«Құрылысы Беккари шұңқырының (мал қорымы), орналасқан с. Кумкудук, Әйтеке би ауданы, Ақтөбе облысы»
жұмыс жобасы бойынша

29.06.2021 ж. № ЭСП-0072/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Ақтөбе облысының ветеринария басқармасы" ММШЖҚ "Әйтеке би аудандық ветеринариялық стансасы» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ПроектСтройДиалог KZ» ЖШС

Ақтөбе қаласы

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ЭСП-0072/21 от 29.06.2021 г.

по рабочему проекту
«Строительство ямы Беккари (скотомогильника), расположенной в с.Кумкудук Айтекебийского района Актюбинской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГКП "Айтекебийская районная ветеринарная станция"
на ПХВ ГУ "Управление ветеринарии Актюбинской области"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ПроектСтройДиалог KZ»

город Актобе

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство ямы Беккари (скотомогильника), расположенной в с.Кумкудук Айтекебийского района Актюбинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №26 между ТОО «Экспертиза СП» и ГКП "Айтекебийская районная ветеринарная станция" на ПХВ ГУ "Управление ветеринарии Актюбинской области".

2.ЗАКАЗЧИК: ГКП "Айтекебийская районная ветеринарная станция" на ПХВ ГУ "Управление ветеринарии Актюбинской области".

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ПроектСтройДиалог KZ», государственная лицензия ГСЛ №0020700 от 02.02.2017 года, выданная ГУ " Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области", категория лицензии - II.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное ГКП "Айтекебийская районная ветеринарная станция" на ПХВ ГУ "Управление ветеринарии Актюбинской области" от 05.03.2021 года;

решение №10 от 30.03.2021 года ГУ «Аппарат акима Кумкудукского с.о. Айтекебийского района Актюбинской области»;

архитектурно-планировочное задание № KZ96VUA00396148 от 05.04.2021 года, утвержденное руководителем ГУ «Айтекебийский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог, архитектуры, градостроительства и строительства»;

эскизный проект, согласованный с ГУ «Айтекебийский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог, архитектуры, градостроительства и строительства»;

отчет об топографо-геодезических изысканиях, ТОО «ПроектСтройДиалог Актобе» в 2021 году;

инженерно-геологическое заключение, выполненное ИП «Дуйсембаев А.Т.» в 2021 году.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Паспорт проекта.
Общая пояснительная записка.
Энергетический паспорт.
Альбом с рабочими чертежами марки ГП, ТХ, АС.
Расчеты строительных конструкций.
Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду».
Организация строительства.
Сметная документация.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Строительство ямы Беккари (скотомогильника), расположенной в с.Кумкудук Айтекебийского района Актюбинской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительства расположен в с.Кумкудук Айтекебийского района Актюбинской области.

Природно-климатические условия района строительства

Климатический подрайон –IIIA.

Скоростной напор ветра - 0,38 кПа.

Расчётная зимняя температура наружного воздуха - минус 29,9°С.

Расчетный вес снегового покрова - 1,8 кПа.

Сейсмичность - 5 баллов.

Глубина промерзания грунтов – 1,8 м**.**

Инженерно-геологические условия площадки строительства

По результатам бурения, лабораторных исследований грунтов в разведанном разрезе выделено четыре инженерно-геологических элемента.

ИГЭ-1 - Почвенно-растительный слой, вскрыт с поверхности до глубины 0,2 м. Мощность слоя 0,2 м.

ИГЭ-2 – Суглинок легкий коричневого цвета, твердой консистенции. Вскрыты с глубины 0,2 до 1,5 м. Мощность слоя 1,3 м.

ИГЭ-3 – Супесь легкий коричневого цвета, твердой консистенции. Вскрыты с глубины 1,5 до 3,0 м. Мощность слоя 1,5 м.

ИГЭ-4 – Песок средней крупности коричневого цвета, средней плотности, влажные. Вскрыты с глубины 3,0м до 10,0м. Мощность слоя - 7,0м.

Грунтовые воды вскрыты на глубине 5,5м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Генеральный план разработан в масштабе 1:500 на основе топографической съемки.

Привязка сооружений на площадке выполнена методом координатных точек, привязанных к местной системе координат, указанных на топографической съемке.

План организации рельефа выполнен методом проектных отметок.

Участок биотермической ямы размерами 25,0м х 25,0м расположен в 664,5м от животноводческого комплекса с. Кумкудук.

Проектом предусмотрено ограждение участка скотомогильника глухим металлическим забором высотой 2,0 м из профлиста.

Внутри участка по всему периметру выкопать траншею глубиной 1,0 м шириной 1,5м с устройством вала из вынутого грунта.

По благоустройству предусмотрены проезд и площадка с щебеночным покрытием.

ТЭП по генплану

таблица №1

№ п/п	Наименование	Еден. измер.	Площадь, м²	Примечание
1	Площадь участка	м²	625,0	
2	Площадь застройки	м²	46,3	
3	Плотность застройки	%	7,4	
4	Площадь проездов с щебеночным покрытием	м²	98,0	
5	Площадь, занятая валом и траншеей	м²	260,7	

6	Протяженность ограждения участка	п.м	100,0	
7	Ворота, шириной 3,0м	шт.	1	

6.2.2 Технологические решения

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

Одним из способов борьбы с инфекционными болезнями является биотермическое обеззараживание трупов в ямах, где заразный материал стерилизуется и становится безвредным под влиянием высоких температур, возникающих в разлагающихся трупах.

При расчете рабочего объема биотермической ямы учитывалось следующее:

- трупы крупных животных (лошадей, коров, быков) весом 400 - 500 кг занимают объем 1,5 м3. В квадратную яму размером в плане 3×3 и объемом 90 м3 можно одновременно загрузить - 57 - 60 трупов.

- с момента начала разложения труп уменьшается в объеме:

- к концу первого месяца до 20 %;

- к концу второго месяца до 50 %;

- к концу третьего месяца до 80 %.

В дальнейшем уменьшение объема происходит медленнее и становится менее значительным.

Процесс утилизации:

Местность проветриваемая и хорошо освещаемая солнцем. Через 20 суток после загрузки трупами температура в камере поднимается до 65°С. Процесс разложения трупов заканчивается за 35-40 суток с образованием однородного не имеющего запаха компоста, пригодного для удобрения, которое вывозится на поля. Биотермические ямы «Беккари» имеют значительное преимущество перед скотомогильниками, так как обеспечивают быструю гибель многих микробов. Данный объем биотермической ямы рассчитан на 57-60 голов павшего КРС.

Транспорт с трупом животного транспортируют к яме, наклоняют платформу и сбрасывают труп в яму.

После окончания работ производят обеззараживание дезраствором площадку и контактирующие с павшим животным предметы и инструменты. Спецодежду складывают в бак и заливают раствором формалина.

Хранение дезинфицирующих средств, инвентаря, специальной одежды и инструментов будет производиться на территории ТОО «Кумкудук». Для защиты окружающей среды, необходимо производить своевременную уборку и уничтожение животных, павших от травм и инфекционных болезней.

Место для устройства ямы должно быть выбрано сухое, возвышенное с отсутствием грунтовых вод в пределах не менее 2,0 - 2,5м до дневной поверхности земли и на расстоянии не ближе 1,0км от жилых строений и 500м от производственных и других строений, пасек, рек, прудов, колодцев и водоемов.

6.2.3 Архитектурно-строительные решения

Уровень ответственности - II, степень огнестойкости — II.

Биотермическая яма

Яма, квадратная в плане, с размерами в осях 3,2 х 3,2 м , находится под навесом.

Глубина ямы в чистоте – 10,17 м.

Площадь застройки - 14,44 м2

Строительный объем - 155,81 м3

Общая площадь - 9,0 м2

Фундаменты - "ножевое кольцо" прямоугольной формы - железобетонное из

бетона кл.В15, размерами в плане 3,8х3,8м, толщиной 400мм, шириной 400мм.

Днище ямы - монолитное ж.б. из бетона кл.В15, армированное арматурой Ø14AIII.

Стены ямы - из бетонных блоков ФБС, толщ. 400мм по ГОСТ 13579-2018.

Покрытие - из сборных ж.б. многопустотных плит по серии 1.141-1.

Крышка металлическая - из уголков по ГОСТ 8509-93 и листовой стали по ГОСТ 19903-2015.

Крышка деревянная - из пиломатериалов хвойных пород по ГОСТ 8486-86*.

Навес

Навес над биотермической ямой предназначен для защиты от атмосферных осадков. Навес прямоугольный в плане, с размерами в осях – 6,0 х 3,2 м. Высота до низа несущих конструкций покрытия – 3,0 м. Навес выполнен из металлических конструкций.

Площадь застройки - 19,2 м2

Строительный объем - 73,8 м3.

Стойки - металлические из квадратных труб 80х6мм по ГОСТ 30245-2012.

Фундаменты под стойки – буронабивные сваи диаметром 0,4м, глубиной 2,0м, железобетонные из бетона В20, армированные сетками из арматуры диаметром 14AIII и 6AI.

Ригеля и фермы - металлические из квадратных труб 80х6мм по ГОСТ 30245-2012.

Обрешетка под кровельные панели - металлические из квадратных труб 50х3мм по ГОСТ 30245-2012.

Связи по стойкам - металлические из спаренных уголков 50х5 по ГОСТ 8509-93.

Кровельные панели - металлические из профлиста НС44-1000-0,7 по СТ РК EN 508-1-2012.

Антикоррозийные мероприятия приняты с учетом рекомендаций глав СН РК 2.01-01-2013, СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Все металлоконструкции окрасить за 2 раза эмалью ПФ-115 по грунтовке ГФ-021.

Проектом предусмотрены следующие виды гидроизоляции:

- горизонтальная гидроизоляция из 2-х слоев гидроизола на битумной мастике;
- вертикальная обмазка битумом за 2 раза боковых сторон фундаментов;
- оклеечная наплавляемая гидроизоляция в 2 слоя.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Степень огнестойкости проектируемого здания - II. В отделке помещений проектом предусмотрены несгораемые отделочные материалы. Все несущие конструкций предусмотрены с обеспечением необходимого предела огнестойкости.

Объект располагается в зоне радиуса выезда территориального пожарного подразделения.

6.4 Охрана окружающей среды

РГУ "Департамент экологии по Актюбинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан" выдал положительное заключение № D021-0035/21 от 25.06.2021 года.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при

строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

6.6 Организация строительства

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства**.** Продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-102-2014 и составляет 3месяца. Начало реализации проекта 2021год, согласно письму заказчика № 1-11/12 от 11.05.2021года.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017года №249-нқ с внесением изменений и дополнений от 30 июля 2020года приказ №110-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации)»,утвержденными приказом МНЭ РК от 02.04.2015 №304, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 Нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015» версия 21.2Д от 23.04.2021года по выпуску сметной документации в текущих ценах 2021года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения 1-20; (выпуск 20)
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения 1-20; (выпуск 20)
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения 1-20; (выпуск 20)
- сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2020 (17 сборников);
- сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2020г;
- сборник тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2020 в текущем уровне 2021год;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 1 Автомобильные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2020). 2021 год;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 2 Железнодорожные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2020). 2021 год;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2020г.
- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2020). 2021 год;

- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения (УСН РК 8.02-04-2020). 2021 год.
- В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:
- накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ, с внесением изменений и дополнений приказ от 30 июля 2020года приказ №110-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-нк с внесением изменений и дополнений приказ от 30 июля 2020года приказ №110-нқ);
- резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-9 сводного сметного расчета (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк, с внесением изменений и дополнений приказ от 30 июля 2020года приказ №110-нқ);
- затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015) с учетом изменений и дополнений;
- дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015) с учетом изменений и дополнений.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2021года. Нормой задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2025 годы (протокол от 04 мая 2019 года №9.) принят МРП 2021года-2917тенге.

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

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Экспертиза СП» в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения:

<u>Сметная документация</u>

1. Предоставлен сметный и сводный расчеты, согласованные с заказчиком.
2. Откорректированы строительные объемы и набор работ в локальных сметах в соответствии с рабочими чертежами и спецификациями.
3. Расценки приведены в соответствии с проектными решениями и составу работ.
4. Протокол и перечень прайс-листов и коммерческих предложений с приложением основного и альтернативного вариантов - отсутствует. Все цены на материалы приняты по нормативной базе.
5. Сметная документация приведена в соответствие требованиям Нормативного документа, по определению сметной стоимости строительства, утвержденного

приказом №249-нқ от 14.11.2017г, с внесением изменений и дополнений приказ №110-нқ от 30 июля 2020года.

Сравнительная таблица основных технико-экономических показателей

Таблица № 2

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению в
1	Полезный объем ямы «Беккари»	М3	90	90
2	Производительность биотермической ямы	Трупов голов КРС	57-60	57-60
3	Площадь застройки ямы	м2	14,44	14,44
4	Площадь застройки навеса	м2	19,2	19,2
5	Площадь участка	га	0,0625	0,0625
6	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021года в том числе СМР	Млн. тенге	19,418 14,365	15,730 11,232
	оборудование		-	-
	прочие затраты		5,053	4,498
7	Продолжительность строительства	мес.	3,0	3,0

В результате экспертизы рабочего проекта с учетом внесенных изменений и дополнений сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021года принята в сумме – 15,730млн.тенге, отклонена заявленная стоимость в сумме – 19,418млн.тенге, общее уменьшение сметной стоимости по объекту составило в сумме – 3,688млн.тенге. Стоимость ПИР была рассчитана согласно п.91 приказа №249-нқ от 14.11.2018 г. №249-нқ от 14.11.2017г, с внесением изменений и дополнений приказ №110-нқ от 30 июля 2020года, стоимость экспертизы рассчитана согласно, приказа №780 от 21.12.2015 г., приняты строительные материалы, изделия и конструкции, оборудование ССЦ РК 8.04-08.2020 в текущих ценах 2021 года.

8. ВЫВОДЫ

1. С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Строительство ямы Беккари (скотомогильника), расположенной в с.Кумкудук Айтекебийского района Актюбинской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке с нижеприведенными основными технико-экономическими показателями:

площадь участка 0,0625 га;
общая площадь 9,0 м^2;
строительный объем 155,81 м^3;
общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2021 года 15,730 млн.тенге;
в том числе
СМР 11,232 млн.тенге;
прочие затраты 4,498 млн.тенге;

продолжительность строительства 3,0 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГКП "Айтекебийская районная ветеринарная станция" на ПХВ ГУ "Управление ветеринарии Актюбинской области" в соответствии с условиями договора №26.

3. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ проект (рабочий проект) подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Құрылысы Беккари шұңқырының (мал қорымы), орналасқан с. Кумкудук, Әйтеке би ауданы, Ақтөбе облысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сай келеді және төменде келтірілген негізгі техника - экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

жер тілімі	0,0625 га;
жалпы ауданы	9,0 м^2;
құрылыс көлемі	155,81 м^3;
2021 жылдағы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны,	15,730 млн. тенге;
оның ішінде	
құрылыс-монтаж жұмыстары	11,232 млн. тенге;
өзгешығындар	4,498 млн. тенге;
құрылыс ұзақтығы	3,0 ай.

2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына №26 шарттың талаптарына сәйкес «Ақтөбе облысының ветеринария басқармасы" ММШЖҚ "Әйтеке би аудандық ветеринариялық стансасы» ММ кепілдік етеді.

3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде, оның мемсараптаманың нағыз тұжырымымен сәйкестілігі тексерілуге жатады.

4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін қойылған тәртіп бойынша 3 ай мерзімі аралығында бекітілуге жатады.

Комарова А.П.

Эксперт

ТОО «Экспертиза СП»

Кульманов Ж.Б.

Эксперт

ТОО «Экспертиза СП»

Абуова Г.А.

Эксперт

ТОО «Экспертиза СП»

Алгазин Б.А.

Эксперт

ТОО «Экспертиза СП»

Сеитова А.С.

Директор

ТОО «Экспертиза СП»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: D021-0035/21
Дата: 25.06.2021

Қазақстан Республикасының Экология, Геология және Табиғи ресурстар министрлігі Экологиялық реттеу және бақылау комитетінің Ақтөбе облысы бойынша экология Департаменті

Департамент экологии по Актюбинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

030012 Ақтөбеқаласы, Сәңкібай батыр даңғ. 1 оңқанат
Тел.: 55-76-78, 55-76-80 Факс:55-76-79

030012 г.Актобе, пр-т Санкибай Батыра 1.
3 этаж правое крыло
Тел. 55-76-78, 55-76-80 Факс:55-76-79

ГКП «Айтекебийская районная ветеринарная станция»

Заключение государственной экологической экспертизы на проект раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство ямы Беккари (скотомогильника), расположенной в с. Кумкудук Айтекебийского района Актюбинской области»

Разработчик проекта: ИП «Керімбай Т»
Заказчик проекта: ГКП «Айтекебийская районная ветеринарная станция»

На рассмотрение государственной экологической экспертизы (далее – ГЭЭ) Департамента экологии представлен проект РООС к РП «Строительство ямы Беккари (скотомогильника), расположенной в с. Кумкудук Айтекебийского района Актюбинской области» (далее – проект РООС), в составе:

- проект РООС;
- проект «Рабочий проект…»;
- план ППМ;

Материалы поступили на рассмотрение 24.05.2021 г. за вх. №D021-03/00034.

Общие сведения.

Участок биотермической ямы размерами 25,0×25,0 м и глубиной 10,17 м расположен в 664,5м от животноводческого комплекса и более 1 км от частного сектора села Кумкудук Айтекебийского района Актюбинской области. Поверхностный водный объект озеро Караколь расположено на расстоянии 4100 м в северо-восточном направлении.

Проектом предусмотрено ограждение участка скотомогильника глухим металлическим забором высотой 2,0 м из профлиста.

Внутри участка по всему периметру выкопать траншею глубиной 1,0 м шириной 1,5 м с устройством вала из вынутого грунта.

Навес над биотермической ямой предназначен для защиты от атмосферных осадков. Навес прямоугольный в плане, с размерами в осях – 6,0 х 3,2 м. Высота до низа несущих конструкций покрытия – 3,0 м. Навес выполнен из металлических конструкций.

По благоустройству предусмотрены проезд и площадка с щебеночным покрытием.

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

Одним из способов борьбы с инфекционными болезнями является биотермическое обеззараживание трупов в ямах, где заразный материал стерилизуется и становится безвредным под влиянием высоких температур, возникающих в разлагающихся трупах.

Технология производства. При расчете рабочего объема биотермической ямы учитывалось следующее:

- Трупы крупных животных (лошадей, коров, быков) весом 400 - 500 кг занимают объем 1,5 м³. В квадратную яму размером в плане 3×3 и объемом 90 м³ можно одновременно загрузить - 57 - 60 трупов.

- С момента начала разложения труп уменьшается в объеме:
- к концу первого месяца до 20 %;
- к концу второго месяца до 50 %;
- к концу третьего месяца до 80 %.

В дальнейшем уменьшение объема происходит медленнее и становится менее значительным.

Процесс утилизации – эксплуатация проектируемого объекта. Местность, проветриваемая и хорошо освещаемая солнцем. Через 20 суток после загрузки трупами температура в камере поднимается до 65°С. Процесс разложения трупов заканчивается за 35-40 суток с образованием однородного не имеющего запаха компоста, пригодного для удобрения, которое вывозится на поля. Биотермические ямы «Беккари» имеют значительное преимущество перед скотомогильниками, так как обеспечивают быструю гибель многих микробов. Данный объем биотермической ямы рассчитан на 57-60 голов павшего КРС.

Транспорт с трупом животного транспортируют к яме, наклоняют платформу и сбрасывают труп в яму.

После окончания работ производят обеззараживание дезраствором площадку и контактирующие с павшим животным предметы и инструменты. Спецодежду складывают в бак и заливают раствором формалина.

Хранение дезинфицирующих средств, инвентаря, специальной одежды и инструментов будет производиться на территории ТОО «Кумкудук». Для защиты окружающей среды, необходимо производить своевременную уборку и уничтожение животных, павших от травм и инфекционных болезней.

Место для устройства ямы должно быть выбрано сухое, возвышенное с отсутствием грунтовых вод в пределах не менее 2,0-2,5м до дневной поверхности земли и на расстоянии не ближе 1,0км от жилых строений и 500м от производственных и других строений, пасек, рек, прудов, колодцев и водоемов.

При эксплуатации ямы Беккари (скотомогильника) не производится выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, загрязнения почвы, недр, подземных вод.

Оценка воздействия на атмосферный воздух.

При строительстве объекта, загрязнение атмосферы предполагается в результате выделении: Пыли, при срезке ПРС, разработке грунта, а также основания из щебня и слоев из песка; Газа и аэрозоля, при сварочных работах; Углеводородов, при гидроизоляции; Пара лакокрасочных материалов, при антикоррозийном покрытии металлических поверхностей; Продуктов сгорания, при сжигании топлива в двигателях внутреннего сгорания спецтехники.

На период строительства определены 12 источников выброса загрязняющих веществ, 9источников – неорганизованные, 3 источника – организованные.

Срезка растительного грунта (6001); Разработка грунта бульдозерами (6002); Устройство основания из щебня (6003); Устройство подстилающих слоев из песка (6004); Гидроизоляция (6005); Сварочный пост(6006); Пост газового резака (6007); Антикоррозийная защита металлических поверхностей (6008); Спецтехника (6009); Сварочный агрегат САГ, 4 кВт (0001); Компрессор передвижной, 36 кВт (0002); Котел битумный (0003).

Земляные работы: Источник 6001. Срезка растительного грунта; Источник 6002. Разработка грунта бульдозерами; Источник 6003. Устройство основания из щебня; Источник 6004. Устройство подстилающих слоев из песка;

Режим работы источников 8 часов в сутки.

Срезка растительного грунта 338 тонн
Разработка грунта бульдозерами 359 тонн
Устройство основания из щебня 11тонн
Устройство подстилающих слоев из песка 11 тонн

При срезке растительного грунта, разработке грунта, а также устройстве основания из щебня и слоев из песка в атмосферный воздух выделяется: Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния. Источники неорганизованные. При эксплуатациипроектируемого объекта, нет источников выбросов в атмосферный воздух.

Выбросы загрязняющих веществ при строительстве объекта составят всего – 0.051417657 т/год, в том числе твердых – 0.010010157 т/год, газообразных – 0.0414075 т/год.

Нормативы предельно-допустимых выбросов представлены в Приложении-1 (на 2- стр.). Данное заключение ГЭЭ без приложения не действительно.

Оценка воздействия на водные объекты. Водопотребление и водоотведение.

Поверхностный водный объект озеро Караколь расположено на расстоянии 4100 м в северо-восточном направлении.

Вода для производственных нужд на период строительства используется привозная из ближайших водоисточников, организованных для забора воды, по договору с прставщиком. Питьевая вода для рабочих привозная бутилированная.

Для нужд рабочего персонала предусмотреть надворный сборно-разборный биотуалет, откуда образующиеся сточные воды будут вывозиться спецавтотранспортом по договору с услугодателем.

При ведении строительных работ загрязнения подземных, грунтовых и поверхностных вод не предвидится.

Расход воды на период строительства

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Расход воды
1	На строительные нужды	$м^3$	3,6235
2	На хозяйственно-питьевые нужды	$м^3$	43,2
3	Хоз-бытовые стоки	$м^3$	43,2

Образование отходов производства и потребления.

Строительство объекта будет связана с образованием следующих отходов: промышленные отходы (отходы производства); твердые бытовые отходы (отходы потребления);

Нормативы размещения отходов производства и потребления в период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	0,3273	-	0,3273
В т.ч. отходов производства	0,2273	-	0,2273
отходов потребления	0,1	-	0,1
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски	0,0021	-	0,0021
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,1	-	0,1
Огарыши сварочных электродов	0,005	-	0,005
Строительный мусор	0,22	-	0,22

Продолжительность временного хранения отходов производства и потребления не более 1 месяца. Временное хранение отходов: строительный мусор – на специальном отведенном месте, ТБО, жестяные банки из-под краски - в контейнерах.

Дальнейшее утилизация отходов производства и потребления производится подрядными организациями путем передачи отходов сторонним организациям на основе заключенных договоров с оформлением актов, накладной или иных документом.

Оценка воздействия на почвенно-растительный покров.

Почвенно-растительный слой вскрыт с поверхности до глубины 0,2 м. ПРС хранится в буртах, в специально отведенном месте. Далее используется при благоустройстве территории для восстановления плодородного слоя почвы. Объем ПРС 125 $м^3$ или 338 тонн.

С целью снижения отрицательного техногенного воздействия на почвенный растительный покров настоящим проектом предусмотрено выполнение экологических требований и проведение природоохранных мероприятий, основными из которых являются:

- Ведение работ в пределах отведенной территории;

- Создание системы сбора, транспортировки и утилизации твердых отходов, вывоза их в установленные места хранения, исключающих загрязнение почв;

- Своевременное проведение технического обслуживания и проверки оборудования, исправное техническое состояние используемой техники и транспорта.

При реализации проекта необратимых негативных воздействий на почвенный горизонт, растительный и животный мир не ожидается.

Вывод: Государственная экологическая экспертиза ***согласовывает*** проект раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство ямы Беккари (скотомогильника), расположенной в с. Кумкудук Айтекебийского района Актюбинской области»

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2021 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	
Организованные источники								
***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
Строительная площадка	0001			0.009155556	0.0054008	0.009155556	0.0054008	2021
	0002			0.0824	0.0052288	0.0824	0.0052288	2021
	0003			0.001032	0.00000911	0.001032	0.00000911	2021
***Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)								
Строительная площадка	0001			0.001487778	0.00087763	0.001487778	0.00087763	2021
	0002			0.01339	0.00084968	0.01339	0.00084968	2021
	0003			0.0001677	0.00000148	0.0001677	0.00000148	2021
***Углерод черный (Сажа) (0328)								
Строительная площадка	0001			0.000777778	0.000471	0.000777778	0.000471	2021
	0002			0.007	0.000456	0.007	0.000456	2021
***Сера диоксид (0330)								
Строительная площадка	0001			0.001222222	0.0007065	0.001222222	0.0007065	2021
	0002			0.011	0.000684	0.011	0.000684	2021
	0003			0.004	0.0000353	0.004	0.0000353	2021
***Углерод оксид (0337)								
Строительная площадка	0001			0.008	0.00471	0.008	0.00471	2021
	0002			0.072	0.00456	0.072	0.00456	2021
	0003			0.00945	0.0000834	0.00945	0.0000834	2021
***Бенз/а/пирен (0703)								
Строительная площадка	0001			0.000000014	0.0000000086	0.000000014	0.0000000086	2021
	0002			0.00000013	0.0000000084	0.00000013	0.0000000084	2021
***Формальдегид (1325)								
Строительная площадка	0001			0.000166667	0.0000942	0.000166667	0.0000942	2021
	0002			0.0015	0.0000912	0.0015	0.0000912	2021
***Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (2754)								
Строительная площадка	0001			0.004	0.002355	0.004	0.002355	2021
	0002			0.036	0.00228	0.036	0.00228	2021
Итого по организованным:				0.262749845	0.028894117	0.262749845	0.028894117	
Неорганизованные источники								

***Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (0123)								
Строительная площадка	6006			0.00416	0.00496	0.00416	0.00496	2021
	6007			0.02025	0.000569	0.02025	0.000569	2021
***Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)								
Строительная площадка	6006			0.000481	0.000573	0.000481	0.000573	2021
	6007			0.0003056	0.00000858	0.0003056	0.00000858	2021
***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
Строительная площадка	6007			0.01083	0.000304	0.01083	0.000304	2021
***Углерод оксид (0337)								
Строительная площадка	6007			0.01375	0.000386	0.01375	0.000386	2021
***Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)								
Строительная площадка	6008			0.015	0.007154	0.015	0.007154	2021
***Толуол (0621)								
Строительная площадка	6008			0.02067	0.000477	0.02067	0.000477	2021
***Бутилацетат (1210)								
Строительная площадка	6008			0.004	0.0000924	0.004	0.0000924	2021
***Пропан-2-он (Ацетон) (1401)								
Строительная площадка	6008			0.00867	0.0002	0.00867	0.0002	2021
***Уайт-спирит (2752)								
Строительная площадка	6008			0.0333	0.004814	0.0333	0.004814	2021
***Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (2754)								
Строительная площадка	6005			0.000361	0.000013	0.000361	0.000013	2021
***Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908)								
Строительная площадка	6001			0.00725	0.001298	0.00725	0.001298	2021
	6002			0.0096	0.001379	0.0096	0.001379	2021
	6003			0.000347	0.00001056	0.000347	0.00001056	2021
	6004			0.00792	0.000285	0.00792	0.000285	2021
Итого по неорганизованным:				0.1568946	0.02252354	0.1568946	0.02252354	
Всего по предприятию:				**0.419644445**	**0.051417657**	**0.419644445**	**0.051417657**	

<<Данные утверждающего ru(не удалять)>>
Аккул Н.Б.
Руководитель департамента

РГУ "Департамент экологии по Актюбинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

Альмурзаева С.И.

Начальник отдела

РГУ "Департамент экологии по Актюбинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

Орынбасарова Р.Е.

Главный специалист отдела экологического регулирования

РГУ "Департамент экологии по Актюбинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

№: KZ59VCZ01112792

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РГУ «Департамент экологии по Актюбинской 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 коммунальное предприятие "Айтекебийская районная ветеринарная станция" на праве хозяйственного ведения государственного учреждения "Управление ветеринарии Актюбинской области",030100, Республика Казахстан, Актюбинская область, Айтекебийский район, с.о.Темирбека Жургенева, с.Темирбека Жургенева, улица Темирбека Жургенова, дом № 62

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 120340007130

Наименование производственного объекта: Строительство ямы Беккари (скотомогильника) расположенной в с.Кумкудук Айтекебийского района Актюбинской области

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Актюбинская область, Айтекебийский район, Кумкудукский с.о., с.Кумкудук, 1,

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

в 2021 году 0,05142 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
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн

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

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
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн

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

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
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

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
в 2030 году _____ тонн
в 2031 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 25.06.2021 года по 31.12.2021 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) **Руководитель департамента** **Аккул Нуржан Байдаулетович**

подпись Фамилия,имя,отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: Актобе Г.А. **Дата выдачи:** 25.06.2021 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	Заключение государственной экологической экспертизы на проект раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство ямы Беккари (скотомогильника), расположенной в с. Кумкудук Айтекебийского района Актюбинской области»	D021-0035/21 от 25.06.2021
Сбросы		
Размещение отходов производства и потребления		
Размещение серы		

Приложение 2 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Содержать территорию предприятия в состоянии, отвечающем природоохранным и санитарно-гигиеническим требованиям.
2. В процессе деятельности соблюдать требования, установленные в Экологическом кодексе РК.
3. Принять меры по сокращению объемов образования отходов.
4. Выполнять план природоохранных мероприятий в полном объеме, в установленные сроки и представлять по ним отчетность ежеквартально до 10 числа месяца, следующего за отчетным периодом.
5. Ежеквартально до 10 числа месяца, следующего за отчетным периодом представлять отчет по разрешенным и фактическим эмиссиям в окружающую среду.
6. Выполнять программу производственного экологического контроля в полном объеме, в установленные сроки и представлять по ним отчетность ежеквартально в течение 10 рабочих дней месяца следующего за отчетным периодом.
7. Ежегодно сдавать отчетпо инвентаризации отходов по состоянию на 1 января до 1 марта года, следующего за отчетным, на электронном и бумажном носителях по форме, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. (ст.293 п.3 п.п. 3-1 Экологического Кодекса РК)
8. Оперативно реагировать на нештатные ситуации, аварии и сообщать в Департамент экологии в течение 2-х часов с момента их обнаружения. (ст.128 п.2 п.п. 5 ЭК РК).
9. Ежегодно информировать общественность об экологической деятельности предприятия и рисках для здоровья населения. (ст.128 п.2 п.п. 7 ЭК РК)
10. По результатам производственного экологического контроля проводить учет экологических рисков при инвестировании. (ст.128 п.2 п.п. 10 ЭК РК)
11. Вести журналы проверки состояния технической и экологической безопасности. (ст.199 п.4 п.п. 4 ЭК РК)
12. Контролировать устранение выявленных недостатков в установленные сроки. (ст.199 п.8 ЭК РК)