«Түркістан облысы, Мақтаарал ауданы, Жаңа жол ауылдық округі, Жеңіс елді мекені аумағынан мал өлекселерінің көмінділе рін тастау құрылысы**»**
жұмыс жобасы бойынша

29.08.2019 ж. № ЭкПС-0075/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Мақтаарал аудандық, сәулет, қала құрылыс және құрылысы бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«МПК-Проект» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Түркістан облысы, Мақтаарал ауданы, Жаңа жол ауылдық округі, Жеңшс елді мекені аумағынан мал өлекселерінің көмінділерін тастау құрылысы» жұмыс жобасы үшін дайындалған осы сараптау қорытындысы **«ЭкспертПроектСтрой» ЖШС**-мен берілді.

ЭкспертПроектСтрой» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ЭкПС-0075/19 от 29.08.2019 г.

по рабочему проекту
«Строительство объектов по утилизации отходов животноводства в н/п Женис, с/о Жана жол, Мактааральского района Туркестанской области**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Мактааральского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «МПК-Проект»

г.Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство объектов по утилизации отходов животноводства в н/п Женис, с/о Жана жол, Мактааральского района Туркестанской области»** выдано **ТОО «ЭкспертПроектСтрой»**

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

1.НАИМЕНОВАНИЕ рабочий проект **«Строительство объектов по утилизации отходов животноводства в н/п Женис, с/о Жана жол, Мактааральского района Туркестанской области».**

Настоящее заключение выполнено согласно договора №1 от 22.07.2019 года на экспертизу рабочего проекта между ТОО «ЭкспертПроектСтрой» и «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Мактааральского района» в соответствии с письмом №210/6 от 08.05.2019 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Мактааральского района».

3.ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «МПК-Проект».

Государственная лицензия ГСЛ № 13001017 от 28.01.2013 года. Категория II.

ГИП - Тилеушов Ж.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

Задание на проектирование, утвержденное руководителем ГУ «Отдела архитектуры, градостроительства и строительства Мактааральского района» от 14.08.2019 года;

Архитектурно-планировочное задание за №0073 от 08.09.2017 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Мактааральского района»;

Постановление акимата Мактааральского района №2157 от 08.12.2011 года, о выделение участков под строительство скотомогильников;

Постановление акимата Мактааральского района №90 от 08.02.2019 года, о изменении площади участка под строительство скотомогильника;

Акт на право постоянного землепользования № 288245402 от 07.03.2012 года, выданный отделом земельных отношений Мактааральского района;

Отчет инженерно-геологических условий, выполненного ИП «Джакипбеков Ж.К.» в 2019 году, лицензия ГСЛ № 000726 от 06.04.2007 года.

Топографическая съемка в масштабе 1:500, выполненной ТОО «МПК-ПРОЕКТ» в 2019 году, лицензия ГСЛ № 17017015 от 29.09.2017 года.

Письмо № 210/5 от 08.05.2019 года ГУ «Отдела архитектуры, градостроительства и строительства Мактааральского района», о начале строительства;

Письмо № 210/1 от 08.05.2019 года ГУ «Отдела архитектуры, градостроительства и строительства Мактааральского района», о финансировании строительства объектов по утилизации отходов животноводства в н/п Женис, с/о Жана жол, Мактааральского района Туркестанской области, предусмотрено в 2019-2021 годах за счет бюджета Мактааральского района;

Гарантийное письмо № 351 от 12.08.2019 года ГУ «Отдела архитектуры, градостроительства и строительства Мактааральского района», на получение правоустанавливающих документов под строительство объектов по утилизации отходов животноводства в н/п Женис, с/о Жана жол, Мактааральского района Туркестанской области до начала строительно-монтажных работ;

Письмо № 210/2 от 08.05.2019 года ГУ «Отдела архитектуры, градостроительства и строительства Мактааральского района», о расстоянии вывоза строительного мусора. перевозки инертных материалов и вывоза избытка грунта.

Технические условия:

Согласно задания на проектирование подключение коммуникаций не требуется.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Проект согласован в установленном порядке с заинтересованными организациями согласно СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

1. ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Мактааральского района»;
2. ГУ «Отдел ветеринарии Мактааральского района».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1 Пояснительная записка.
Том 2 Сметная документация.
Том 3 Проект организации строительства.
Том 4 Оценка воздействия на окружающую среду.
Альбом I. Генеральный план.
Альбом II. Технологическая часть.
Альбом III. Архитектурно-строительная часть.
Альбом IV. Водопровод и канализация.
Брошюра Паспорт проекта.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью строительства объектов по утилизации отходов животноводства является захоронение и безопасное хранение отходов животноводства, соответствующих требованиям норм и правил Республики Казахстан.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительства объектов по утилизации отходов животноводства проектируется на незастроенной восточной части населенного пункта Женис сельского округа Жана жол Мактааральского района Туркестанской области. Село Женис находится

в 19 км к северо-востоку от районного центра г. Жетисай и в 370 км к юго-востоку от областного центра г. Туркестан.

Инженерно-геологические условия.

Характеристика района строительства

Пункт Шымкент. Климатический подрайон IVA

Температура воздуха °С:

абсолютно максимальная - (+44,2). абсолютно минимальная - (-30,3).

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С +33,5:

Температура воздуха наиболее холодных (обеспеченностью 0,92):

суток - обеспеченностью 0,98 °С(-25,2), а обеспеченностью 0,92 - 92 °С(-16,9),

пятидневки - обеспеченностью 0,98 °С(-17,8), а обеспеченностью 0,92 °С(-14,3), периода °С(-4,5)

Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С9,7.

Средняя суточная амплитуда температура воздуха наиболее теплого месяца, °С14,3.

Средняя годовая температура воздуха, °С 12,6.

Количество осадков за ноябрь-март - 377мм.

Количество осадков за апрель-октябрь - 210мм.

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль - В (восточное). Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь - 6,0 м/сек.

Преобладающее направление ветра за июнь-август - В (восточное). Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль - 1,3 м/сек.

Нормативная глубина промерзания, м: для суглинка - 0,67.

Глубина проникновения °С в грунт.м: для суглинка - 0,77.

Высота снежного покрова средняя из наибольших декадных на зиму - 22,4 см, максимально из наибольших декадных 62,0 см, максимальная суточная за зиму на последний день декады 59,0 см, продолжительность залегания устойчивого снежного покрова 66,0 дней.

Среднее число дней с пыльной бурей 3,9 дней, метелью 3,0 дня, грозой - 12 дней.

Район по средней скорости ветра за зимний период - IV.

Район территории подавлению ветра - IV.

Район по толщине стенки гололеда - IV.

Нормативное значение ветрового давления кПа - 22,5. Нормативное значение снегового покрова, см-62.

Инженерно-геологические условия площадки

По номенклатурному виду и просадочным свойствам в пределах проектируемой трассы водоснабжения выделен один инженерно-геологический элемент (ИГЭ) суглинок тяжелый, пористый, полутвердой, а ниже уровня грунтовых вод- мягкопластичной консистенции, непросадочный, вскрытой мощностью 3,0 и более метров.

Нормативные и расчетные показатели физико-механических свойств грунтов

Таблица №1

Наименование показателей, ед. измерения	Нормативные значения ИГЭ
1	2
Плотность твердых частиц, г/см^3	2,71
Плотность, г/см^3.	1,86
Плотность в сухом состоянии, г/см^3	1,60
Влажность природная, %	26,0
Степень влажности	1,02
Пористость, %	40,96
Коэффициент пористости	0,69
Влажность на границе раскатывания, %	19,9
Влажность на границе текучести, %	27,1
Число пластичности. %	7,2
Показатель текучести	<0
Коэффициент фильтрации, м/сут	0,28
При водонасыщенном состоянии и природной плотности: - удельный вес, кН/м^3 - угол внутреннего фения, град - удельное сцепление, кПа Модуль деформации при водонасыщенном состоянии, МПа	 19,6/19,6 20/21 4/5 3,1

По показателям физических свойств суглинок от полтвердой до мягкопластичной, консистенции, непросадочный.

Засоленность и агрессивность грунтов

По результатам химического анализа «водной вытяжки» грунтов, до глубины 3,0 м, по содержанию легко и среднерастворимых солей, согласно ГОСТ 25100, грунты площадки - сильнозасоленные, реже - среднезасоленные. Величина сухого остатка колеблется в пределах 3,93-4,89 %.

По нормативному содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO_4^2 грунты на бетон марки W4 но водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 - среднеагрессивные, на портландцемент по ГОСТ 10178 с содержанием в клинкере C_3S - не более 65% C_3A более7%, C_3A +C_4AF - не более 22% и шлакопортландцемент - среднеагрессивные, на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-94 - неагрессивные. Нормативное содержание SO_4^2 = 1473,0 мг/кг.

По нормативному содержанию хлоридов в пересчете на ионы грунты к арматуре железобетонных конструкций- слабоагрессивные. Нормативное содержание Cl^- =276,7 мг/кг.

Сейсмичность участка

Согласно СП РК 2.03-04-2017 сейсмичность территории района строительства в баллах по картам ОСЗ-2$_{475}$ равна к семи баллам, а по картам ОСЗ-2$_{2475}$ равна к восьми баллам. Категория грунтов по сейсмическим свойствам - третья.

Подземные воды

Подземные воды в период изыскания (май месяц 2019 г.) были вскрыты на глубине 0,8-1,1 м от поверхности земли.

Высокое стояние УПВ приходится на апрель-июнь, низкое - на октябрь- ноябрь месяцы. Амплитуда колебания УПВ составляет 0,6-1,2 метра.

Период изыскания соответствует наиболее высокому залеганию уровня подземных вод.

Общая мощность суглинков колеблется в пределах изучаемого района от 15 до 17,0 м, а мощность обводненной толщи от 13,9 до 15,7 м.

По величине минерализации грунтовые воды - соленые, минерализация 5-8 г/л, по химическому составу сульфатно-хлоридные натриево-магниево-кальциевые.

По содержанию ионов SO_4 = 4639 мг/дм^3 при содержании HCO_3 св. 3,0 до 6,0 мг-экв/л, подземные воды на бетон марки W., по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 сильноагрессивные, на портландцемент по ГОСТ 10178-85 с содержанием в клинкере C_3S не более 65% C_3A не болсе7%, C_3A +C_4AF не более 22% и шлакопортландцемент - среднеагрессивные, на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-94 неагрессивные.

По содержанию ионов Cl = 759 мг/дм^3 подземные воды к арматуре железобетонных конструкций - при постоянном погружении неагрессивные, при периодическом смачивании - среднеагрессивные.

6.2. Проектные решения.

6.2.1. Генеральный план.

Настоящий проект разработан на основании № АПЗ 0072 от 09.08.2017г, выданного ГУ «Отделом архитектуры, градостроительства и строительства Мактааральского района». Чертежи генерального плана разработаны на основании топографической съемки выполненной ТОО «МПК-Проект» в 2019 году М1:200, в соответствии с требованиями нормативных документов.

Предусмотрено строительство скотомогильника расположенной на отведенном участке. Непосредственно площадка строительства представляет собой участок прямоугольной формы размерами 20х20м с глухим ограждением из шлакоблока с общей высотой 2,5 м. На площадке запроектировано строительство: биотермической ямы и вскрывочной с навесом и временная подъездная автодорога для использования во время строительства. Взаимное расположение и посадка сооружений выполнена согласно технологической схемы с учетом рельефа местности, розы ветров, санитарных и противопожарных норм.

Основные показатели по разделу ГП

Таблица №2

№	Наименование	Ед. изм.	Показатели	%
	Общая площадь отведенного участка в т.ч.:	га	0,04	100
1.	Площадь застройки	га	0,0035	8,86
2.	Площадь покрытий	га	0,0061	15,16
3.	Площадь свободной территории	га	0,03	75,98

4.	Площадь покрытий за пределами	га	0,0032	

Разбивочный план

Разбивка зданий и сооружений произведена от границ участка вынесенных ранее по координатам топографической съемки. Разбивочный план выполнен на топографической подоснове предоставленной ТОО «МПК-Проект» в 2019 году.

Вертикальная планировка

Вертикальная планировка решена в существующих отметках с минимальными земляными работами. Отвод сточных и ливневых вод решен поверхностный от зданий по гравийному покрытию на рельеф и земляную траншею по внутреннему периметру участка. Вынос отметок объекта в натуру следует принять по согласованию с организацией выполнившей топографическую съемку,

Благоустройство территории

На территории проектируемого объекта максимально сохраняется существующее озеленение. В благоустройстве территории проектируемого объекта предусмотрены: устройство гравийного покрытия и существующее озеленение. Покрытие площадки – гравийное.

Ситуационная схема

6.2.2 Технологические решения

Технологическая часть разработана в соответствии с требованиями «Правила утилизации, уничтожения биологических отходов» № 16-07/307 от 06.04.2015 года и «Ветеринарные (ветеринарно-санитарные) правила» № 7-1/587 от 29.06.2015 года.

Биотермическая яма, или пиретинская яма, чешская яма, яма Беккари, - это сооружение для биологического обеззараживания трупов животных (кроме погибших от сибирской язвы). Биотермические ямы обеспечивают быструю гибель многих микробов.

Участок земли площадью 400 кв. м обносят глухим забором высотой не менее 2 м. С внутренней стороны забора вырывают ров глубиной 1,4 м и шириной 1 м. Посередине участка сооружают две ямы глубиной 5 м с основанием 3 на 3 м. Биотермические ямы оборудуют на сухом возвышенном месте. Ее загружают трупами до уровня ниже поверхности на 1,5 м и оставляют закрытой. Через 20 суток после загрузки температура в камере поднимается до 65-70 градусов. В биотермических ямах трупы разлагаются под действием термофильных бактерий, а высокая температура обеспечивает гибель патогенных микроорганизмов. Процесс разложения трупов при такой температуре заканчивается за 35-40 суток с образованием однородного, не имеющего запаха компоста, который можно использовать для удобрения почвы.

В ветеринарно-санитарном отношении такие ямы безопасны, занимают мало места, дают много органических и минеральных удобрений. Сюда ограничен доступ посторонних, все находится под замком.

Биотермическая яма предназначается для биотермического обезвреживания трупов животных, павших от инфекционных болезней.

Вскрывочная предназначается для вскрытия трупов перед их захоронением.

Для защиты окружающей среды, необходимо производить своевременную уборку и уничтожение животных, павших от инфекционных болезней. Для вскрытия трупов, перед их захоронением, предусмотрено помещение вскрывочной. Труп животного сгружают с кузова автомашины на вскрывочный стол и ручной лебедкой транспортируют во вскрывочное помещение. Вскрытие трупов производит ветеринарный работник, обслуживающий хозяйство совместно с подсобным рабочим. После проведения необходимых работ вскрывочный стол с. Трупом транспортируют к яме, наклоняют платформу стола и сбрасывают труп в яму.

После окончания работ производят обеззараживание дезраствором из гидропульта площадок и помещения вскрывочной. Спецодежду складывают в бак и заливают раствором формалина.

Место для устройства ямы должно быть выбрано сухое, возвышенное с отсутствием грунтовых вод в пределах заложения ямы и на расстоянии не ближе 1000 м от жилых строений, 500 м от пасек, рек, прудов, колодцев и водоемов.

Порядок утилизации, уничтожения биологических отходов, образующихся в результате гибели животных, ветеринарной практической и научной деятельности и экспериментов с живыми организмами и биологическими тканями (материалами).

Биологические отходы, образующиеся в результате гибели животных, ветеринарной практической и научной деятельности и экспериментов с живыми организмами и

биологическими тканями (материалами) подлежат утилизации в скотомогильнике (биотермической яме).

При утилизации биологических отходов, образующихся в результате гибели животных, ветеринарной практической и научной деятельности и экспериментов с живыми организмами и биологическими тканями (материалами) в скотомогильнике (биотермической яме) перед сбросом в скотомогильник (биотермическую яму) трупы животных подвергают ветеринарному осмотру с проведением сверки соответствия каждого материала (по биркам) с ветеринарными сопроводительными документами.

После каждого сброса биологических отходов, образующихся в результате гибели животных, ветеринарной практической и научной деятельности и экспериментов с живыми организмами и биологическими тканями (материалами) крышку скотомогильника (биотермической ямы) плотно закрывают.

При утилизации, уничтожении животных (трупов), иных биологических отходов в скотомогильниках (биотермических ямах) ведется ветеринарно- санитарная карточка на скотомогильник (биотермическую яму) по форме, согласно приложению 2 «Правила утилизации, уничтожения биологических отходов» (Утверждены приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 6 апреля 2015 года № 16-07/307).

При выделении возбудителей особо опасных болезней животных, трупы лабораторных животных, биологические ткани (материал) сжигают или обеззараживают автоклавированием при 2,0 атмосфер в течение 2 часов с последующим сбросом обеззараженных остатков в скотомогильник (биотермическую яму). В случае выделения возбудителей других болезней животных и при отрицательных результатах исследования трупы животных, биологические ткани (материал) сбрасывают в скотомогильник (биотермическую яму).

Трупы павших или умерщвленных лабораторных животных, биологические ткани (материал) экспериментально зараженных возбудителями других болезней, сжигают, сбрасывают в скотомогильники (биотермические ямы) или перерабатывают на мясокостную муку.

6.2.2. Архитектурно-строительные решения.

Вскрывочная.

Вскрывочная запроектировано в селе Жана жол согласно технологическим требованиям и в соответствии с приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 29 июня 2015 года № 7-1/587.

Здание вскрывочной одноэтажное, прямоугольной формы в плане, с размерами в осях «1-2», «А-Б» 4,8х3,3 м. Высота помещения-2,7 м.

В вскрывочной предусмотрены кладовая и вскрывочная.

Для хозяйственных нужд предусмотрена пластиковая емкость. Вода привозная.

Внутренняя отделка-улучшенная штукатурка цементно-песчаным раствором, известковая окраска за 2 раза, облицовка керамической плиткой. Наружная отделка - улучшенная штукатурка цементно-песчаным раствором, известковая окраска за 2 раза.

Навес

Навес - прямоугольной формы в плане, односкатное сооружение с кровлей из профнастила, с размерами в осях 6,0х9,6м.

Высота навеса - 2,5 м.

Класс здания - II

Степень огнестойкости – II.

Навес решено металлическими конструкциями.

Фундаменты - под колонны монолитные из бетона класса В12,5.

Стойки - из стальных труб по ГОСТ 10704-91.

Балки - из стальных швеллеров по ГОСТ 8240-97.

Прогоны - из стальных швеллеров по ГОСТ 8240-97.

Кровля - из профнастила по ГОСТ 24045-94.

6.2.3 Конструктивные решения.

Вскрывочная.

Конструктивная схема здания вскрывочной - жесткое со стенами из кирпича.

Несущими конструкциями здания являются кирпичные стены.

Наружные стены выполнены из полнотелого обожженного глиняного кирпича КОРПо1НФ/100/2,0/50 по ГОСТ 530-2012.

Фундаменты монолитные ленточные из бетона класса В12,5. Перемычки над дверными и оконными проемами монолитные железобетонные из бетона класса В15.

Наружные стены - кирпичные толщиной 380мм.

Перегородки - кирпичные, толщиной 120 мм. Перегородки выполнены из пустотелого обожженного глиняного утолщенного кирпича КОРПо1НФ/100/2,0/50 по ГОСТ 530-2012.

Покрытие - деревянные балки.

Оконные блоки - деревянные.

Дверные блоки - деревянные.

Полы керамические плитки.

Кровля - из профнастила по деревянной обрешетке и наслонным стропилам.

Крыльца из монолитного бетона класса В12,5.

Цоколь - улучшенная штукатурка с добавлением пигментов темного цвета. Отмостка асфальтобетонная шириной 1500мм.

Горизонтальная гидроизоляция выполняется на отм. -0.050 из цементного раствора состава 1:2 толщиной 20мм.

Внутренняя отделка - улучшенная штукатурка цементно-песчаным раствором, известковая окраска за 2 раза, облицовка керамической плиткой.

Наружная отделка - улучшенная штукатурка цементно-песчаным раствором, известковая окраска за 2 раза.

Биотермическая яма

Биотермическая яма имеет прямоугольную форму в плане, с размерами в осях 3,4х3,4м.

Высота до верха покрытия составляет 5.3 м.

Биотермическая яма относится к сооружениям II класса ответственности с ненормируемой степенью огнестойкости.

За относительную отметку 0,000 принята отметка верха плиты биотермической ямы, что соответствует абсолютной отметке 266,3.

Биотермическая яма представляет собой монолитное железобетонное сооружение, заглубленное в грунт на 5,0 м.

Днище биотермической ямы - монолитное железобетонное толщиной 400мм, из бетона класса В25, марка по водопроницаемости W6 с маркой по морозостойкости F100 на сульфатостойком цементе. Подготовка предусмотрена толщиной 100 мм из щебня пропитанного битумом. Набетонка по днищу для устройства уклонов выполнена из цементного раствора М100 с добавлением азотно-кислого кальция.

Стены биотермической ямы - монолитные железобетонные, толщиной 300мм из бетона класса В25 с маркой по водопроницаемости W6 с маркой по морозостойкости F100 на сульфатостойком цементе.

Покрытие биотермической ямы - монолитное, железобетонное из бетона класса В25.

Все железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза.

Навес

Несущими конструкциями служат стойки и прогоны.

Фундаменты приняты в соответствии с требованиями СП РК 5.01-102-2013. «Основания здании и сооружений».

Фундаменты - под стойкой столбчатые монолитные из бетона кл. В15.

Стойки из металлических труб по ГОСТ 10704-91;

Балки из прокатного двутаврового сечения и швеллера из стали С235;

Кровля - односкатная из профнастила ГОСТ 24045-94 по металлическим прогонам.

Все заводские соединения - сварные, монтажные соединения на болтах и на монтажной сварке.

Применяемые сварочные материалы и технология сварки должны обеспечивать значение временного сопротивления металла шва не ниже нормативного значения временного сопротивления R основного металла, а также значения твердости, ударной вязкости и относительного удлинения металла сварных соединений, установленные соответствующими нормативными документами.

Все монтажные соединения - сварные, на монтажной сварке и болтах нормальной точности класса В. Указанные на чертежах размеры заводских угловых швов приняты из условия их выполнения полуавтоматической сваркой в среде углекислого газа проволокой d=1.4-2.0мм в нижнем положении.

Для крепления стального профилированного настила к прогонам применять самонарезающие винты (болты) с шайбой на герметизирующей прокладке М6х25 по ТУ 67-269-79 которые устанавливаются в через каждом гофре. Для крепления стального профилированного листа между собой крайними полками следует применять комбинированные заклепки по ТУ 67-50-34 или ТУ 67-2088-78, которые устанавливаются с шагом не более 250мм.

Технико-экономические показатели зданий и сооружений

Таблица №3

№	Наименование	Ед. изм.	Вскрывочная	Биотермическая яма (2 ямы)
1.	Этажность	этаж	1	-1
2.	Площадь застройки	$м^2$	19,1	14,44
3.	Общая площадь	$м^2$	12,6	9,0
4.	Строительный объем	$м^3$	66,5	82,3

6.3.4 Водоснабжение и канализация

Рабочий проект сетей водопровода и канализации выполнен в соответствии с требованиями СН РК 4.01-03-2013 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Канализационная сеть прокладывается из гофрированных канализационных трубы Д160 по ГОСТ 54475-2011, т.к. отсутствует централизованная канализация стоки отводятся по трубам в проектируемый колодец. Колодцы на канализационной сети выполнить из сборных железобетонных элементов монтируются по ТПР 902-09-22.84 и 901-09-11.84.

Основание под трубопроводы канализации приняты согласно серии 3.008.9-6/86.

При обратной засыпке труб над верхом трубопровода необходимо выполнить защитный слой толщиной 0,3 м мягкого местного грунта не содержащего твердых включений (камня, щебня и кирпичей). При этом применение ручных и механизированных трамбовок непосредственно над трубопроводом не допускается. Пересечение полиэтиленовыми трубами стен колодцев выполнить в полиэтиленовой гильзе длиной 0,2 м с заделкой зазором между гильзой и трубопроводом асбестовым шнуром с герметизацией концов гильзы гернитом.

Монтаж сетей водопровода и канализации производить согласно СНиП 3.05.01-85* «Внутренние санитарно-технические системы» и СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб».

Водопровод.

Водоснабжение - привозная вода.

Система холодного водоснабжения предусматривается для обеспечения хозяйственно-питьевых, бытовых и технических нужд.

Расчетный расход воды определен в соответствии со СН РК 4.01-03-2013.

Ввод водопровода осуществляется от емкости ПВХ объемом 300 л расположенного на крыше контейнера.

Подводки сетей водопровода к приборам приняты из стальных оцинкованных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*, предназначенных под накатку резьбы.

Магистральный водопровод холодного водоснабжения прокладывается открыто с верхней разводкой сетей.

Все трубы окрашиваются масляной краской за два раза.

Канализация.

Система канализации принята для отведения сточных вод от санитарных приборов в септик К-1 чугунными трубами диаметром 100 мм.

Сети канализации приняты из пластмассовых канализационных труб с заделкой стыковых ГОСТ 22689-2014 соединений резиновыми уплотнителями и чугунных труб по ГОСТ 6942.0-98.

После монтажа трубопроводов, систему канализации проверить на исправность трубопроводов, действие санитарных приборов и смывных устройств промывом воды.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Таблица №4

№	Наименование системы	Потребный напор на вводе, м.	Расчетный расход				Установ. мощность эл.двиг. кВт
			$м^3$/сут.	$м^3$/час	л/с	При пожаре л/с	
1.	Водопровод	-	0,13	0,06	0,14	-	-
2.	Канализация	-	0,13	0,06	0,14	-	-

Защита строительных конструкций от коррозии

Защита строительных конструкций от коррозии разработана в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии», по ГОСТ 9.402-2004 «Покрытие лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей перед окрашиванием», ГОСТ 12.3.005-75* «Соблюдение техники безопасности труда. Работы окрасочные. Общие требования безопасности».

Закладные детали покрыть слоем цементно-песчаного раствора, толщиной 10 мм.

Защитный слой арматуры монолитных конструкций соответствует требованиям СНиП РК 5.03.34-2005 «Бетонные и железобетонные конструкции».

Все открытые металлические поверхности и конструкции, соединительные элементы и закладные детали окрашиваются масляными красками за 2 раза.

Антисейсмические мероприятия

Антисейсмические мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах»:

Предусмотрены антисейсмические мероприятия, соответствующие 7 баллам. Диаметр, шаги анкеровка арматуры в монолитных железобетонных конструкциях приняты по результатам расчетов и конструктивным требованиям СНиП РК 5.03-34-2005 «Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения»

6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций.

Состав и функциональные характеристики систем предотвращения пожара, противопожарной защиты и комплекса организационно-технических мероприятий определяется функциональным назначением.

Пожарная безопасность объекта считается обеспеченной, если в полном объеме выполнены требования пожарной безопасности, установленные на обязательной основе

строительных норм и на добровольной основе сводов правил, нормативных документов по стандартизации.

Требования к системе предотвращения пожаров

Предотвращение пожара достигается предотвращением образования:

1) горючей среды;

2) источников зажигания в горючей среде.

Исключение условий образования горючей среды должно обеспечиваться одним или несколькими из следующих способов:

1) применение негорючих веществ и материалов;

2) ограничение массы и (или) объема горючих веществ и материалов;

3) использование наиболее безопасных способов размещения горючих веществ и материалов, а также материалов, взаимодействие которых друг с другом приводит к образованию горючей среды;

4) изоляции горючей среды от источника зажигания;

5) поддержание безопасной концентрации в среде окислителя и (или) горючих веществ;

6) понижение концентрации окислителя в горючей среде в защищаемом объеме;

7) поддержание температуры и давления среды, при которых распространение пламени исключается;

8) механизация и автоматизация технологических процессов, связанных с обращением горючих веществ;

9) установка пожароопасного оборудования в отдельных помещениях или на открытых площадках;

10) применение устройств защиты производственного оборудования, исключающих выход горючих веществ в объем помещения или устройств, исключающих образование в помещении горючей среды.

Исключение условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания должно достигаться одним или несколькими из следующих способов:

1) применение электрооборудования, соответствующего классу пожароопасной и (или) взрывоопасной зоны, категории и группе взрывоопасной смеси;

2) применение в конструкции быстродействующих средств защитного отключения электроустановок и других устройств, приводящих к появлению источников зажигания;

3) применение оборудования и режимов проведения технологического процесса, исключающих образование статического электричества;

4) устройство молниезащиты сооружений и оборудования;

5) поддержание безопасной температуры нагрева веществ, материалов и поверхностей, которые контактируют с горючей средой;

6) применение способов и устройств ограничения энергии искрового разряда в горючей среде до безопасных значений;

7) применение искробезопасного инструмента при работе с легковоспламеняющимися жидкостями и горючими газами;

8) ликвидация условий для теплового, химического и (или) микробиологического самовозгорания обращающихся веществ, материалов и изделий;

9) исключение контакта с воздухом пирофорных веществ.

6.4 Организация строительства

Продолжительность строительства.

Продолжительность строительства комплекса электроснабжения согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II» по разделу 9.1 «Коммунальное хозяйство».

Общая продолжительность строительства определена методом экстраполяции и составляет 5,0 месяцев.

6.5 Сметная документация

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

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счёт государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2019.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения 1-14;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения 1-14;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения 1-14;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2018;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2018;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2018;

сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2017;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы, УСН РК 8.02-03-2018;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Наружные сети водоснабжения и канализации УСН РК 8.02-03-2018;

сборники укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения УСН РК 8.02-4.01-2018.

Перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утверждаются заказчиком, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДС и ЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

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

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015; дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019-2020 гг.

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

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте РП «Строительство объектов по утилизации отходов животноводства в н/п Женис, с/о Жана жол, Мактааральского района Туркестанской области» составляет 99,24%.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологический сложным объектам, утвержденным

приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №165, а также Приказа МНЭ РК №335 от 28.07.2016 года «О внесении изменений в приказ Министерства национальной экономики РК №165 от 28.02.2015 года разработчиком проекта установлен II уровень ответственности (технический несложный).

В целом проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.2. соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

7.2 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «ЭкспертПроектСтрой» в рабочий проект **«Строительство объектов по утилизации отходов животноводства в н/п Женис, с/о Жана жол, Мактааральского района Туркестанской области»** внесены следующие изменения и дополнения:

Генеральный план

1. 2. Генеральный план согласован с главным архитектором Мактааральского района.

Архитектурно-строительная часть

1. Согласно СН РК 1.02-03-2011 п.10.4 представлен проект организации строительства;
2. Выполнен отчет об инженерно-геологических изысканиях со скважинами до 10 м;
3. Представлены расчеты строительных конструкций;
4. Ссылка на НТД приведены в соответствие с Приказом Министерства по инвестициям и развитию РК комитета по делам строительства и ЖКХ за № 331-НҚ от 29.12.2017 г;
5. Откорректированы конструктивные решения для здания вскрывочной;
6. Участки стен и столбы над чердачным перекрытием откорректированы согласно п.9.9.26 СП РК 2.03-30-2017;
7. Предусмотрена вентиляция чердака;
8. На плане фундаментов показаны угловые отметки, уточнена глубина заложения фундаментов;
9. АС-17,18 откорректированы отметки;
10. Согласно ГОСТ 21.501-2001 п. 5.4.2 на фасадах указано общее расстояние между крайними осями;
11. Согласно ГОСТ 21.501-2011 п.6.1.2 выполнена ведомость расхода стали на монолитные конструкции по форме 5 (приложение А);
12. Общие данные дополнены антисейсмическими мероприятиями;
13. В фундаментах предусмотрен сульфатостойкий бетон;
14. В проекте предусмотрены мероприятия по водопонижению грунтовых вод при строительстве;
15. Предусмотрена гидроизоляция с учетом высокого уровня грунтовых вод;
16. Маркировка кирпича принята согласно ГОСТ 530-2012;
17. ГОСТ 5781-91 откорректирован согласно п.4;

18. Откорректирована отметка 0,000 в соответствии с разделом ГП. Выполнены чертежи котлованов;

19. Крышка скотомогильника закреплена на петлях и закрывается на замок;

20. Выполнены необходимые проверочные расчеты несущей способности грунта основания под здания и сооружения.

Санитарно-эпидемиологический раздел

1. Соблюдено условие по размещению биотермических ям согласно пункта 28 Ветеринарно-санитарных правил, утвержденных приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 29 июня 2015 года № 7-1/587;

2. Смотровая скважина на глубину биотермической ямы, для периодических проб грунтовых вод предусмотрена.

Сметный раздел

1. В процессе рассмотрения сметной документации внесены изменения и дополнения, согласно замечаниям экспертизы: расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными по замечаниям рабочими чертежами.

После внесения изменений основные технико-экономические показатели сложилась следующим образом:

Таблица №5

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Площадь участка	га	0,04	0,04
2	Площадь застройки	$м^2$	47,98	47,98
3	Общая площадь	$м^2$	30,6	30,6
4	Строительный объем	$м^3$	231,1	231,1
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019-2020 годов СМР оборудование прочие в том числе: на 2019 год - 60% СМР оборудование прочие на 2020 год - 40% СМР оборудование прочие	млн. тенге	20,523 15,174 0,593 4,756 - - - - - - - -	21,794 16,213 0,641 4,940 13,683 9,537 0,377 3,768 8,111 6,675 0,264 1,171
3	Продолжительность строительства	мес.	5,0	5,0

Примечание: сметная стоимость увеличилась на 1,271 млн. тенге, в связи пересчетом сметной документации в обновленной версии АВС-4 (редакция 2019.2) и внесениями небольших коррективов в расценки. Откорректированы заделы по годам в проекте организации строительства.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство объектов по утилизации отходов животноводства в н/п Женис, с/о Жана жол, Мактааральского района Туркестанской области»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1.	Площадь участка	0,04	га
2.	Площадь застройки	47,98	$м^2$
3.	Общая площадь	30,6	$м^2$
4.	Строительный объем	231,1	$м^3$
5.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019-2020 годов	21,794	млн. тенге
	в том числе: СМР	16,213	млн. тенге
	оборудование	0,641	млн. тенге
	прочие	4,940	млн. тенге
6.	Продолжительность строительства	5,0	мес.

8.2 Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Мактааральского района» в соответствии с условиями договора №1 от 22.07.2019 года.

8.3 При предоставлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 «Түркістан облысы, Мақтаарал ауданы, Жаңа жол ауылдық округі, Жеңшс елді мекені аумағынан мал өлекселерінің көміндiлерін тастау құрылысы» үшін дайындалған жұмыс жобасына сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1.	Учаскенің ауданы	0,04	га
2.	Құрылыс алаңы	47,98	$м^2$
3.	Жалпы алаңы	30,6	$м^2$
4.	Құрылыс көлемі	231,1	$м^3$
2.	2019-2020 жылдағы ағымдағы бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны,	21,794	млн. теңге
	оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	16,213	млн. теңге
	құрал-жабдықтар	0,641	млн. теңге
	басқа шығындар	4,940	млн. теңге

3. Құрылыстың ұзақтығы 5,0 ай

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 22.07.2019 жылғы №1 келісім шарт талаптарына сәйкес, растығы «Мақтаарал аудандық, сәулет, қала құрылыс және құрылысы бөлімі» ММ кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

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

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

Директор	М. Тунгушев
Сарапшылар тобының жетекшісі	А. Асанбекова
Сарапшы	Н. Примжанов
Сарапшы	Ш. Куттыбаев
Сарапшы	З. Бейсенбаева
Сарапшы	М. Тажимуратов

Тунгушев М.А.

Директор

Тажимуратов М.К.

Эксперт

Бейсембаева З.И.

Эксперт

Примжанов Н.А.

Эксперт

Асанбекова А.Б.

Эксперт

Куттыбаев Ш.С.

Эксперт

Номер: X1-0025/19
Дата: 23.08.2019

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ «ТҮРКІСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО ТУРКЕСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ ЭНЕРГЕТИКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

Қазақстан Республикасы, 161200, Түркістан облысы, Түркістан қаласы, Отырар шағын ауданы н/с ғимарат (Департаменттер үйі)
Телефон - факс: 8(72533) 59-6-06
Электрондық мекен жайы: kansturkestan@energo.gov.kz

Республика Казахстан, 161200, Туркестанская область, город Туркестан, мкр.Отырар здание б/н (Дом департаментов)
Телефон - факс: 8(72533) 59-6-06
Электронный адрес: kansturkestan@energo.gov.kz

ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Мактааральского района»

Заключение государственной экологической экспертизы на Строительство объектов по утилизации отходов животноводства в н/п Женис, с/о Жана жол, Мактааральского района Туркестанской области

Материалы разработаны: ТОО «КазГрандЭкоПроект» (ГЛ №01591Р от 15.08.2013 года)

Заказчик материалов проекта: ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Мактааральского района»

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены: Рабочий проект «Строительство объектов по утиилизации отходов животноводства в н/п Женис, с/о Жана жол, Мактааральского района Туркестанской области» с сопровождающими ее материалами оценки воздействия на окружающую среду; протокол общественных слушаний, электронная версия проекта

Материалы поступили на рассмотрение: 22.07.2019, №X1 - 03/00034

Общие сведения

Настоящая оценка воздействия на окружающую среду (далее - ОВОС) (раздел «Оценка

воздействия на окружающую среду») производится в целях определения экологических и иных последствий вариантов принимаемых управленческих и хозяйственных решений, разработки рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов.

Участок строительства скотомогильника расположен в н/п Женис, с/о Жана жол, Мактааральского района Туркестанской области и граничит со всех сторон свободными землями.

Жана жол 245 квартал участок №402. Скотомогильник (биотермическая яма) расположен на отведенном участке (кадастровым номером 19-288-245-402 на основании постановления Акима от 08.02.2019 года за №90) прямоугольной формы (размерами 20х20 м) с глухим ограждением из шлакоблока с общей высотой 2,5 м. Рельеф относительно ровный. Высотные отметки поверхности земли изменяется от 612,58 м до 614,90 м.

Биотермическая яма, или пиретинская яма, чешская яма, яма Беккари - это сооружение для биологического обеззараживания трупов животных (кроме погибших от сибирской язвы). Биотермические ямы обеспечивают быструю гибель многих микробов. С внутренней стороны забора вырывают ров глубиной 1,4 м и шириной 1 м. Посередине участка сооружают саму яму глубиной 9 - 10 м с основанием 3 на 3 м. Биотермические ямы оборудуют на сухом возвышенном месте. Ее загружают трупами до уровня ниже поверхности на 1,5 м и оставляют закрытой. Через 20 суток после загрузки температура в камере поднимается до 65 - 70 градусов. В биотермических ямах трупы разлагаются под действием термофильных бактерий, а высокая температура обеспечивает гибель патогенных микроорганизмов. Процесс разложения трупов при такой температуре заканчивается за 35-40 суток с образованием однородного, не имеющего запаха компоста, который можно использовать для удобрения почвы. Период строительства - 5 месяцев, 01.10.2019 года по 01.03.2020 года. Ввод в эксплуатацию объекта - с 01 марта 2020 года.

Физико - географические условия размещения объекта.

Климат рассматриваемой территории характеризуется сухостью и резкой континентальностью. Лето знойное, продолжительное, сухое. Зима короткая с частыми оттепелями. Устойчивое промерзание почво - грунтов начинается в третьей декаде ноября. Наибольшая глубина промерзания - 98 см. Преобладающим направлением ветра в течении года является юго - западное направление. Средняя продолжительность безморозного периода 163 дня. Средняя годовая сумма осадков 178 мм. Снежный покров наблюдается в первой половине ноября. Средняя годовая скорость ветра составляет 3,0 м/с. Преобладающим направлением ветра в течении года является юго-западное направление. Средняя максимальная скорость ветра составляет 26 м/с.

Основные технические и технологические решения.

На площадке предусмотрено строительство: биотермической ямы и вскрывочной с навесом и временная подъездная автодорога для использования во время строительства. Взаимное расположение и посадка сооружений выполнена согласно технологической схемы с учетом рельефа местности, розы ветров, санитарных и противопожарных норм.

ТЕХНИКО - ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Общая площадь отведенного участка в т.ч.	400 $м^2$	100 %
Площадь застройки	35,46 $м^2$	8,86 %
Площадь покрытий	60,62 $м^2$	15,16 %
Площадь свободной территории	303,92 $м^2$	75,98 %
Площадь покрытий за пределами территории	223,43 $м^2$	

Биотермическая яма предназначается для биотермического обезвреживания трупов животных, павших от инфекционных болезней. Биотермическая яма представляет собой монолитное железобетонное сооружение, заглубленное в грунт на 10,0 м.

Вскрывочная предназначается для вскрытия трупов перед их захоронением. Для защиты окружающей среды, необходимо производить своевременную уборку и уничтожение животных, павших от инфекционных болезней.

Здание вскрывочной одноэтажное, прямоугольной формы в плане, с размерами в осях «1-2», «А-Б» 4,8х3,30 м. Высота помещения - 2,7 м. В вскрывочной предусмотрены кладовая и вскрывочная. Для хозяйственных нужд предусмотрена пластиковая емкость. Вода привозная.

Навес - одноэтажное прямоугольной формы в плане, односкатное с профнастильной кровлей, с размерами в осях 6,0х4,5м. Высота навеса - 2,5 м.

Место для устройства ямы должно быть выбрано сухое, возвышенное с отсутствием грунтовых вод в пределах заложения ямы и на расстоянии не ближе 1000 м от жилых строений, 500 м от пасек, рек, прудов, колодцев и водоемов.

Для вскрытия трупов, перед их захоронением, предусмотрено помещение вскрывочной. Труп животного сгружают с кузова автомашины на вскрывочный стол и ручной лебедкой транспортируют во вскрывочное помещение.

При утилизации биологических отходов, образующихся в результате гибели животных, ветеринарной практической и научной деятельности и экспериментов с живыми организмами и биологическими тканями (материалами) в скотомогильнике (биотермической яме) перед сбросом в скотомогильник (биотермическую яму) трупы животных подвергают ветеринарному осмотру с проведением сверки соответствия каждого материала (по биркам) с ветеринарными сопроводительными документами.

Вскрытие трупов производит ветеринарный работник, обслуживающий хозяйство совместно с подсобным рабочим. После проведения необходимых работ вскрывочный стол с трупом транспортируют к яме, наклоняют платформу стола и сбрасывают труп в яму.

После окончания работ производят обеззараживание дезраствором из гидропульта площадок и помещения вскрывочной. Спецодежду складывают в бак и заливают раствором формалина.

После каждого сброса биологических отходов, образующихся в результате гибели животных, ветеринарной практической и научной деятельности и экспериментов с живыми организмами и биологическими тканями (материалами) крышку скотомогильника (биотермической ямы) плотно закрывают.

При утилизации, уничтожении животных (трупов), иных биологических отходов в

скотомогильниках (биотермических ямах) ведется ветеринарно - санитарная карточка на скотомогильник (биотермическую яму) по форме, согласно приложению 2 «Правила утилизации, уничтожения биологических отходов» (Утверждены приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 6 апреля 2015 года № 16-07/307).

При выделении возбудителей особо опасных болезней животных, трупы лабораторных животных, биологические ткани (материал) обеззараживают автоклавированием при 2,0 атмосфер в течение 2 часов с последующим сбросом обеззараженных остатков в скотомогильник (биотермическую яму). В случае выделения возбудителей других болезней животных и при отрицательных результатах исследования трупы животных, биологические ткани (материал) сбрасывают в скотомогильник (биотермическую яму).

На территории скотомогильника (биотермической ямы) запрещается: пасти скот, косить траву; брать, выносить, вывозить землю и гуммированный остаток за его пределы.

Благоустройство. На территории проектируемого объекта максимально сохраняется существующее озеленение. *В благоустройстве территории проектируемого объекта предусмотрены:* устройство гравийного покрытия и существующее озеленение. Покрытие площадки - гравийное.

СЗЗ. Согласно «Санитарно - эпидемиологическим требованиям по установлению санитарно - защитной зоны производственных объектов» № 237 от 20.03.15 года, размер санитарно - защитной зоны для скотомогильников составляет 1000 м, I класс опасности.

Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду (ОВОС)

Воздействие на атмосферный воздух.

Строительство. Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства от скотомогильника с/о Жана жол являются: компрессор передвижной с ДВС; котел битумный; аппарат для газовой сварки и резки; покрасочные работы; автотранспорт; станки для резки арматуры; сварочные работы; земляные работы; погрузочно - разгрузочные работы.

Основными загрязняющими веществами на период строительства от скотомогильника с/о Жана жол являются: диЖелезо триоксид, марганец и его соединения, азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров), метилбензол, бенз/а/пирен, бутилацетат, формальдегид, пропан-2-он, уайт - спирит, алканы С12-19 /в пересчете на С/, взвешенные частицы, пыль неорганическая 70 - 20% двуокиси кремния, пыль абразивная, пыль древесная.

Всего проведенной инвентаризацией на территории предприятия при строительстве скотомогильника с/о Жана жол выявлено 17 источников выбросов, из низ: 2 организованных и 15 неорганизованных источников.

Расчёты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух выполнены с помощью программного комплекса «Эра - Воздух» v.2.5.

По результатам проведённых расчётов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух установлено, что суммарный выброс загрязняющих веществ при строительстве от

скотомогильника с/о Жана жол на 2019 год от скотомогильника составляет 0,625869766 г/с, 0,0614014472 т/год.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ на период строительства показал, что на границе рабочий зоны максимальные приземные концентрации составляют менее 1 ПДК. Максимальные приземные концентрации по всем веществам и суммациям, не оказывают существенного влияния на загрязнение атмосферного воздуха, величина выбросов этих веществ может быть принята в качестве обоснованных ПДВ.

Качественный и количественный состав выбросов загрязняющих веществ, определённый данным проектом, предлагается в качестве нормативов ПДВ от скотомогильника с/о Жана жол на 2019 - 2020 года.

НОРМАТИВЫ ВЫБРОСОВ ЗВ В АТМОСФЕРУ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА ОТ СКОТОМОГИЛЬНИКА С/О ЖАНА ЖОЛ НА 2019 - 2020 ГОДА

Производство цех, участок Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источ-ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		на 2020 год		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
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид								**2019**
Площадка строительства	0001	0,001373333	0,0033024	0,000915555	0,0022016	0,000915555	0,0022016	
	0002	0,00612	0,0001542	0,00408	0,0001028	0,00408	0,0001028	
(0304) Азот (II) оксид								**2019**
Площадка строительства	0001	0,000223166	0,00053664	0,000148777	0,00035776	0,000148777	0,00035776	
	0002	0,000996	0,00002508	0,000664	0,00001672	0,000664	0,00001672	
(0328) Углерод (Сажа)								**2019**
Площадка строительства	0001	0,000116666	0,000288	0,000077777	0,000192	0,000077777	0,000192	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый)								**2019**
Площадка строительства	0001	0,000183333	0,000432	0,000122222	0,000288	0,000122222	0,000288	
	0002	0,02238	0,000564	0,01492	0,000376	0,01492	0,000376	
(0337) Углерод оксид								**2019**
Площадка строительства	0001	0,0012	0,00288	0,0008	0,00192	0,0008	0,00192	
	0002	0,05298	0,0013344	0,03532	0,0008896	0,03532	0,0008896	
(0703) Бенз/а/пирен								**2019**
Площадка строительства	0001	0,00000000216	0,00000000528	0,00000000144	0,00000000352	0,00000000144	0,00000000352	
(1325) Формальдегид								**2019**
Площадка строительства	0001	0,000025000	0,0000576	0,000016666	0,0000384	0,000016666	0,0000384	
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/								**2019**
Площадка строительства	0001	0,0006	0,00144	0,0004	0,00096	0,0004	0,00096	
	0002	0,04164	0,0010488	0,02776	0,0006992	0,02776	0,0006992	
Итого от организованных		**0,127837500**	**0,012063**	**0,085224998**	**0,0080420835**	**0,085224998**	**0,0080420835**	

источников								
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид)								**2019**
Площадка строительства	6003	0,01215	0,00008748	0,0081	0,00005832	0,0081	0,00005832	
	6008	0,002898	0,00044442	0,001932	0,00029628	0,001932	0,00029628	
(0143) Марганец и его соединения								**2019**
Площадка строительства	6003	0,00018336	0,00000132	0,00012224	0,00000088	0,00012224	0,00000088	
	6008	0,0003348	0,000054918	0,0002232	0,000036612	0,0002232	0,000036612	
(0301) Азота (IV) диоксид								**2019**
Площадка строительства	6003	0,005202	0,00038418	0,003468	0,00025612	0,003468	0,00025612	
	6013	0,001373333	0,0024768	0,000915555	0,0016512	0,000915555	0,0016512	
(0304) Азот (II) оксид								**2019**
Площадка строительства	6003	0,0008448	0,00006246	0,0005632	0,00004164	0,0005632	0,00004164	
	6013	0,000223166	0,00040248	0,000148777	0,00026832	0,000148777	0,00026832	
(0328) Углерод (Сажа)								**2019**
Площадка строительства	6013	0,000116666	0,000216	0,000077777	0,000144	0,000077777	0,000144	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый)								**2019**
Площадка строительства	6013	0,000183333	0,000324	0,000122222	0,000216	0,000122222	0,000216	
(0337) Углерод оксид								**2019**
Площадка строительства	6003	0,00825	0,0000594	0,0055	0,0000396	0,0055	0,0000396	
	6013	0,0012	0,00216	0,0008	0,00144	0,0008	0,00144	
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/								**2019**
Площадка строительства	6008	0,000017802	0,000002376	0,000011868	0,000001584	0,000011868	0,000001584	
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)								**2019**
Площадка строительства	6013	0,0075	0,002005662	0,005	0,001337108	0,005	0,001337108	
(0621) Метилбензол								**2019**
Площадка строительства	6005	0,020664	0,0136776	0,013776	0,0091184	0,013776	0,0091184	
(0703) Бенз/а/пирен								**2019**
Площадка строительства	6013	0,00000000216	0,00000000396	0,00000000144	0,00000000264	0,00000000144	0,00000000264	
(1210) Бутилацетат								**2019**
Площадка строительства	6005	0,004002	0,0026496	0,002668	0,0017664	0,002668	0,0017664	
(1325) Формальдегид (Метаналь)								**2019**
Площадка строительства	6013	0,000025000	0,0000432	0,000016666	0,0000288	0,000016666	0,0000288	
(1401) Пропан-2-он (Ацетон)								**2019**
Площадка строительства	6005	0,008664	0,0057408	0,005776	0,0038272	0,005776	0,0038272	
(2752) Уайт-спирит								**2019**
Площадка строительства	6005	0,01668	0,002056662	0,01112	0,001371108	0,01112	0,001371108	
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/								**2019**
Площадка строительства	6013	0,0006	0,00108	0,0004	0,00072	0,0004	0,00072	

(2902) Взвешенные частицы								**2019**
Площадка строительства	6009	0,0066	0,0001188	0,0044	0,0000792	0,0044	0,0000792	
	6012	0,00216	0,00003888	0,00144	0,00002592	0,00144	0,00002592	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20								**2019**
Площадка строительства	6001	0,15	0,0027	0,1	0,0018	0,1	0,0018	
	6002	0,03	0,002928	0,02	0,001952	0,02	0,001952	
	6007	0,0492	0,000318	0,0328	0,000212	0,0328	0,000212	
	6010	0,15	0,00918	0,1	0,00612	0,1	0,00612	
(2930) Пыль абразивная								**2019**
Площадка строительства	6009	0,00276	0,00004968	0,00184	0,00003312	0,00184	0,00003312	
	6012	0,0012	0,0000216	0,0008	0,0000144	0,0008	0,0000144	
(2936) Пыль древесная								**2019**
Площадка строительства	6013	0,015	0,000054	0,01	0,000036	0,01	0,000036	
Итого от неорганизованных источников		**0,498032262**	**0,0493383220**	**0,332021506**	**0,0328922146**	**0,332021506**	**0,0328922146**	
Всего по предприятию		**0,625869766**	**0,0614014472**	**0,417246510**	**0,0409342981**	**0,417246510**	**0,0409342981**	

Период эксплуатации. Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации от скотомогильника с/о Жана жол являются: биотермическая яма (загрузочный люк).

Основными загрязняющими веществами на период эксплуатации от скотомогильника с/о Жана жол являются: азота (IV) диоксид, аммиак, азот (II) оксид, сера диоксид, сероводород, метан, диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров), метилбензол, этилбензол, формальдегид.

Всего проведенной инвентаризацией на территории предприятия при эксплуатации скотомогильника с/о Жана жол выявлен 1 источник выбросов и он является неорганизованным.

Расчёты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух выполнены с помощью программного комплекса «Эра - Воздух» v.2.5.

По результатам проведённых расчётов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух установлено, что суммарный выброс загрязняющих веществ при эксплуатации скотомогильника с/о Жана жол на 2020 год составляет 0,625869766 г/с, 0,0614014472 т/год.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ на период строительства показал, что на границе рабочий зоны максимальные приземные концентрации составляют менее 1 ПДК. Максимальные приземные концентрации по всем веществам и суммациям, не оказывают существенного влияния на загрязнение атмосферного воздуха, величина выбросов этих веществ может быть принята в качестве обоснованных ПДВ.

Качественный и количественный состав выбросов загрязняющих веществ, определённый данным проектом, предлагается в качестве нормативов ПДВ на 2020 - 2029 года для скотомогильника с/о Жана жол.

НОРМАТИВЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ СКОТОМОГИЛЬНИКА С/О ЖАНА ЖОЛ НА 2020 - 2029 ГОДА

Производство цех, участок Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источ-ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		на 2020 - 2029 года		П Д В		Год дос-тижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид								**2020**
Скотомогильник	6001			0.00001608	0.00025688	0.00001608	0.00025688	
(0303) Аммиак								**2020**
Скотомогильник	6001			0.0000965	0.0015417	0.0000965	0.0015417	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид)								**2020**
Скотомогильник	6001			0.000002613	0.000041743	0.000002613	0.000041743	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый)								**2020**
Скотомогильник	6001			0.0000127	0.0002024	0.0000127	0.0002024	
(0333) Сероводород (Дигидросульфид)								**2020**
Скотомогильник	6001			0.0000047	0.0000751	0.0000047	0.0000751	
(0337) Углерод оксид								**2020**
Скотомогильник	6001			0.0000456	0.000729	0.0000456	0.000729	
(0410) Метан								**2020**
Скотомогильник	6001			0.0095845	0.1530663	0.0095845	0.1530663	
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)								**2020**
Скотомогильник	6001			0.0000784	0.0012526	0.0000784	0.0012526	
(0621) Метилбензол								**2020**
Скотомогильник	6001			0.000131	0.0020915	0.000131	0.0020915	
(0627) Этилбензол								**2020**
Скотомогильник	6001			0.0000172	0.0002748	0.0000172	0.0002748	
(1325) Формальдегид (Метаналь)								**2020**
Скотомогильник	6001			0.0000174	0.0002778	0.0000174	0.0002778	
Итого от неорганизованных источников				**0.010006693**	**0.159809823**	**0.010006693**	**0.159809823**	
Всего по предприятию:				**0.010006693**	**0.159809823**	**0.010006693**	**0.159809823**	

Воздействие на водные ресурсы.

Период строительства. В процессе строительства скотомогильника с/о Жана жол вода используется на хозяйственно - бытовые и производственные нужды. Техническая и питьевая вода доставляется автоводовозами. Объем технической воды на период строительства - 201,2396 м^3. Производственные сточные воды в процессе строительных работ отсутствуют. Расход питьевой воды на период строительных работ составит 26,25 м^3. Сбросы на период строительства осуществляются в биотуалет, с последующим вывозом на ближайшие очистные сооружения согласно договору.

Период эксплуатации. Водоснабжение в период эксплуатации - привозное.

Воздействие на земельные ресурсы.

Период строительства. Основными факторами площадного воздействия на почвенный

покров являются пыление. При пылении происходит угнетение растительного покрова, а на поверхности почвы образуется слабопроницаемая для осадков корка, формирование которой может привести к изменению влаго накопления в почвах и, соответственно, их трансформации. Это выражается в увеличении поверхностного стока и, как следствие, возникает тенденция к образованию отакыренных участков и вторичных солонцов.

Также потенциальными источниками загрязнения почвы за пределами строительной площадки будут являться выхлопные газы автотранспортов. В силу временного характера, периодичности их действия, сравнительно низкой интенсивности пыления и выбросов, а так же благоприятных для рассеивания мете климатических условий, воздействие на почвенный покров этого фактора будет крайне незначительным и практически неуловимым.

В зоне возможного влияния скотомогильника (биотермической ямы) будет вестись постоянное наблюдение за состоянием почвы. С этой целью контролируется качество почвы и растений на содержание экзогенных химических веществ (ЭХВ), которые не должны превышать ПДК в почве и соответственно, не превышать остаточные количества вредных ЭХВ в растительной товарной массе выше допустимых пределов. Чтобы предотвратить смыв почвы и уменьшить просачивание воды в тело биотермической ямы, их поверхность озеленяют.

Рекультивация - это комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и хозяйственной ценности восстанавливаемых территории, а также улучшение окружающей среды.

Восстановить почвенный слой можно только при предварительной его заготовке путем снятия со всех площадей, на которых будут производиться строительные работы. Почвенный слой должен быть снят и сложен во временные отвалы или кавальеры. Смешивание почвы с минеральным грунтом и ее засыпка недопустимы. Сохраненный почвенный слой используется для рекультивации площадей, а также для озеленения территории.

Непосредственно проектируемый скотомогильник (яма беккари) в период эксплуатации не будет оказывать отрицательного воздействия на почвы.

Воздействия на растительный и животный мир. Строительство и эксплуатация скотомогильника (ямы беккари) отрицательного воздействие на растительный и животный мир не окажет.

Физические факторы воздействия.

Период строительства. Ввиду общей изолированности территории проекта, можно сделать вывод, что воздействие шума на жилые дома или чувствительные зоны отсутствует.

Шум, образующийся в ходе строительных работ, носит временный и локальный характер. Уровен шума будет ниже уровня, рекомендованного в нормативных документах.

Период эксплуатации. Проектом не предусматривается размещение объектов на территории скотомогильника (биотермической ямы), являющегося источником шума, вибрации и электромагнитного излучения. Строительный участок удален от жилой зоны на расстоянии 1000 м.

Отходы производства и потребления.

Период строительства. В период строительства на скотомогильнике (биотермической

яме) образуются следующие отходы, такие как: жестяные банки из под ЛКМ; ТБО; ветошь промасленная; огарки сварочных электродов; металлом, замазученный грунт. Образующиеся отходы предусматривается хранить в специально отведенном месте на территории стройплощадки и вывозится заказчиком по договору со специализированной организацией.

НОРМАТИВЫ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА ОТ СКОТОМОГИЛЬНИКА С/О ЖАНА ЖОЛ 2019 - 2020 ГОДА

Наименование отходов	**Образование, т/год**	**Размещение, т/год**	**Передача сторонним организациям, т/год**
Всего	1,94935764		1,94935764
в т. ч. отходов производства	1,73135764		1,73135764
отходов потребления	0,218		0,218
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски, AD170	0,02825984		0,02825984
Замазученный грунт, AE020	1,5		1,5
Зеленый уровень опасности			
ТБО, GO060	0,218		0,218
Ветошь, промасленная, GJ030	0,0023043		0,0023043
Огарки сварочных электродов, GA090	0,0007935		0,0007935
Металлолом, GA090	0,2		0,2

На период эксплуатации образуются остатки трупов.

НОРМАТИВЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ СКОТОМОГИЛЬНИКА С/О ЖАНА ЖОЛ НА 2020 - 2029 ГОДА

Наименование отходов	**Образование, т/год**	**Размещение, т/год**	**Передача сторонним организациям, т/год**
Всего	**3,15**	**3,0**	**0,15**
в т. ч. отходов производства	**3,0**	**3,0**	**-**
отходов потребления	**0,15**		**0,15**
Янтарный уровень опасности			
	--		-
Зеленый уровень опасности			
ТБО, GO060	0,15		0,15
Дегра; остатки, образующиеся при обработке жирных веществ или животных, или растительных восков, GM090	3,0	3,0	

Принятые проектные решения и природоохранные мероприятия обеспечивают соблюдение нормативных требований к охране окружающей среды по предотвращению негативных последствий.

Проектом ОВОС предусмотрен мониторинг окружающей среды, при этом соблюдать размер санитарно - защитной зоны, оговорённый проектом ОВОС.

Особо охраняемые природные территории на месте проведения работ отсутствуют.

Вывод

Рабочий проект «Строительство объектов по утиилизации отходов животноводства в н/п Женис, с/о Жана жол, Мактааральского района Туркестанской области» **согласовывается.**

И.о. руководителя департамента **В. Лукьянова**

исп, Бейсенбаева Б,
тел: 8 (72533)59-627

Лукьянова В.Л.
И.о. руководителя департамента

Бейсенбаева Б.К.
И.о руководителя отдела

№: KZ34VCZ00439577

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по Туркестанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий

(наименование природопользователя)

Государственное учреждение «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Мактааральского района»,Республика Казахстан, Туркестанская область , Мактааральский район, Мырзакентская п.а., улица Женис, дом № 10,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 160440022313

Наименование производственного объекта: Строительство объектов по утиилизации отходов животноводства в н/п Женис, с/о Жана жол, Мактааральского района Туркестанской области

Местонахождение производственного объекта:

Туркестанская область , Туркестанская область , Мактааральский район, Жанажолский с.о., с.Женис, б/н,

Туркестанская область , Туркестанская область , Мактааральский район, Жанажолский с.о., с.Женис, б/н,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2019 году 0,0613915052 тонн
в 2020 году 0,2007374931 тонн
в 2021 году 0,159809823 тонн
в 2022 году 159809823 тонн
в 2023 году 0,159809823 тонн
в 2024 году 0,159809823 тонн
в 2025 году 0,159809823 тонн
в 2026 году 0,159809823 тонн
в 2027 году 0,159809823 тонн
в 2028 году 0,159809823 тонн
в 2029 году 0,159809823 тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2019 году _____ тонн
в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах , не превышающих:

в 2019 году _____ тонн
в 2020 году 3 тонн
в 2021 году 3 тонн
в 2022 году 3 тонн
в 2023 году 3 тонн
в 2024 году 3 тонн
в 2025 году 3 тонн
в 2026 году 3 тонн
в 2027 году 3 тонн
в 2028 году 3 тонн
в 2029 году 3 тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2019 году _____ тонн
в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.
Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 01.10.2019 года по 31.12.2029 года.
Примечание:
*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.
Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель (уполномоченное лицо) **И.о. руководителя департамента** **Лукьянова Валентина Леонидовна**

подпись Фамилия,имя,отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: Туркестан Г.А. **Дата выдачи:** 28.08.2019 г.

Заключение государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы ОВОС, проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий

№ п/п	Наименование заключение государственной экологической экспспертизы.	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	ЗГЭЭ на рабочий проект «Строительство объектов по утиилизации отходов животноводства в н/п Женис, с/о Жана жол, Мактааральского района Туркестанской области»	Х1-0025/19от 23.08.2019 года
2	ЗГЭЭ на рабочий проект «Строительство объектов по утиилизации отходов животноводства в н/п Женис, с/о Жана жол, Мактааральского района Туркестанской области»	Х1-0025/19 от 23.08.2019 года
3	ЗГЭЭ на рабочий проект «Строительство объектов по утиилизации отходов животноводства в н/п Женис, с/о Жана жол, Мактааральского района Туркестанской области»	Х1-0025/19 от 23.08.2019 года
4	ЗГЭЭ на рабочий проект «Строительство объектов по утиилизации отходов животноводства в н/п Женис, с/о Жана жол, Мактааральского района Туркестанской области»	Х1-0025/19 от 23.08.2019 года
5	ЗГЭЭ на рабочий проект «Строительство объектов по утиилизации отходов животноводства в н/п Женис, с/о Жана жол, Мактааральского района Туркестанской области»	Х1-0025/19 от 23.08.2019 года
6	ЗГЭЭ на рабочий проект «Строительство объектов по утиилизации отходов животноводства в н/п Женис, с/о Жана жол, Мактааральского района Туркестанской области»	Х1-0025/19 от 23.08.2019 года
7	ЗГЭЭ на рабочий проект «Строительство объектов по утиилизации отходов животноводства в н/п Женис, с/о Жана жол, Мактааральского района Туркестанской области»	Х1-0025/19 от 23.08.2019 года
8	ЗГЭЭ на рабочий проект «Строительство объектов по утиилизации отходов животноводства в н/п Женис, с/о Жана жол, Мактааральского района Туркестанской области»	Х1-0025/19 от 23.08.2019 года
9	ЗГЭЭ на рабочий проект «Строительство объектов по утиилизации отходов животноводства в н/п Женис, с/о Жана жол, Мактааральского района Туркестанской области»	Х1-0025/19 от 23.08.2019 года
10	ЗГЭЭ на рабочий проект «Строительство объектов по утиилизации отходов животноводства в н/п Женис, с/о Жана жол, Мактааральского района Туркестанской области»	Х1-0025/19 от 23.08.2019 года
11	ЗГЭЭ на рабочий проект «Строительство объектов по утиилизации отходов животноводства в н/п Женис, с/о Жана жол, Мактааральского района Туркестанской области»	Х1-0025/19 от 23.08.2019 года

12	ЗГЭЭ на рабочий проект «Строительство объектов по утиилизации отходов животноводства в н/п Женис, с/о Жана жол, Мактааральского района Туркестанской области»	Х1-0025/19 от 23.08.2019 года
Сбросы		
Размещение отходов производства и потребления		
1	ЗГЭЭ на рабочий проект «Строительство объектов по утиилизации отходов животноводства в н/п Женис, с/о Жана жол, Мактааральского района Туркестанской области»	Х1-0025/19 от 23.08.2019 года
2	ЗГЭЭ на рабочий проект «Строительство объектов по утиилизации отходов животноводства в н/п Женис, с/о Жана жол, Мактааральского района Туркестанской области»	Х1-0025/19 от 23.08.2019 года
3	ЗГЭЭ на рабочий проект «Строительство объектов по утиилизации отходов животноводства в н/п Женис, с/о Жана жол, Мактааральского района Туркестанской области»	Х1-0025/19 от 23.08.2019 года
4	ЗГЭЭ на рабочий проект «Строительство объектов по утиилизации отходов животноводства в н/п Женис, с/о Жана жол, Мактааральского района Туркестанской области»	Х1-0025/19 от 23.08.2019 года
5	ЗГЭЭ на рабочий проект «Строительство объектов по утиилизации отходов животноводства в н/п Женис, с/о Жана жол, Мактааральского района Туркестанской области»	Х1-0025/19 от 23.08.2019 года
6	ЗГЭЭ на рабочий проект «Строительство объектов по утиилизации отходов животноводства в н/п Женис, с/о Жана жол, Мактааральского района Туркестанской области»	Х1-0025/19 от 23.08.2019 года
7	ЗГЭЭ на рабочий проект «Строительство объектов по утиилизации отходов животноводства в н/п Женис, с/о Жана жол, Мактааральского района Туркестанской области»	Х1-0025/19 от 23.08.2019 года
8	ЗГЭЭ на рабочий проект «Строительство объектов по утиилизации отходов животноводства в н/п Женис, с/о Жана жол, Мактааральского района Туркестанской области»	Х1-0025/19 от 23.08.2019 года
9	ЗГЭЭ на рабочий проект «Строительство объектов по утиилизации отходов животноводства в н/п Женис, с/о Жана жол, Мактааральского района Туркестанской области»	Х1-0025/19 от 23.08.2019 года
10	ЗГЭЭ на рабочий проект «Строительство объектов по утиилизации отходов животноводства в н/п Женис, с/о Жана жол, Мактааральского района Туркестанской области»	Х1-0025/19 от 23.08.2019 года
11	ЗГЭЭ на рабочий проект «Строительство объектов по утиилизации отходов животноводства в н/п Женис, с/о Жана жол, Мактааральского района Туркестанской области»	Х1-0025/19 от 23.08.2019 года
12	ЗГЭЭ на рабочий проект «Строительство объектов по утиилизации отходов животноводства в н/п Женис, с/о Жана жол, Мактааральского района Туркестанской области»	Х1-0025/19 от 23.08.2019 года
Размещение серы		

Приложение 2 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим Разрешением.
2. Выполнить в полном объеме и в установленные сроки природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия настоящего Разрешения.
3. Ежеквартально, в срок до 10 числа, следующего за отчетным, предоставлять в Департамент экологии по Туркестанской области, отчет о выполнении природоохранных мероприятий, предусмотренных Планом мероприятий по охране окружающей среды.
4. Ежеквартально в течение 10 рабочих дней после отчетного квартала представлять в Департамент экологии по Туркестанской области отчет о выполнении производственного экологического контроля.
5. Ежеквартально, в срок до 10 числа, следующего за отчетным, предоставлять в Департамент экологии по Туркестанской области, отчет по разрешенным и фактическим объемам эмиссий в окружающую среду.
6. Предусмотреть возможность ежегодного снижения объемов эмиссий.
7. Нарушение природопользователем условий природопользования, повлекшего значительный ущерб окружающей среде и (или) здоровью населения является основанием для приостановки и лишения данного разрешения.