

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изм. от 05.03.2016), введенному в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, от 01 июля 2013 года № 137-нқ, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II» утвержденному и введенному в действие Приказом Комитета по делам строительства и жилищно–коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан №156 от 29 декабря 2014 года.

В разделе «Организация строительства»:

даны рекомендации по подготовке строительного производства;

указаны организационные мероприятия и методы производства работ;

определена потребность в основных строительных машинах, механизмах;

определена потребность во временных зданиях и сооружениях;

разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности при производстве СМР.

Нормативная продолжительность строительства определена согласно СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в

строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II и составляет 3,0 месяца, в том числе подготовительный период 0,5 месяца.

Начало строительства планируется 01 октября 2019 года согласно письму Акционерного общества «АЛЕЛЬ АГРО» от 05 сентября 2019 года, № 546.

Технические показатели:

нормативная продолжительность строительства - 3,0 месяца.

распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2019 год – 100 %.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект, в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения, по замечаниям и предложениям ТОО «ARCHITECSЭКСПЕРТИЗА.KZ», в рабочий проект «Газификация Алексеевской бройлерной птицефабрики, расположенной в п.Байтерек Енбекшиказахского района, Алматинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Технологические решения

1. Откорректировано наименование в соответствии с наименованием АПЗ.
2. В штампе и Ведомости основных чертежей откорректировано наименование.
3. Показан эскиз обвязки ШГРП.
4. Представлены подписи исполнителей топосъемки.

Организация строительства

5. Откорректирован расчет продолжительности строительства и расчет задела по годам строительства согласно даты начала строительства.
6. В раздел ПОС включена ведомость потребности в основных строительных материалах и оборудовании.

Оценка воздействия на окружающую среду

7. Предоставлена климатическая справка и Справка о фоновых концентрациях параметров качества окружающей среды выданное РГП «Казгидромет».
8. Представлено объявление СМИ о проведении общественных слушаний.
9. Дано описание размещение объекта строительства по отношению к окружающей территории по сторонам света.
10. Дано описание расположение проектируемого участка относительно водного объекта.
11. Откорректирован расчет водопотребления в соответствии с численностью персонала вовлечённого в строительство и согласно сроков строительства.
12. Представлены протоколы результатов расчетов рассеивания проведенного на период строительства и эксплуатации.
13. Откорректированы теоретические расчеты эмиссий в атмосферный воздух, согласно представленной окончательной ведомости потребности основных строительных материалов и оборудования, а также сводной ведомости объемов работ.
14. Представлены результатов расчетов рассеивания на период строительства и эксплуатации.
15. Откорректирован нормативы ПДВ с учетом проектных решений в рамках рабочего проекта.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с Приказом Министерства национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесении зданий и сооружений технически и (или) технологически сложным объектам» (с

изменениями от 20 декабря 2016 года) разработчиком установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным. Рабочий проект «Газификация Алексеевской бройлерной птицефабрики, расположенной в п.Байтерек Енбекшиказахского района, Алматинской области».по переводу на природный газ» в соответствии с заданием на проектирование, а также СНиП 2.05.0685, МСН 4.03-01-2003, СНиП 2.01-19-2004, СНиП РК 2.02-05-2009*. Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство». Все разделы проектной документации соответствуют действующим нормативным документам, в том числе в части надежности и безопасности. В проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Технико-экономические показатели по рабочему проекту представлены в Таблице 1.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица 3

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные
1	Общий часовой расход газа	м^3/час	1600	1600
	Протяженность подземного газопровода среднего давления	м	1084,5	1084,5
	Протяженность надземного газопровода низкого давления	м	3903,0	3903,0
2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	3,0	3,0

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Газификация Алексеевской бройлерной птицефабрики, расположенной в п. Байтерек Енбекшиказахского района, Алматинской области», соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими техническими показателями:

Общий часовой расход газа: - 1600м^3/час
Протяженность подземного газопровода среднего давления - 1084,5 м
Протяженность надземного газопровода низкого давления - 3903,0 м
Нормативная продолжительность строительства - 3,0 месяца.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных Заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Акционерное общество «АЛЕЛЬ АГРО в соответствии с условиями договора № 73/19 от 17 августа 2019 года

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, ««Алматы облысы, Еңбекшіқазақ ауданының Бәйтерек ауылында орналасқан Алексеевка бройлерлік құс фабрикасын газдандыру» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Газдың жалпы сағаттық шығыны	- 1600м^3/час
Жерасты газ құбырының ұзындығы орташа қысымды	- 1084,5 м
Жер үсті газ құбырының ұзындығы төмен қысымды	- 3903,0 м
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы	- 3,0 ай

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (деректерді) есепке алумен орындалды, опардың дұрыстығына 2019 жылғы 17 тамыздағы № 73/19 шарттың талаптарына «АЛЕЛЬ АГРО» АҚ» кепілдік етеді.

8.3 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдау барысында олардың осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексерсін.

8.4 Тапсырысшы құрылыс салу барысында отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және құрылымдарын барынша пайдалансын.

Директор – Курманалина Г.Б.
Жетекші сарапшы – Литовник В.А.
Сарапшы – Литовник В.А.
Сарапшы – Гончаренко В.А.
Сарапшы –Дудкина Н.Н.
Сарапшы –Ескожиева А.Б.

Курманалина Г.Б.

Директор

Гончаренко В.А.

Эксперт

Ескожиева А.Б.

Эксперт

Дудкина Н.Н.

Эксперт

Литовник В.А.

Эксперт

Сейтимбетова А.С.

Специалист

Номер: KZ07VDD00127516

Акимат Алматинской области

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

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Акционерное общество "АЛЕЛЬ АГРО" 040702, Учетный квартал 018, дом № 1,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 980340000191

Наименование производственного объекта: Газификация Алексеевской бройлерной птицефабрики, расположенной в п.Байтерек Енбекшиказахского района, Алматинской области

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Илийский район п. Байтерек

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Руководитель управления Конакбаев Айбек Сапарбекович

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

Место выдачи: г.Талдыкорган **Дата выдачи:** 24.09.2019 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:	3,14540637	1,45746366
Газификация Алексеевской бройлерной птицефабрики, расположенной в п.Байтерек Енбекшиказахского района, Алматинской области	3,14540637	1,45746366
в т.ч. по ингредиентам:		
Углерод	0,058645	0,01162425
Углерод оксид	0,364	0,06034
Сера диоксид	0,1459	0,023653
Уайт-спирит	0,0625	0,152
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0002083	0,0000728
Хлорэтилен	0,00000547	0,00000191
Формальдегид	0,013763	0,0027836
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000917	0,0003204
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)	0,320786	0,1351053
Азота (IV) диоксид	0,4492	0,09056
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,5273	0,03344
1,2-Диметилбензол	0,125	0,236
Азот (II) оксид	0,356733	0,0698825
Проп-2-ен-1-аль	0,013763	0,0027836
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,70346	0,637769
Железо (II, III) оксиды	0,00297	0,001038
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002556	0,0000893
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

Настоящее разрешение действует с 01.10.2019 года по 31.12.2019