«Атырау облысы, Исатай ауданының жеті елді мекенінде (Аққыстау, Тұщықұдық, Х. Ерғалиев, Жанбай, Нарын, Зинеден, Исатай) мал қорымдарын салу**»**
жұмыс жобасы бойынша

15.04.2021 ж. № AltS-0027/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Атырау облысы Исатай аудандық құрылыс бөлімі» ММ-сі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Poligram» ЖШС-гі

Атырау қ.

ALTAIR SAMARTAMA

АЛҒЫ СӨЗ

Сараптамалық қорытынды «Атырау облысы, Исатай ауданының жеті елді мекенінде (Аққыстау, Тұщықұдық, Х. Ерғалиев, Жанбай, Нарын, Зинеден, Исатай) мал қорымдарын салу» жұмыс жобасы бойынша «ALTAIR SARAPTAMA» ЖШС-мен берілді .

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ AltS-0027/21от15.04.2021 г.

по рабочему проекту
«Строительство скотомогильников в семи населенных пунктах (Аккистау, Тущыкудык, Х.Ергалиев, Жанбай, Нарын, Зинеден, Исатай) Исатайского района Атырауской области**»**

ALTAIR SARAPTAMA

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства Исатайского района Атырауской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Poligram»

г. Атырау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «Строительство скотомогильников в семи населенных пунктах (Аккистау, Тущыкудык, Х.Ергалиев, Жанбай, Нарын, Зинеден, Исатай) Исатайского района Атырауской области» выдано ТОО «ALTAIR SARAPTAMA».

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

ALTAIR SARAPTAMA

1.НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Строительство скотомогильников в семи населенных пунктах (Аккистау, Тущыкудык, Х.Ергалиев, Жанбай, Нарын, Зинеден, Исатай) Исатайского района Атырауской области».

Настоящее заключение выполнено согласно договора №AltS-0001 от 11.01.2021г. на проведение комплексной вневедомственной независимой экспертизы.

2.ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Отдел строительства Исатайского района Атырауской области»

3.ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Poligram», государственная лицензия I категории на проектную деятельность, №17006085 от 07.04.2017г., выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Атырауской области»

4.ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: средства местного бюджета.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование от 22 июля 2019 года, утвержденное руководителем ГУ «Отдел строительства Исатайского района» Атырауской области Сыдиховым Ж.Ш.;
- акт на право постоянного землепользования площадью 0,06 га по адресу: Атырауская область, Исатайский район, село Зинеден, улица Жастар, земельный участок №92, кадастровый номер №04-061-006-646, выданный Исатайским районным отделом - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Атырауской области №5597 от 05 февраля 2020 года;
- решение акима Забурунского сельского округа Исатайского района Атырауской области от 16 апреля 2020 года №12 о внесении изменений в решение №5 от 19 февраля 2020 года;
- решение акима Забурунского сельского округа Исатайского района Атырауской области от 19 февраля 2020 года №5 о дополнительном расширении земельного участка;
- акт на право постоянного землепользования площадью 0,06 га (для строительства скотомогильника) по адресу: Атырауская область, Исатайский район, село Исатай, улица Н.Сүгірұлы, кадастровый номер 04-061-015-404, выданный Исатайским районным отделом – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная Корпорация «Правительство для граждан» по Атырауской области №5645 от 16 марта 2020 года;
- решение акима Исатайского сельского округа Атырауской области Исатайского района от 13 марта 2020 года №10 о внесении изменений и дополнений в решение №8 от 18 февраля 2020 года;
- решение акима Исатайского сельского округа Атырауской области Исатайского района о расширении земельного участка от 18 февраля 2020 года №8;
- акт на право постоянного землепользования площадью 0,06 га (для строительства скотомогильника) по адресу: Атырауская область, Исатайский район, село Нарын, улица Достык, кадастровый номер 04-061-004-622, выданный Исатайским районным отделом – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная

ALTAIR SARAPTAMA

Корпорация «Правительство для граждан» по Атырауской области №5599 от 03 марта 2020 года;
- решение акима Нарынского сельского округа Исатайского района от 12 марта 2020 года №8 о внесении изменений в решение №6 от 18 февраля 2020 года;
- решение акима Нарынского сельского окрруга Исатайского района о дополнительном расширении земельного участка от 18 февраля 2020 года №6;
- акт на право постоянного землепользования площадью 0,06 га (для строительства скотомогильника) по адресу: Атырауская область, Исатайский район, Камыскалинский сельский округ, аул. Х.Ергалиева, улица Х.Балмолдина, кадастровый номер 04-061-012-351, выданный Исатайским районным отделом – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная Корпорация «Правительство для граждан» по Атырауской области №5594 от 25 февраля 2020 года;
- решение акима Камыскалинского сельского округа Исатайского района от 13 марта 2020 года №20 о внесении изменений в решение №13 от 19 февраля 2020 года;
- решение акима Камыскалинского сельского округа Исатайского района о дополнительном расширении земельного участка от 19 февраля 2020 года №13;
- акт на право постоянного землепользования площадью 0,06 га (для строительства скотомогильника) по адресу: Атырауская область, Исатайский район, село Жанбай, ул. Нарын, земельный участок №61, кадастровый номер 04-061-013-658, выданный Исатайским районным отделом – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная Корпорация «Правительство для граждан» по Атырауской области №5589 от 21 февраля 2020 года;
- решение акима Жанбайского сельского округа Исатайского района от 12 марта 2020 года №8 о внесении изменений в решение №5 от 20 февраля 2020 года;
- решение акима Жанбайского сельского округа Исатайского района о дополнительном расширении земельного участка от 20 февраля 2020 года №5;
- акт на право постоянного землепользования площадью 0,06 га (для строительства скотомогильника) по адресу: Атырауская область, Исатайский район, Аккистауский сельский округ, село Аккистау, участок Есиркеп, земельный участок №23, кадастровый номер 04-061-013-651, выданный Исатайским районным отделом – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная Корпорация «Правительство для граждан» по Атырауской области №5588 от 21 февраля 2020 года;
- решение акима Аккистауского сельского округа Исатайского района от 13 марта 2020 года №41 о внесении изменений в решение №31 от 18 февраля 2020 года;
- решение акима Аккистауского сельского округа Исатайского района о дополнительном расширении земельного участка от 18 февраля 2020 года №31;
- акт на право постоянного землепользования площадью 0,06 га (для строительства скотомогильника) по адресу: Атырауская область, Исатайский район, Тущыкудукский с/о, участок Кызыл уй, з/у №96, кадастровый номер 04-061-013-655, выданный Исатайским районным отделом – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная Корпорация «Правительство для граждан» по Атырауской области №5602 от 05 марта 2020 года;
- решение акима Тущыкудукскогого сельского округа Исатайского района Атырауской области от 21 апреля 2020 года №35 о внесении изменений в решение №17 от 19 февраля 2020 года;
- решение акима Тущыкудыкского сельского округа Исатайского района о дополнительном расширении земельного участка от 19 февраля 2020 года №17;

- письмо-заявка от 02 марта 2021 года №197 на проведение комплексной вневедомственной экспертизы;
- эскизный проект, согласованный с ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства Исатайского района» от 05 февраля 2020 года;
- архитектурно-планировочное задание от 24 октября 2017 года №23, выданное Отделом архитектуры и градостроительства Исатайского района;
- протокол дозиметрического контроля от 07 сентября 2016 года №15, выданный Исатайским районным отделением Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Национальный центр экспертизы» Комитета по защите прав потребителей Министерства национальной экономики Республики Казахстан;
- отраслевое заключение на разработку ПСД «Строительство скотомогильников в семи населенных пунктах (Аккистау, Тущыкудык, Х.Ергалиев, Жанбай, Нарын, Зинеден, Исатай) Исатайского района Атырауской области» от 05 ноября 2019 года №36-03-01/312, выданное ГУ «Управление ветеринарии Атырауской области»;
- согласование проекта в части рационального использования и охране водных ресурсов от 20 марта 2020 года №18-13-02-05/198 с ГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов»;
- письмо РГУ «Западно – Казахстанский межрегиональный Департамент геологии Комитета геологии Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан «ЗАПКАЗНЕДРА» от 10 февраля 2020 года №27-10-4-312;
- заключения об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, выданные Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области;
- протокол измерений содержания радона и продуктов его распада в воздухе помещений от 01 июня 2020 года №24/1, выданный ИП «Нурлан»;
- письмо Отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Исатайского района Атырауской области об отсутствии зеленых насаждений от 04 сентября 2020 года №06-01-5/318;
- технический отчет по топо-геодезическим работам и отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненные ТОО «Poligram» (государственная лицензия на изыскательскую деятельность от 21 марта 2007 года ГСЛ №001105).

5.2 Согласования заинтересованных организаций
Согласование рабочего проекта заказчиком от 15 сентября 2020 года №152.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:
Том 1. ПЗ Пояснительная записка.
Том 2. Генеральный план.
Том 3. Книга 1. Часть 1. Архитектурно-строительные решения (Вскрывочная).
Том 3. Книга 1. Часть 1. Архитектурно-строительные решения (Туалет на одно очко).
Том 3. Книга 1. Часть 3. Архитектурно-строительные решения.
Том 3. Книга 2. Технологические решения.
Том 3. Книга 3. Водопонижение.
Том 3. Книга 4. Водоснабжение и канализация.
Том 3. Книга 5. Наружная канализация.
Том 3. Книга 6. Отопление и вентиляция.
Том 3. Книга 7. Электроснабжение.

Том 4. Паспорт проекта.
Том 5. Проект организации строительства.
Том 6. Охрана окружающей среды.
Том 7. Геодезический отчет.
Том 8. Геологический отчет.
Том 9. Сметная документация.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью настоящего проекта является строительство скотомогильников в семи населенных пунктах Исатайского района.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объекты расположены в Атырауской области Исатайского района.

Природно-климатические условия района строительства:

Климат на всей территории района резко континентальный, засушливый. Зимние периоды достаточно холодные и малоснежные. Сильные ветра сопровождают большую часть периода, что вызывает продолжительные снежные метели и бури. Температуры в январе в среднем достигают -16…-18 градусов, в ночные часы воздух остывает до -36 и ниже. Весна поздняя и кратковременная.

Преобладают пасмурные и ветряные дни.

Лето в Исатайском районе продолжительное, жаркое и засушливое. Температуры в июле в среднем достигают +22…+24 градусов, на побережье Каспийского моря температуры немного ниже, но так, же ощущается большое дыхание пустынной зоны. В летний период по данным прогноза погоды возможны продолжительные песчаные бури. Осенний период, особенно на побережье отмечается сильными ветрами, происходит постепенное понижение температур. Всего за год на территорию района выпадает от 150 до 200 мм осадков. Основная доля осадков приходится на прибрежную часть района. В центральных и северных частях района основная часть осадков выпадает в весенний и осенний период.

Для района характерным является изобилие тепла и преобладание ясной сухой погоды. Годовое число часов солнечного сияния составляет 2600-2700.

Влияние Каспийского моря на климат прилегающих к нему территорий весьма ограничено. Оно заметно лишь в узкой полосе побережья и выражается в небольшом увеличении влажности воздуха, повышения t˚ его в зимние месяцы и в понижении её в летние, в меньших колебаниях как годовых, так и суточных амплитуд зимой и летом t˚, то есть, в меньших колебаниях t˚ между зимой и летом, днём и ночью.

Однако, какого-либо заметного увеличения осадков в прибрежной зоне не отмечается. Годовое количество осадков на побережье также мало, как и в пустыне.

Рельеф, геоморфология, растительность, гидрография

В геоморфологическом отношении территория представляет собой пустынную равнину, расположенную на северо-западе Прикаспийской низменности и слабонаклоненную на юг (в сторону Каспийского моря). Поверхность равнины находится ниже уровня мирового океана. В её формировании основную роль сыграли трансгрессии Каспийского моря. Последняя трансгрессия, целиком, перекрывавшая эту территорию - позднехвалынская. Новокаспийские трансгрессии были значительно

меньших размеров. Максимальная трансгрессия распространялась лишь до отметок -22м и не перекрывала всей территории. Вдоль берега моря тянется почти плоская равнина с абсолютными отметками 26-27м.

Растительность и почвы. По природным условиям территория работ относится к зоне пустынь. Почвы маломощные – серые пустынные, часто сильно засоленные. В растительном покрове преобладают всевозможные суккуленты (шведка, сарсазан, ажрек, пестросимония), а на менее засоленных участках биюргун и черная полынь. Согласно ГОСТ 17.5.1.03-96 почвы относятся к категории малопригодных. Мощность почвенно- растительного слоя составляет 0,15-0,20м.

Животный мир. Животный мир довольно разнообразен и представлен грызунами (суслик, тушканчик, песчанка), хищниками (волк, степная лисица), парнокопытными (сайга, джейран); много пресмыкающихся (змеи, ящерицы и т.п.). В зарослях камышового тростника встречается дикий кабан. Из птиц характерны стрепет, дрофа, куропатка, саджа, беркут. Над территорией проходит западное крыло осеннего перелёта водоплавающей дичи к местам зимовки на Каспийском море. Весной дичь летит в обратном направлении по тем – же маршрутам.

Природные экосистемы. Природные экосистемы в пределах исследованной территории являются крайне неустойчивыми. Это обуславливает риск опустынивания и образования экоцида при техногенном воздействии.

Климатический район территории для строительства – IVг.

Дорожно – климатическая зона – V.

Геологическое строение

История геологического развития региона в четвертичное (плейстоцен-голоценовое) время определяется серией неоднократных трансгрессий и регрессий Каспийского моря (Бакинская, хазарская, хвалынская, новокаспийская), вызвавших накопление мощной толщи морских осадков, которые и определили современный геологический облик исследованной территории.

Особенностью Прикаспийской впадины является то, что она представляет собой обширную область глубокого погружения кристаллического фундамента на юго-востоке Русской платформы – крупную тектоническую депрессию, отличающуюся от остальной части платформы большой мощностью осадочных отложений и развитием соляно- купольных структур, в ядре которых залегает мощная соленосная толща пород Кунгурского возраста.

Эта толща обладает значительной пластичностью и необычайной подвижностью, под влиянием статического давления мезозойских и кайнозойских пород приподнимает и прорывает вышележащие породы, создавая своеобразные соляно-купольные структуры. Большая часть этих структур погребена под плиоцен-четвертичными осадками, и только единичные купола являются открытыми, соляной шток в них выходит на дневную поверхность или перекрыт незначительным слоем четвертичных отложений.

Грунты, образовавшиеся в результате естественно-исторического процесса формирования территории, на глубину до 7,0м., подразделяются нами на 3 стратиграфо- генетических комплекса нелитифицированных отложений голоценового (новокаспийского) возраста морского генезиса-mQ4nk.

• ИГЭ-1. Суглинок тяжелый песчанистый
• ИГЭ-2. Глина легкая пылеватая

Гидрогеологические условия.

Грунтовые воды находятся на глубине 2.2-3.1 м от естественной поверхности земли. Уровень грунтовых вод во время паводка может повысится на 0.5-0.7 м. Основным источником питанием грунтовых вод являются атмосферные осадки и утечки из подземных коммуникаций Минерализация грунтовых вод составляет 69.296 – 126,600 г/л, что позволяет отнести их к рассолам.

Коррозионная агрессивность свойства грунта

Грунты до глубины 2,0 м по степени засоленности легкорастворимыми солями (1,420 %) – среднезасоленные; среднерастворимыми солями (0,837 %) – незасолённые.

Коррозионная агрессивность грунтов в интервале 0,0 - 2,0 м:
• к углеродистой стали – высокая (плотность катодного тока 1,06 А/м2);
• к алюминиевым оболочкам кабелей – от низкой до высокой (содержание Cl- = 0,032 %);
• к свинцовым оболочкам кабелей – от низкой до высокой (содержание гумуса = 0,027%, pH = 7,47).

Степень агрессивного воздействия грунтов согласно СП РК 2.01-101-2013 (табл. Б.1 и Б.2) на бетонные и железобетонные конструкции при марке бетонов по водонепроницаемости W**4**, **W6**, **W8** следующая:

• по содержанию сульфатов (9080 мг/кг) для всех марок бетонов на портландцементе (по ГОСТ 10178) – сильноагрессивная; на сульфатостойких цементах (по ГОСТ 22266) для бетонов марки **W4** – среднеагрессивная, для **W6** – слабоагрессивная, для **W8** – неагрессивная;

• по содержанию хлоридов (320 мг/кг) на арматуру железобетонных конструкций для бетонов марки **W4**, **W6** – слабоагрессивная, для **W8** – неагрессивная.

Степень агрессивного воздействия грунтовых вод согласно СП РК 2.01-101-2013 (табл. Б.4 и В.2) для сооружений при марке бетонов по водонепроницаемости **W4**, **W6**, **W8** следующая:

• по содержанию сульфатов (11346 мг/л) для всех марок бетонов на портланд-цементе (по ГОСТ 10178) – сильноагрессивная, на сульфатостойких цементах (по ГОСТ 22266) для бетонов марки W**4**, **W6 –** слабоагрессивная, для **W8 –** неагрессивная;

• по содержанию хлоридов (15087 мг/л) – слабоагрессивная на арматуру железобетонных конструкций при постоянном погружении, и сильноагрессивная – при периодическом смачивании.

Инженерно-сейсмические условия

Согласно общепринятому сейсмическому районированию территории Казахстана и СН РК 2.03-30-2017 сейсмичность рассматриваемой территории составляет 5 баллов по шкале MSK-64.

6.2 Проектные решения

6.2.1. Генеральный план

ALTAIR SARTAMA

Строительство Биотермической ямы рекомендуется за зоной действия заводов мясокостной муки. Зона их действия - 70 км.

Размер санитарно-защитной зоны от скотомогильника (биометрической ямы) до:

- жилых, общественных зданий, животноводческих ферм (комплексов) – 1000 м,
- скотопрогонов и пастбищ – 200 м;
- автомобильных, железных дорог в зависимости от их категории - 60 - 300м.

Строительство скотомогильника с устройством санитарно-защитной зоны предусмотрено на сухом возвышенном участке земли площадью 600 м^2.

Для подъезда к территории скотомогильника предусмотрено использовать существующую грунтовую дорогу.

Территория скотомогильника с размерами в плане 20,0х30,0 м огораживается глухим железобетонным забором высотой 2 м.

Для въезда на территорию предусмотрены ворота распашные высотой 2,0 м, шириной 3,5 м.

Металлические ворота состоят из двух створок, навешенных на стойки. Створка представляет собой раму из уголка L50х50х5, к которой крепится оцинкованный профлистом марки Н75-750-0,7 с помощью саморезов. Ворота на скотомогильник закрываются на замок.

С внутренней стороны ограждения, по всему периметру площадки, на расстоянии 1,0 м от забора выкапывается траншея глубиной 1,0 м и шириной в основании 1,5 м. Из вынутого грунта устраивается земляной вал с высотой 1,0 и шириной подошвы 3,5 м. Откосы с обеих сторон вала должны иметь уклон 1:1,5 и утрамбовываться ручными трамбовками во избежание осыпи грунта.

Хранение на территории скотомогильника дезинфицирующих средств, инвентаря, спецодежды и инструментов предусматривается.

Вертикальная планировка выполнена методом проектных горизонталей, сечением рельефа 0,1 м.

Ливневые стоки направлены с площадки в канаву.

Расстояние от соответствующих населённых пунктов до площадок скотомогильников:

- Тущыкудык - 15 км,
- Аккистау - 10 км,
- Исатай - 102 км
- Ергалиев - 27 км,
- Зинеден - 95 км,
- Нарын - 54 км,
- Хамбай - 35 км.

Каждый из семи участков расположен у полигонов ТБО вблизи которых имеются грунтовые проезды и пункты охраны. На каждом из районов для размещения скотомогильника применяется типовой участок для строительства, площадью операторной 600 м^2, предполагающий собой здание со вскрывочной и биометрической ямой под навесом, огражденное по периметру системой земляных траншей и земляных валов, далее, по периметру, предусмотрено сборное железобетонное ограждение с колючей стальной проволкой, с распашными воротами.

На территорию типового проекта предусмотрены два противоположных друг другу заезда через переходной мост и переходной дезбарьер над земляными

ALTAIR SARAPTAMA

траншеями, которые в свою очередь применяются для санитарной защиты прилегающих территорий и пастбищ.

Покрытие проезда выполнено из инертного материала ЩОС (щебеночно-оптимальная смесь), которая при надлежащей укатке обеспечивает прочное и устойчивое, к нагрузкам и осадкам, покрытие.

Озеленение предусматривает посев многолетних травосмесей устойчивых к местным климатическим условиям, прорастающих из местных плодородных грунтов, вновь используемых после обратной засыпки и рекультивации.

Привязка проектируемого здания выполнена от границ проектируемого участка, которые, в свою очередь, привязаны по местным координатам, согласно топографической съемки и выносятся в натуру районной архитектурой.

План организации рельефа выполнен методом проектных горизонталей и отметок на характерных местах участка (по периметру и углам отмосток основного проектируемого здания) и предполагает отвод паводковых и талых вод от проектируемого здания к системе траншей по периметру для дальнейшего дренажа в грунт. Сам же участок предполагается приподнять по периметру, в среднем на 15-20 см, относительно прилегающих отметок по периметру и перед заездами на территорию в частности, что обеспечит защиту от подтопления самого участка из талыми и паводковыми вода ми из вне.

На каждом участке предусмотрено строительство следующих зданий и сооружений:

1. Вскрывочная;
2. Биометрическая яма с навесом;
3. Колодец для дезинфекции (подземный);

3а. Безколодезная задвижка Ду110 мм (подземный);

3б. Выпускной колодец (подземный);

3в. Емкость запаса воды на 3 м^3 (подземный);

4. Переходной мост;
5. Земляной вал;
6. Траншея;
7. Дизельгенератор;
8. Площадка для ТБО;
9. Биотуалет на одно очко;
10. Переходной дезбарьер.

ALTAIR SARAPTAMA

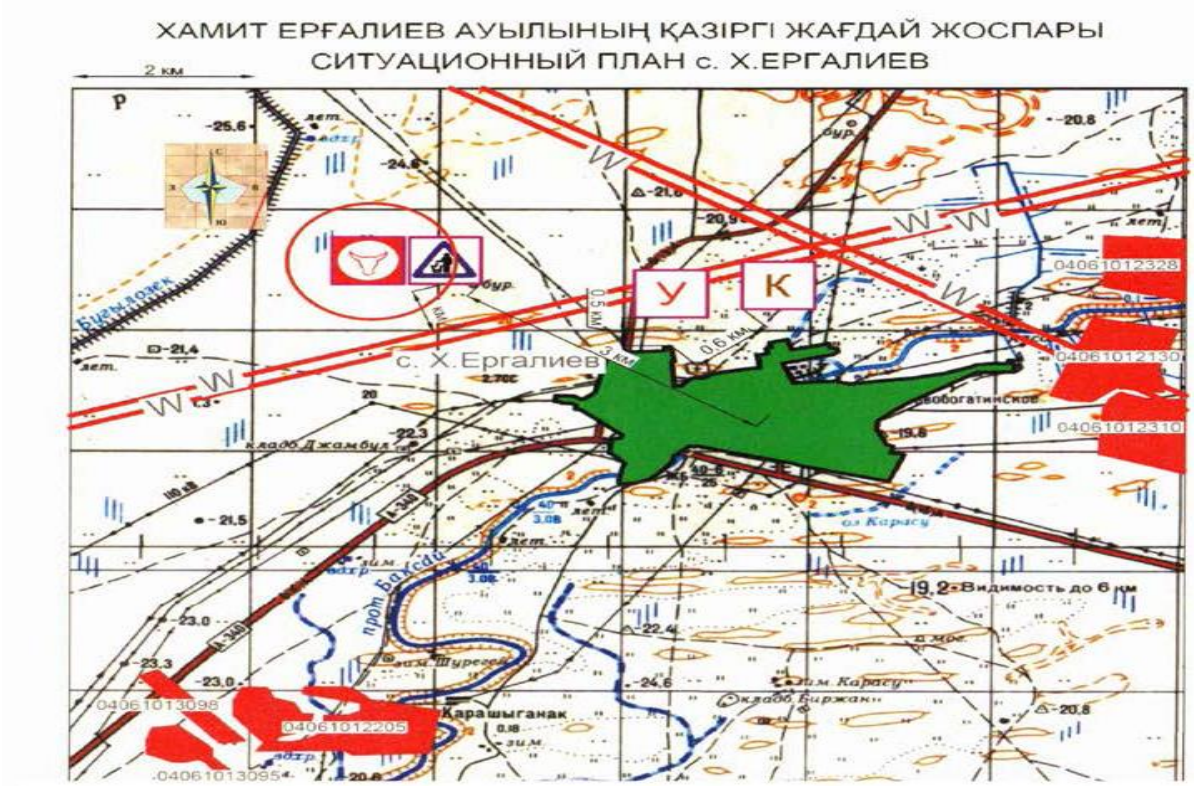

Рис. 1. Ситуационная схема

Рис. 2. Ситуационная схема

Рис. 3. Ситуационная схема

ALTAIR SAKAF TAMA

Рис.4. Ситуационная схема

Рис.5. Ситуационная схема

Рис. 6. Ситуационная схема

Основные технические показатели генерального плана приведены в таблице №1.

Таблица №1

Основные технические показатели

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение	% к площади участка
1.	Площадь участка	га	0,060	100
2.	Площадь застройки	м^2	105,7	17,3
3.	Площадь покрытия из ЩОС	м^2	94,7	15,8
4.	Площадь земляного вала и траншеи	м^2	243,40	40,5
5.	Площадь мостиков	м^2	34,0	5,7
6.	Площадь озеленения	м^2	96,20	16,4
7.	Площадь отмостки	м^2	26,0	4,3

ALTAIR SARAPTAMA

6.2.2 Технологические решения

Скотомогильник.

Для утилизации трупов животных запроектирован скотомогильник.

Скотомогильники для животных предназначены для 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 трупов животных, павших от инфекционных болезней.

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

Вскрывочная

На спецмашине останки животных привозят на скотомогильник, перекладывают на ветстол, завозят с помощью ручной тали в помещение вскрывочной.

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

В вскрывочной предусмотрены: шкаф для домашней одежды, шкаф для защитной одежды, стол, стул, стол смотровой ветеринарный, материальные стеллажи из нержавеющей стали для хранения инструментов, столик процедурный, ручная таль, бочка для хранения и изготовления дезрастворов.

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 работы производят обеззараживание дезраствором из гидропульта, площадку вскрывочной и помещения. Спецодежду складывают в бак и заливают раствором формалина.

Биотермическая яма.

Биотермическая яма запроектирована согласно технологическим требованиям и приказу Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 29 июня 2015 года №7-1/587.

Биотермическая яма имеет круглую форму в плане, с размерами в диаметре 3.0 м. Высота до верха покрытия от отм 0.000 - 10.0 м.

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

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

ALTAIR SARTAMA

6.2.3 Архитектурно-строительные решения.

Вскрывочная.

За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке по Ген.плану - 21,00.

Вскрывочные запроектированы в семи населенных пунктах (Аккистау, Тущыкудык, Х.Ергалиев, Жанбай, Нарын, Зинеден, Исатай) Исатайского района Атырауской области 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» 6,0х3.0 м. Высота помещения - 2.8 м.

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.

Биотермическая яма

Биотермическая яма запроектировано в семи населенных пунктах (Аккистау, Тущыкудык, Х.Ергалиев, Жанбай, Нарын, Зинеден, Исатай) Исатайского района Атырауской области согласно технологическим требованиям и приказу Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 29 июня 2015 года №7-1/587.

Объемно-планировочные решения биотермической ямы разработаны в соответствии с приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 29 июня 2015 года №7-1/587.

Биотермическая яма имеет круглую форму в плане, с размерами 3,0х3.0 м.

Высота до верха покрытия от отм 0.000 - 10.00 м.

Биотермическая яма предназначена 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.

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

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.

Спецодежду складывают в бак и заливают раствором формалина.

Навес

Навес - одноэтажное квадратной формы в плане, двускатное с профнастильной кровлей, с размерами в осях 6,0х6,0 м.

Высота навеса - 2,5 м. Класс здания – II.

Степень огнестойкости – II.

Навес решено металлическими конструкциями.

Фундаменты - под колонны монолитные ж/б из бетона кл. 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.

6.2.4. Конструктивные решения

Вскрывочная.

Одноэтажное здание с размерами в осях 3х6 м, высотой помещения - 2,8 м, со стенами из кирпича. Несущими конструкциями здания являются кирпичные стены.

Наружные стены - выполнены из полнотелого кирпича М75 на растворе марки 50, толщиной 380 мм.

Фундаменты - монолитные ленточные из бетона кл. В12,5.

Перекрытие - утепленное, деревянные щиты по деревянным балкам.

Оконные блоки - деревянные.

Дверные блоки - деревянные.

Полы - бетонные с железнением.

Кровля - двухскатная, асбестоцементные листы по деревянной обрешетке.

Крыльца - монолитный бетона кл. В12,5.

Отмостка - асфальтобетонная шириной 1500 мм.

Внутренняя отделка - штукатурка цементно-песчаным раствором, окраска составом ГКШ – 10.

Характеристика здания

Уровень безопасности – I.

Категория пожаробезопасности зданий – Д.

Степень огнестойкости зданий – II.

Навес с биотермической ямой

Навес - одноэтажное квадратной формы в плане, двускатное с кровлей, с размерами в осях 6,0х6,0 м.

Высота навеса - 2,5 м.

Класс здания – II.

Степень огнестойкости – II.

Навес решен в конструкциях.

Фундаменты - под колонны монолитные ж/б из бетона кл. В12,5.

Стойки - деревянные, размером 150х150 мм, длиной 3,3 м.

Балки - деревянные, размером 60х140 мм, длиной 2,9 м.

Прогоны - деревянные 130х150 мм, длиной 10,2 м.

Обрешетка - деревянная, 100х80 мм.

Облицовка стен - листы асбестоцементные УВ -6 - С.

Кровля - листы асбестоцементные по ГОСТ 300 340 - 95.

АЛТАЙ КЕНГАРТАМА

Биотермическая яма

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

Биотермическая яма - это сооружение, обязательно входящее в состав скотомогильника, предназначенное для обеззараживания биологических отходов.

Принцип действия биотермической ямы: при разложении биологического субстрата под действием термофильных бактерий через 20 сут после загрузки трупами создается температура среды порядка 65-70°С, что обеспечивает гибель патогенных микроорганизмов. Процесс разложения трупов заканчивается за 35—40 сут с образованием однородного не имеющего запаха компоста, пригодного для удобрения.

Проектируемая биотермическая яма представляет собой в плане круг с внутренними размерами 3,0х3,0 м, глубина ямы 10,0 м.

Устройство ямы предусматривается методом опускного колодца.

Характерной особенностью данного метода, по сравнению с возведением в открытом котловане, является значительно меньшая степень разуплотнения грунтов, соприкасающихся с боковой поверхностью колодца, что способствует созданию хорошей заделки их в грунте, а, следовательно, и восприятию ими горизонтальных нагрузок. Опускной колодец проектируется из сборного железобетона со стальным "ножом" в основании - направляющая пластина.

Верх сооружения выведен выше уровня пола на 200 мм. Вокруг каркаса ямы предусмотрен глиняный замок плотно уложенной перемятой глины. По наружной поверхности железобетонные стены обмазываются горячим битумом за 2 раза, наружные стены также изолируются мятой глиной, внутренние стены ямы затираются раствором. Заделка стыков производится бетоном марки М200 на мелком щебне с добавлением жидкого стекла.

Дно ямы состоит из слоя утрамбованного грунта со щебнем толщиной 100 мм, слой монолитного железобетона марки М200 толщиной 250 мм, цементная стяжка слоем 20 мм, слой бетона М100 толщиной 340 мм и цементное покрытие 20 мм. Деревянные конструкции деревянной крышки антисиптировать в соответствии с указаниями. Концы балок и настила деревянной крышки ямы, соприкасающей с бетоном, обернуть толем.

На крышке ямы выполняется отверстие для устройства вытяжной вентиляции Д2ОО мм на высоту 2,60 м. Вентшахта крепится к деревянным конструкциям крышки ямы болтами.

Исходя, из этого срок эксплуатации биотермической ямы составляет не менее 50-75 лет.

В процессе эксплуатации биотермической ямы необходимо периодически производить осмотр на выявления дефектов поверхности бетонных конструкций. При выявлении дефектов следует произвести ремонт с применением штукатурных растворов с добавлением пенетрона.

Скотомогильник с биотермической ямой может быть ликвидирован если срок последнего захоронения биологических отходов составляет не менее2 лет, и прошедший ветеринарно-санитарное освидетельствование в целях определения ветеринарно-санитарной безопасности (опасности).

Ликвидация скотомогильника осуществляется посредством засыпки биотермической ямы грунтом, взятым с территории ликвидируемого скотомогильника, с последующим ее разравниванием, прикатыванием и профилактической дезинфекцией поверхностного слоя почвы.

При выполнении работ по устройству биотермической ямы из сборного железобетонного - колодца - в грунтах 2 гр. для понижения уровня грунтовых вод применяется эжекторные иглофильтры в количестве 6 шт., длиной 12 – 13 м, каждый диаметром 63 мм.

В состав комплекта иглофильтров входит:

- распределительный напорный п/э трубопровод д63 мм,
- водоотводящий п/э водопровод д 63 мм,
- сливной лоток п/э д 110 мм,
- циркуляционный резервуар - 36 м^3,
- сбросный п/ э водопровод д 110 м.

Противопожарные мероприятия.

Противопожарные мероприятия решены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-05-2002 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Степень огнестойкости зданий – II.

Степень долговечности зданий – II.

Проектируемые здания размещаются на участке с соблюдением противопожарных разрывов.

К зданиям обеспечена возможность подъезда пожарного транспорта.

Несущие конструкции, межкомнатные перегородки приняты из несгораемых материалов.

Открывание дверей предусмотрено в направлении эвакуации.

Деревянные элементы кровли обработать антипиренами.

Антипросадочные мероприятия

В проекте антипросадочные мероприятия предусмотрены в соответствии со СНиП РК 5.01-01-2002 «Основания здании и сооружений». Под фундаментами выполняется бетонная подготовка из бетона кл.В 3,5. Обратную засыпку пазух фундамента и подсыпку под полы выполнить местным грунтом, с послойным уплотнением каждые 20 см до плотности сухого грунта G=1,6 г/см^3.

Антикоррозионные мероприятия

Все металлические конструкции закладные детали и соединительные элементы должны быть защищены от коррозии в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004. Закладные детали и соединительные элементы защищаются лакокрасочным покрытием из эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-74*.

Предварительно производится очистка поверхности металлоконструкций от ржавчины, окалины и грязи. Металлические конструкции должны быть окрашены масляной краской за 2 раза. Деревянные конструкции деревянной крышки антисиптировать в соответствии с указаниями. К онцы б алок и н астила деревянной к рышки я мы, соприкасающей с бетоном, обернуть толем

Защитный слой арматуры в железобетонных конструкциях соответствует СНиП РК 5.03.34-2005 «Бетонные и железобетонные конструкции».

Все бетонные и железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, выполнить на сульфатостойком цементе.

Боковые поверхности обмазать горячим битумом за два раза.

ALTAIR SARAPTAMA

6.2.5. Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети водоснабжение и пожаротушения

На территории скотомогильника предусматривается:

- наружные сети водопровода;
- наружные сети канализация хоз-бытового назначения;
- наружные сети канализация производственного назначения;
- водопроводный колодец-чистой привозной воды ВК ф1500 мм объемом 4,0куб.м.;
- канализационный колодец(септик)КК1-2 ф1500 мм объемом 3,50 куб.м для хоз-бытовых стоков.

Наружная бытовая канализация предусмотрена для отвода бытовых стоков от санитарных приборов из здания вскрывочной в колодец КК1-1, где стоки обеззараживаются хлоросодержащим дезраствором. После обеззараживания стоки собираются в колодец КК1-2-емкость-септик объемом V=3,5 м^3, откуда вывозятся на ближащие очистные сооружения.

Система бытовой наружной канализации выполнена из ПЭ труб ф110х2,7 SDR41 по СТ РК ИСО 8772-2004.

Наружная произодственная канализация предусмотрена для подачи хлоросодержащий дезраствор из здания вскрывочной в колодец КК1-1 , где стоки обеззараживаются по ТУ 648 РК 38682338-ТОО-02-2000. Система производственной канализации выполнена из ПВХ труб ф32 мм.

Наружная сеть водопровода предусмотрена, для подачи воды из колодца-чистой воды в здание вскрывочной с помощью погружного насоса UNIPUMP Бавленец-МБВ 0,12-40-45,6м по трубам из ПЭ SDR 17 ф25х1,5мм.

Под трубопроводом канализации тщательно выравнивается грунт, удаляются твердые включения и укладываются на песчаное основание толщиной 100 мм по всей длине траншеи. применение механических трамбовок непосредственно над трубопроводом

Монтаж полиэтиленовых труб вести по ГОСТ 18599-2001.

Внутренние сети питьевой воды

Для хозяйственных нужд предусматривается привозная вода, которая хранится в емкости V=1,0 куб.м в здании вскрывочной.

Для питьевых нужд предусматривается привозная вода бутлированная.

Поливочный кран предусмотрен для заполнения электрокипятильника, приготовления дезрастворов и уборки помещения.

Горячей водой обеспечивает электрокипятильник КНЭ-25 N=3кВт.

Бытовая канализация предусмотрена самотечной для отвода стоков от хирургического умывальника с локтевым смесителем, сифон-ревизией (для разрыва струи), а также случайных вод и остатков дезраствора, после обработки помещения вскрывочной, чугунтрапом Ду 100 мм.

Производственная канализация предусмотрена самотечной для подачи хлорсодержащего дезраствора, через воронку с крышкой, в контактный колодец, для обеззараживания стоков и дальнейшего их вывоза на ближайшие очистные сооружения.

Внутренние сети холодного и горячего водоснабжения В1, Т3 предусматриваются из полипропиленовых труб по ТУ 658 РК 39061874-ТОО-001-2000.

Монтаж и приемку санитарно-технических устройств производить в соответствии со СНиП 3.05.01-85 «Внутренние санитарно-технические системы».

Сети канализации выполняются из ПВХ труб ∅50 мм по ТУ 648 РК 38682338-ТОО-02-2000, ПЭ труб ∅110 СТ РК ISO 4427-1-2014.

На стояке на высоте 1,0м от пола устанавливается ревизия.

Сети бытовой канализации проложить с уклоном 0,02.

Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха

Отопление вскрывочной рассчитано на поддержание температуры 16°С. В качестве нагревательных приборов приняты печи электрические ПЭТ-4.

Вентиляция вскрывочной естественная. Воздухообмен принят по кратности-1 обмен в час.

Вытяжка предусмотрена через шахту на покрытии, приток – за счет инфильтрации. Расход тепла на нагрев инфильтрирующего воздуха учтен в нагрузках на нагревательные приборы.

Монтаж систем вентиляции производить в соответствии с «Правилами производства работ» СНиП 3-28-75.

Канат для управления утепленным клапаном вытяжной шахты ВЕ1 вывести на стене на 1,5 м от пола и закрепить.

Крепление шахты ВЕ2 на крышке ямы см. строительные чертежи.

ALTAIR SARAPTAMA

Воздуховод, зонты покрыть модификатором ржавчины №336 и окрасить масляной краской за 2 раза.

Электротехническая часть

Общие сведения

По степени надежности электроприемники относятся к потребителям III категории электроснабжения

Напряжение питающей сети;

~ 380/220В частотой 50 Гц с глухозаземленной нейтралью генератора (система TN-C-S).

Основные показатели:

Категория электроснабжения – III.

Напряжение сети - 380/220В.

Установленная мощность - 13.575кВт.

Расчетная мощность - 13.575кВт.

Коэффициент мощности - 0,95.

Наружное освещение

Для освещения территории приняты светодиодные светильники консольные, уличные со встроенной солнечной панелью морозостойким аккумулятором LiFePo4, с датчиком движения и фотоэлемента, установленных на металлических стойках Н=6,0 м типа ОГК-6 с установочным кронштейном. Время освещения:12 часов. Время зарядки: 6 часов при солнечной и 8 часов при пасмурной погоде.

При наступлении сумерек светильник автоматически включается и работает в энергосберегающем режиме - 50% от заявленной мощности. При появлении людей в зоне обнаружения датчика движения, световой поток увеличивается до 100% мощности. При отсутствии людей в зоне обнаружения светильник автоматически переходит в энергосберегающий режим через 1 минуту.

Внутреннее электроснабжение

Питающие сети выполнить от распределительного щита (ЩР). Освещение от щита ЩО.

Электроприемниками проектируемого объекта являются: освещение внутреннее/наружное, электрообогреватели, кипятильники, погружной насос.

Проектом предусматриваются следующие виды освещения: рабочее. Напряжение сетей рабочего освещения 220В.

Осветительная арматура, марка кабеля и способ прокладки приняты в зависимости от высоты помещений, условий среды и характера работ и нормируемой освещенности. (Более подробно смотрите графическую часть проекта).

Светильники приняты со светодиодными лампами. Управление освещением производится местными выключателями, переключателями.

Силовые распределительные и групповые осветительные сети приняты 3 и 5-ти проводными и выполнены кабелем АВВГ проложено открыто по стенам на скобах.

Распределительные щиты укомплектовать специализированной организацией, согласно принципиальной схеме.

Сечения кабелей и проводов выбраны по длительно допустимым токам нагрузки, проверены на допустимые потери напряжения.

Принятое в проекте электрооборудование и электроустановочные изделия могут быть заменены на идентичные при условии учета их параметров и согласовании с разработчиками проекта.

Внутриплощадочные сети электроснабжения

Электроснабжение осуществляется от проектируемого ЩР, запитываемого от проектируемого источника электроснабжения – дизель-генераторной установки 16кВА, 0,4кВ.

Дизель генератор комплектно в защитном кожухе заводского изготовления. Установка ДГУ предусматривается на железобетонном основании с металлическим навесом, учтено в разделе АС.

Сети электроснабжения выполнить кабелем АВБбШв в траншеях.

Сечения кабельных линий 0,4кВ проверены по длительно-допустимому току, потерям напряжения и на отключение аппаратами защиты однофазного тока короткого замыкания.

В качестве основного защитного мероприятия для электрооборудования принята система заземления TN-C-S. Заземление щита осуществляется путем присоединения к внешнему контуру заземления.

Наружный контур заземления выполняется из стальных вертикальных электродов уголок 63х63х6.3 мм, L=3,0 м, соединенных между собой стальной полосой 4х40мм при помощи сварки, проложенной в траншее, при невозможности сварочных работ, присоединить прочным болтовым соединением с как можно меньшим электрическим сопротивлением, при этом предусмотреть защиту от коррозии. Заземляющее устройство проложить на глубине не менее 0,5 м от планировочной отметки земли. Траншеи для горизонтальных заземлителей заполнить однородным грунтом, не содержащим щебня и строительного мусора. Сопротивление заземлителя растеканию токов должно быть в любое время года не более 4 Ом.

По окончании монтажа сопротивление заземлителя должно быть проверено и в случае необходимости следует добавить число электродов.

При монтаже заземляющего устройства должны быть выполнены требования СН РК 4.04-07-2013 «Электротехнические устройства», раздел «Требования к заземляющим устройствам».

Молниезащита выполняется в соответствии СН РК 2.04-29-2005 «Инструкция по устройству молниезащиты здании и сооружений».

В качестве молниеприемника применяется металлическая кровля здания. Металлическая кровля соединяется болтовым соединением с вертикальными токоотводами из стального круга ∅10 мм, соединенного с контуром u1085 наружного заземления.

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

При проектировании сооружений, расположенных на площадке строительства, учтены требования СНиПРК2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

На проектируемом объекте предусмотрены:

- мероприятия по технике безопасности;

- пожарная безопасность в соответствии с требованиями действующих норм технологического и строительного проектирования, предотвращающие аварийные режимы эксплуатации;

Предотвращение ЧС и их последствия обеспечиваются за счет реализации следующих мероприятий:
- обеспечение безопасности производства;
- обеспечение защиты обслуживающего персонала;
- обеспечение защиты от пожаров;
- соблюдение правил безопасности обслуживающим персоналом.

6.4. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проживание рабочих на стройплощадке в период строительства не предусматривается. Перевозка рабочих предусмотреть автотранспортом.
Персонал будет обеспечен привозным горячим питанием. На рабочем месте должно быть организовано места для питания в вагончиках. Строительные площадки на объектах необходимо обеспечивать питьевой водой, согласно требованиям, определенным в санитарных нормах. Руководители организаций, осуществляющие строительство объекта, обязаны обеспечить выполнение требований СНиП1.03-05-2001 и правил работниками этих организаций и привлекаемыми к работе другими лицами.

Рабочие, руководители, специалисты и служащие строительных организаций должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты с учетом вида работы и степени риска в количестве не ниже норм, установленных законодательством, или действующими нормами, или выше этих норм в соответствии с заключенным коллективным договором или тарифным соглашением.

Все лица, находящиеся на строительной площадке, обязаны носить защитные каски по ГОСТ12.4.087-84. Рабочие и инженерно-технические работники беззащитных касок и других необходимых средств индивидуальной защиты к выполнению работ не допускаются.

На каждом объекте строительства необходимо выделять помещения или места для размещения аптечек с медикаментами, носилок, фиксирующих шин и других средств для оказания первой помощи пострадавшим.
Руководители организаций обязаны обеспечить на строительной площадке и рабочих местах необходимые условия для выполнения подчиненными им рабочими служащими требований правил и инструкций по охране труда. При возникновении угрозы безопасности лицо, назначенное приказом по организации руководителем работ, обязано прекратить работы и принять меры по устранению опасности, а при необходимости обеспечить эвакуацию людей в безопасное место.

Предусмотрено обеспечение работников питьевой и технической водой. Для защиты работающих от неблагоприятного воздействия метеорологических условий предусмотрено помимо соответствующей спецодежды и защитных приспособлений, помещения для обогрева, защиты от солнечной радиации и атмосферных осадков.

На рабочем месте должно быть организовано обеспечение аптечками с медикаментами и средствами для оказания первой медицинской помощи. Все санитарно-бытовые помещения должны иметь отопление и освещение содержаться в чистоте, проветриваться и периодически дезинфицироваться.

На территории парковки установлен щит с противопожарным инвентарем.

ALTAIR SARAPTAMA

6.5. Организация строительства

Нормативная продолжительность строительства определена, в соответствии с СП РК 1.03-102-2014. Таблица Б.4.1.1 п. 18 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

Начало строительства – апрель 2021 года, согласно письму заказчика от 02 марта 2021 года №197.

Срок продолжительности строительства – 6,25 месяцев.

Норма задела в строительстве:

2021 год – 100%.

6.6. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ с внесением изменений и дополнений приказом от 30 июля 2020 года №110- нқ.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, 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 года №304 и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) в соответствии с пунктом 14 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

ALTAIR SARAPTAMA

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2021.1.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2021 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;

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 инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2020;

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2020;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2020 на 2021 год;

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на перевозку грузов для строительства (СЦПГ РК 8.04-12-2020);

сборник укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (МАФ) УСН РК 8.02-03-2020;

перечень инженерного оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком ГУ «Отдел строительства Исатайского района» от 15 марта 2021 года согласно пункту 61,62,65,66,67 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с «Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве» (приложение 2 к приказу Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 30 июля 2020 года №110-нқ).

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (приложение 2 к приказу Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 30 июля 2020 года №110-нқ).

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 85 приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2021 года.

Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2021 год выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021–2025 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 25 августа 2020 года №29 с учетом заделов по годам строительства: МРП 2021 года – 2917.

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

7.2. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.2.1 Дополнения и изменения, внесенные в технико-экономическое обоснование в процессе экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «ALTAIR SARAPTAMA» в рабочий проект «Строительство скотомогильников в семи населенных пунктах (Аккистау, Тущыкудык, Х.Ергалиев, Жанбай, Нарын, Зинеден, Исатай) Исатайского района Атырауской области» внесены следующие дополнения:

По разделу «Сметная документация»

1. Сметная документация пересчитана в текущих ценах АВС-4 редакция 2020.1.1 на момент подачи в экспертизу.

2. Откорректированы стоимости ПИР и экспертизы.

3. Предоставлен общий сводный расчет на все семь объектов на заявленную и окончательную сметы.

4. Предоставлен перечень материалов по прайс-листам с выбранными и альтернативными вариантами и прайс-листы.

5. Предоставлено письмо о начале строительства.

6. Объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с проектными решениями.

7. Расценки в локальных сметах приведены в соответствие с действующей сметно-нормативной базой.

8. Откорректирована пояснительная записка.

7.2.2. Оценка принятых решений

В соответствии с «Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта, данный объект отнесен к II уровню ответственности (технически не сложный).

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

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

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации. При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические условия площадки строительства.
Конструктивные решения отвечают требованиям нормативов в части надежности, устойчивости строительных конструкций. Технические решения соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной и взрывной безопасности, охране труда, а также в части надежности, устойчивости строительных конструкций, долговечности и достоверности определения сметной стоимости строительства.

Таблица 2.

Основные технические показатели по рабочему проекту

№п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые
1.	Общая площадь участков	га	0,42	0,42
2.	Общая площадь застройки	$м^2$	739,9	739,9
3.	Общая сметная стоимость строительства по сводному сметному расчету в текущих ценах 2021 года	млн. тенге	203,825	203,825
в том числе				
3.1	строительно-монтажные работы	млн. тенге	154,660	154,660
3.2	оборудование	млн. тенге	12,085	12,085
3.3	прочие	млн. тенге	37,080	37,080
4.	Продолжительность строительства	мес.	6,25	6,25

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство скотомогильников в семи населенных пунктах (Аккистау, Тущыкудык, Х.Ергалиев,

ALTAIN SARAPTAMA

Жанбай, Нарын, Зинеден, Исатай) Исатайского района Атырауской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими техническими показателями:

общая площадь участков	- 0,42 га;
общая площадь застройки	- 739,9 м^2;
общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 года	- 203,825 млн. тенге;
в том числе:	
строительно-монтажные работы	- 154,660 млн. тенге;
оборудование	- 12,085 млн. тенге;
прочие	- 307,080 млн. тенге;
продолжительность строительства	- 6,25 месяцев.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом материалов, утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Городской отдел строительства», в соответствии с условиями договора №AltS-0020 от 04.03.2021 года.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМ:

1. «Атырау облысы, Исатай ауданының жеті елді мекенінде (Аққыстау, Тұщықұдық, Х. Ерғалиев, Жанбай, Нарын, Зинеден, Исатай) мал қорымдарын салу» жұмыс жобасына енгізілген өзгертулер мен қосымшаларды ескергенде нормативтік-құқықтық актілері мен Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және техникалық көрсеткіштерді бекіту ұсынылады:

аумақтың жалпы ауданы	- 0,42 га;
жалпы құрылыс ауданы	- 739,9 м^2;
2021 жылдың ағымындағы бағасында құрылыстың жалпы сметалық құны	- 203,825 млн. теңге;
оның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	- 154,660 млн. теңге;
құрал-жабдықтар	- 12,085 млн. теңге;
басқа да шығындар	- 307,080 млн. теңге;
құрылыстың ұзақтығы	- 6,25 ай;

2. Осы сараптамалық қорытындысы жобалау ушін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 04.03.2021 жылдың №AltS-0020 шарттың талаптарына сайкес «Қалалық құрылыс бөлімі» ММ-сі кепілдік етеді.

3. Жұмыс жобасы бекітілуге ұсынылғанда және өндіріске кіріскенге дейін осы сараптамалық қорытындымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

4. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық ауар өндірушілерінің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Тажмаганбетов М.К.

Директор

ТОО «ALTAIR SARAPTAMA»

Сагинбаева Г.С.

Начальник производственного отдела

ТОО «ALTAIR SARAPTAMA»

Кульчиев М.О.

Эксперт

ТОО «ALTAIR SARAPTAMA»

Хасанова А.Д.

Эксперт

ТОО «ALTAIR SARAPTAMA»

ALTAIR SARAPTAMA

Жумагулова С.К.

Эксперт

ТОО «ALTAIR SARAPTAMA»

Капшук Р.Х.

Эксперт

ТОО «ALTAIR SARAPTAMA»

Абдухоким Х.Х.

Эксперт

ТОО «ALTAIR SARAPTAMA»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: Е011-0014/21
Дата: 14.04.2021

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ
АТЫРАУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ

060011, ҚР, Атырау қаласы, Б. Құлманов көшесі, 137 үй
тел/факс: 8 (7122) 213035, 212623

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

060011, РК, город Атырау, улица Б. Кулманова, 137 дом
тел/факс: 8 (7122) 213035, 212623

ГУ «Отдел строительства Исатайского района»

Заключение государственной экологической экспертизы наСтроительство скотомогильников в семи населенных пунктах (Аккистау, Тущыкудык, Х.Ергалиев, Жанбай, Нарын, Зинеден, Исатай) Исатайского района Атырауской области

Материалы разработаны: ТОО «Poligram», ГЛ №001105.

Заказчик материалов проекта: ГУ «Отдел строительства Исатайского района», Атырауская область, Исатайский район, с.Аккистау, Егемен Казахстан, 12.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

- Проект «Оценки воздействия на окружающую среду к «Рабочему проекту «Строительство скотомогильников в семи населенных пунктах (Аккистау, Тущыкудык, Х.Ергалиев, Жанбай, Нарын, Зинеден, Исатай) Исатайского района Атырауской области»;
- Рабочий проект «Строительство скотомогильников в семи населенных пунктах (Аккистау, Тущыкудык, Х.Ергалиев, Жанбай, Нарын, Зинеден, Исатай) Исатайского района Атырауской области».

Материалы поступили на рассмотрение 04.03.2021г. Е-011-03/000011.

Общие сведения

По представленному проекту планируется строительства в семи населенных пунктах (Аккистау, Тущыкудык, Х.Ергалиев, Жанбай, Нарын, Зинеден, Исатай) Исатайского района Атырауской области.

Скотомогильники для животных предназначены для 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 трупов животных, павших от инфекционных болезней.

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

Биотермическая яма - это сооружение, обязательно входящее в состав скотомогильника, предназначенное для обеззараживания биологических отходов.

Принцип действия биотермической ямы: при разложении биологического субстрата под действием термофильных бактерий через 20 сут после загрузки трупами создается температура среды порядка 65- 70°С, что обеспечивает гибель патогенных микроорганизмов. Процесс разложения трупов заканчивается за 35—40 сут с образованием однородного не имеющего запаха компоста, пригодного для удобрения.

Проектируемая биотермическая яма представляет собой в плане круг с внутренними размерами 3,0х3,0 м, глубина ямы 10,0 м. Над ямой на высоте 2,60 м сооружают навес длиной 6м и шириной 6 м.

Продолжительность строительства – 11 месяцев Начало строительства – II квартал апрель 2021 года.

От проектируемого скотомогильника в пункте Аккыстау расстояние до жилой зоны составит 4,2 км.

От проектируемого скотомогильника в пункте Х.Ергалиев расстояние до жилой зоны 2,19 км.

От проектируемого скотомогильника в пункте Жанбай расстояние до жилой зоны 1,8 км.

От проектируемого скотомогильника в пункте Зинеден расстояние до жилой зоны 1,77 км.

От проектируемого скотомогильника в пункте Исатай расстояние до жилой зоны 1,84 км.

От проектируемого скотомогильника в пункте Нарын расстояние до жилой зоны 1,11км.

Минимальная расстояние от скотомогильника до жилой зоны 1,11км в поселке Нарын.

Проектом в период проведения строительных работ предусматривается:

- разгрузка строительных материалов;
- сварочные работы;
- покрасочные работы;
- работа с битумом.

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства являются выбросы:

- подогрев битума – источник № 0001;
- работа со строительными материалами - источник № 6001;
- разработка грунта – источник №6002;
- сварочные работы – источник № 6003;
- газосварка – источник № 6004;
- медницкие работы – источник № 6005;
- сварка полиэтиленовых труб – источник № 6006;
- покрасочные работы - источник № 6007;
- гидроизоляция битумом – источник № 6008;

Источниками выбросов загрязняющих веществ ***в период эксплуатации*** являются:

- Биотермическая яма в Аккыстау (источник № 0001);
- Биотермическая яма в Тущыкудык (источник № 0002);
- Биотермическая яма в Х.Ергалиев (источник № 0003);
- Биотермическая яма в Жанбай (источник № 0004);
- Биотермическая яма в Нарын (источник № 0005);
- Биотермическая яма в Зинеден (источник № 0006);
- Биотермическая яма в Исатай (источник № 0007).

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в период строительства на 2021 год.

Производство цех, участок Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2021 год		на период СМР апрель-ноябрь 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	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.011467	0.000654	0.011467	0.000654	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.001863	0.000106	0.001863	0.000106	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.001042	0.000059	0.001042	0.000059	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.0245	0.001398	0.0245	0.001398	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.057938	0.003305	0.057938	0.003305	2021
Итого по организованным				0.09681	0.005522	0.09681	0.005522	
источникам:								
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.000594	0.000321	0.000594	0.000321	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.0000511	0.0000276	0.0000511	0.0000276	2021
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Строительная площадка	6005	0	0	0.00000444	0.00000008	0.00000444	0.00000008	2021
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Строительная площадка	6005	0	0	0.00000833	0.00000015	0.00000833	0.00000015	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.0000667	0.000036	0.0000667	0.000036	2021
	6004	0	0	0.000877	0.00000492	0.000877	0.00000492	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.00001083	0.00000585	0.00001083	0.00000585	2021
	6004	0	0	0.0001426	0.000000799	0.0001426	0.000000799	2021

(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.000739	0.000399	0.000739	0.000399	2021
	6006	0	0	0.00007206	0.00000006	0.00007206	0.00000006	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.0000417	0.0000225	0.0000417	0.0000225	2021
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.0001833	0.000099	0.0001833	0.000099	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6007	0	0	0.01306	0.010158	0.01306	0.010158	2021
(0621) Метилбензол (349)								
Строительная площадка	6007	0	0	0.01722	0.00033914	0.01722	0.00033914	2021
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Строительная площадка	6006	0	0	0.00003603	0.00000003	0.00003603	0.00000003	2021
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Строительная площадка	6007	0	0	0.00333	0.00006564	0.00333	0.00006564	2021
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Строительная площадка	6007	0	0	0.00722	0.00014222	0.00722	0.00014222	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6007	0	0	0.0278	0.00565	0.0278	0.00565	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	6008	0	0	0.000176	0.001669	0.000176	0.001669	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6001	0	0	0.003413	0.004403	0.003413	0.004403	2021
	6002	0	0	0.001298	0.012332	0.001298	0.012332	2021
	6003	0	0	0.0000778	0.000042	0.0000778	0.000042	2021
Итого по неорганизованным				0.07642189	0.035717989	0.07642189	0.035717989	
источникам:								
Всего по предприятию:				0.17323189	0.041239989	0.17323189	0.041239989	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации на 2021-2030 гг.

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								
		существующее положение на 2020 год		на 2021 год ноябрь-декабрь		на 2022-2030 года		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Организованные источники										
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)										
Площадка биотермической ямы	0001	0	0	0.00000152	0,00000365	0.00000152	0.00002192	0.00000152	0.00002192	2022
	0002	0	0	0.00000152	0,00000365	0.00000152	0.00002192	0.00000152	0.00002192	2022
	0003	0	0	0.00000152	0,00000365	0.00000152	0.00002192	0.00000152	0.00002192	2022
	0004	0	0	0.00000152	0,00000365	0.00000152	0.00002192	0.00000152	0.00002192	2022
	0005	0	0	0.00000152	0,00000365	0.00000152	0.00002192	0.00000152	0.00002192	2022
	0006	0	0	0.00000152	0,00000365	0.00000152	0.00002192	0.00000152	0.00002192	2022
	0007	0	0	0.00000152	0,00000365	0.00000152	0.00002192	0.00000152	0.00002192	2022
(0303) Аммиак (32)										
Площадка биотермической ямы	0001	0	0	0.0000093	0,0000220	0.0000093	0.0001317	0.0000093	0.0001317	2022
	0002	0	0	0.0000093	0,0000220	0.0000093	0.0001317	0.0000093	0.0001317	2022
	0003	0	0	0.0000093	0,0000220	0.0000093	0.0001317	0.0000093	0.0001317	2022
	0004	0	0	0.0000093	0,0000220	0.0000093	0.0001317	0.0000093	0.0001317	2022
	0005	0	0	0.0000093	0,0000220	0.0000093	0.0001317	0.0000093	0.0001317	2022
	0006	0	0	0.0000093	0,0000220	0.0000093	0.0001317	0.0000093	0.0001317	2022
	0007	0	0	0.0000093	0,0000220	0.0000093	0.0001317	0.0000093	0.0001317	2022
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)										
Площадка биотермической ямы	0001	0	0	0.000000247	0,000000594	0.000000247	0.000003562	0.000000247	0.000003562	2022
	0002	0	0	0.000000247	0,000000594	0.000000247	0.000003562	0.000000247	0.000003562	2022
	0003	0	0	0.000000247	0,000000594	0.000000247	0.000003562	0.000000247	0.000003562	2022
	0004	0	0	0.000000247	0,000000594	0.000000247	0.000003562	0.000000247	0.000003562	2022
	0005	0	0	0.000000247	0,000000594	0.000000247	0.000003562	0.000000247	0.000003562	2022
	0006	0	0	0.000000247	0,000000594	0.000000247	0.000003562	0.000000247	0.000003562	2022
	0007	0	0	0.000000247	0,000000594	0.000000247	0.000003562	0.000000247	0.000003562	2022
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)										
Площадка биотермической ямы	0001	0	0	0.0000012	0,0000029	0.0000012	0.0000173	0.0000012	0.0000173	2022
	0002	0	0	0.0000012	0,0000029	0.0000012	0.0000173	0.0000012	0.0000173	2022
	0003	0	0	0.0000012	0,0000029	0.0000012	0.0000173	0.0000012	0.0000173	2022
	0004	0	0	0.0000012	0,0000029	0.0000012	0.0000173	0.0000012	0.0000173	2022
	0005	0	0	0.0000012	0,0000029	0.0000012	0.0000173	0.0000012	0.0000173	2022
	0006	0	0	0.0000012	0,0000029	0.0000012	0.0000173	0.0000012	0.0000173	2022
	0007	0	0	0.0000012	0,0000029	0.0000012	0.0000173	0.0000012	0.0000173	2022
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)										
Площадка биотермической ямы	0001	0	0	0.0000005	0,0000011	0.0000005	0.0000064	0.0000005	0.0000064	2022
	0002	0	0	0.0000005	0,0000011	0.0000005	0.0000064	0.0000005	0.0000064	2022
	0003	0	0	0.0000005	0,0000011	0.0000005	0.0000064	0.0000005	0.0000064	2022
	0004	0	0	0.0000005	0,0000011	0.0000005	0.0000064	0.0000005	0.0000064	2022
	0005	0	0	0.0000005	0,0000011	0.0000005	0.0000064	0.0000005	0.0000064	2022
	0006	0	0	0.0000005	0,0000011	0.0000005	0.0000064	0.0000005	0.0000064	2022
	0007	0	0	0.0000005	0,0000011	0.0000005	0.0000064	0.0000005	0.0000064	2022
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)										

Площадка биотермической ямы	0001	0	0	0.0000044	0,0000104	0.0000044	0.0000623	0.0000044	0.0000623	2022
	0002	0	0	0.0000044	0,0000104	0.0000044	0.0000623	0.0000044	0.0000623	2022
	0003	0	0	0.0000044	0,0000104	0.0000044	0.0000623	0.0000044	0.0000623	2022
	0004	0	0	0.0000044	0,0000104	0.0000044	0.0000623	0.0000044	0.0000623	2022
	0005	0	0	0.0000044	0,0000104	0.0000044	0.0000623	0.0000044	0.0000623	2022
	0006	0	0	0.0000044	0,0000104	0.0000044	0.0000623	0.0000044	0.0000623	2022
	0007	0	0	0.0000044	0,0000104	0.0000044	0.0000623	0.0000044	0.0000623	2022
(0410) Метан (727*)										
Площадка биотермической ямы	0001	0	0	0.0009238	0,0021788	0.0009238	0.0130728	0.0009238	0.0130728	2022
	0002	0	0	0.0009238	0,0021788	0.0009238	0.0130728	0.0009238	0.0130728	2022
	0003	0	0	0.0009238	0,0021788	0.0009238	0.0130728	0.0009238	0.0130728	2022
	0004	0	0	0.0009238	0,0021788	0.0009238	0.0130728	0.0009238	0.0130728	2022
	0005	0	0	0.0009238	0,0021788	0.0009238	0.0130728	0.0009238	0.0130728	2022
	0006	0	0	0.0009238	0,0021788	0.0009238	0.0130728	0.0009238	0.0130728	2022
	0007	0	0	0.0009238	0,0021788	0.0009238	0.0130728	0.0009238	0.0130728	2022
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)										
Площадка биотермической ямы	0001	0	0	0.0000076	0,000018	0.0000076	0.000107	0.0000076	0.000107	2022
	0002	0	0	0.0000076	0,000018	0.0000076	0.000107	0.0000076	0.000107	2022
	0003	0	0	0.0000076	0,000018	0.0000076	0.000107	0.0000076	0.000107	2022
	0004	0	0	0.0000076	0,000018	0.0000076	0.000107	0.0000076	0.000107	2022
	0005	0	0	0.0000076	0,000018	0.0000076	0.000107	0.0000076	0.000107	2022
	0006	0	0	0.0000076	0,000018	0.0000076	0.000107	0.0000076	0.000107	2022
	0007	0	0	0.0000076	0,000018	0.0000076	0.000107	0.0000076	0.000107	2022
(0621) Метилбензол (349)										
Площадка биотермической ямы	0001	0	0	0.0000126	0,0000298	0.0000126	0.0001786	0.0000126	0.0001786	2022
	0002	0	0	0.0000126	0,0000298	0.0000126	0.0001786	0.0000126	0.0001786	2022
	0003	0	0	0.0000126	0,0000298	0.0000126	0.0001786	0.0000126	0.0001786	2022
	0004	0	0	0.0000126	0,0000298	0.0000126	0.0001786	0.0000126	0.0001786	2022
	0005	0	0	0.0000126	0,0000298	0.0000126	0.0001786	0.0000126	0.0001786	2022
	0006	0	0	0.0000126	0,0000298	0.0000126	0.0001786	0.0000126	0.0001786	2022
	0007	0	0	0.0000126	0,0000298	0.0000126	0.0001786	0.0000126	0.0001786	2022
(0627) Этилбензол (675)										
Площадка биотермической ямы	0001	0	0	0.0000017	0,0000039	0.0000017	0.0000235	0.0000017	0.0000235	2022
	0002	0	0	0.0000017	0,0000039	0.0000017	0.0000235	0.0000017	0.0000235	2022
	0003	0	0	0.0000017	0,0000039	0.0000017	0.0000235	0.0000017	0.0000235	2022
	0004	0	0	0.0000017	0,0000039	0.0000017	0.0000235	0.0000017	0.0000235	2022
	0005	0	0	0.0000017	0,0000039	0.0000017	0.0000235	0.0000017	0.0000235	2022
	0006	0	0	0.0000017	0,0000039	0.0000017	0.0000235	0.0000017	0.0000235	2022
	0007	0	0	0.0000017	0,0000039	0.0000017	0.0000235	0.0000017	0.0000235	2022
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)										
Площадка биотермической ямы	0001	0	0	0.0000017	0,0000040	0.0000017	0.0000237	0.0000017	0.0000237	2022

	0002	0	0	0.0000017	0,0000040	0.0000017	0.0000237	0.0000017	0.0000237	2022
	0003	0	0	0.0000017	0,0000040	0.0000017	0.0000237	0.0000017	0.0000237	2022
	0004	0	0	0.0000017	0,0000040	0.0000017	0.0000237	0.0000017	0.0000237	2022
	0005	0	0	0.0000017	0,0000040	0.0000017	0.0000237	0.0000017	0.0000237	2022
	0006	0	0	0.0000017	0,0000040	0.0000017	0.0000237	0.0000017	0.0000237	2022
	0007	0	0	0.0000017	0,0000040	0.0000017	0.0000237	0.0000017	0.0000237	2022
Итого по организованным				0.006751969	0.015926008	0.006751969	0.095541474	0.006751969	0.095541474	2022
источникам:										
Всего по предприятию:				0.006751969	0.015926008	0.006751969	0.095541474	0.006751969	0.095541474	

Санитарно-защитная зона.

Согласно представленному проекту размер санитарно-защитной зоны составляет не менее 1000м.

Анализ проведенных расчетов загрязнения атмосферы от источников выбросов показал, что выбросы не превышают 1 ПДК на границе санитарно-защитной зоны.

Водопотребление и водоотведение.

Потребность в воде при строительстве в процессе реализации составит:

период строительства:

- на хозяйственно-бытовые нужды – 210,375м3/период;
- на технические нужды – 33,5 м3/период.

период эксплуатации:

- на хозяйственно-бытовые нужды – 0,125 м3/сут.; 45,625 м3/год;

На производственные нужды предусматривается использование технической воды в объеме 33,5 м3. Водоотведение технической воды не предполагается. Водопотребление безвозвратное. Доставка воды предусматривается из ближайших технических водоснабжении.

Для питьевых нужд персонала, проектом предусмотрена доставка бутилированной воды. Хозяйственно-питевое водоснабжение – привозное.

Сброс хозяйственно-бытовых стоков производится во временный септик с последующим вывозом по договору.

Источник хозпитьевого водоснабжения на период эксплуатации скотомогильника - привозная вода в случае необходимости вскрытия, павшего животного будет доставляться из ближайших населенных пунктов.

Для питьевых нужд предусматривается привозная вода бутлированная.

Производственная канализация предусмотрена самотечной для подачи хлорсодержащего дезраствора, через воронку с крышкой, в контактный

колодец, для обеззараживания стоков и дальнейшего их вывоза сторонними организациями согласно договору.

Отходы производства и потребления.

В процессе строительных работ будут образовываться огарыши сварочных электродов, тара из под лакокрасочных материалов, коммунальные отходы, промасленная ветошь.

В период эксплуатации будут образовываться изношенная спецодежда, смет с территории, тара из-под дезинфицирующих средств, промасленная ветошь.

Нормативы размещения отходов производства и потребления в период строительства на 2021 г.

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	3
Всего	1,73497351	0	1,73497351
в т.ч. отходов производства	0,00597351	0	0,00597351
отходов потребления	1,729	0	1,729
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов AD070	0,00538	0	0,00538
Промасленная ветошь AD150	0,00014351	-	0,00014351
Зеленый уровень опасности			
Коммунальные отходы GO060	3,088	0	3,088
Огарыши сварочных электродов GA090	0,00045	0	0,00045

Нормативы размещения отходов производства и потребления в период эксплуатации на 2021-2030гг.

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Период эксплуатации			
Всего	21,5028	-	21,5028
в т.ч. отходов производства	21,5028	-	21,5028
отходов потребления	-	-	-
Зеленый уровень опасности			
Изношенная спец. одежда GJ 120	0,5	-	0,5

Смет с территории GO 060	21	-	21
Тара из-под дезинфицирующих средств GH 011	0,0028	-	0,0028

Все отходы производства и потребления передается по договору спецпредприятиям на переработку.

Вывод:

Государственная экологическая экспертиза, согласовывает проект «Оценки воздействия на окружающую среду к «Рабочему проекту «Строительство скотомогильников в семи населенных пунктах (Аккистау, Тущыкудык, Х.Ергалиев, Жанбай, Нарын, Зинеден, Исатай) Исатайского района Атырауской области»».

Руководитель Департамента,
Руководитель экспертного подразделения А. Бекмухаметов

<<Данные утверждающего ru(не удалять)>>
Бекмухаметов А.М.
Руководитель департамента
Департамент Экологии по Атырауской области

Темиров А.А.
Руководитель отдела экологического регулирования
Департамент Экологии по Атырауской области

Сағынғалиева А.Ж.
Главный специалист - эколог
Департамент Экологии по Атырауской области

№: KZ85VCZ00873122

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РГУ «Департамент экологии по Атырауской 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 строительства Исатайского района",060300, Республика Казахстан, Атырауская область, Исатайский район, Аккистауский с.о., с.Аккистау, улица ЕГЕМЕН КАЗАХСТАН, дом № 12

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050240007885

Наименование производственного объекта: Строительство скотомогильников в семи населенных пунктах (Аккистау, Тущыкудык, Х.Ергалиев, Жанбай, Нарын, Зинеден, Исатай) Исатайского района Атырауской области

Местонахождение производственного объекта:

Атырауская область, Атырауская область, Исатайский район, 1,

Атырауская область, Атырауская область, Исатайский район, 1,

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

в 2021 году 0,057169989 тонн
в 2022 году 0,095541474 тонн
в 2023 году 0,095541474 тонн
в 2024 году 0,095541474 тонн
в 2025 году 0,095541474 тонн
в 2026 году 0,095541474 тонн
в 2027 году 0,095541474 тонн
в 2028 году 0,095541474 тонн
в 2029 году 0,095541474 тонн
в 2030 году 0,09554 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 15.04.2021 года по 31.12.2030 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** **Бекмухаметов Алибек Муратович**

подпись Фамилия,имя,отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: Атырау Г.А. **Дата выдачи:** 14.04.2021 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 Строительство скотомогильников в семи населенных пунктах (Аккистау, Тущыкудык, Х.Ергалиев, Жанбай, Нарын, Зинеден, Исатай) Исатайского района Атырауской области	Номер: Е011-0014/21 Дата: 14.04.2021
2	Заключение государственной экологической экспертизы на Строительство скотомогильников в семи населенных пунктах (Аккистау, Тущыкудык, Х.Ергалиев, Жанбай, Нарын, Зинеден, Исатай) Исатайского района Атырауской области	Номер: Е011-0014/21 Дата: 14.04.2021
3	Заключение государственной экологической экспертизы на Строительство скотомогильников в семи населенных пунктах (Аккистау, Тущыкудык, Х.Ергалиев, Жанбай, Нарын, Зинеден, Исатай) Исатайского района Атырауской области	Номер: Е011-0014/21 Дата: 14.04.2021
4	Заключение государственной экологической экспертизы на Строительство скотомогильников в семи населенных пунктах (Аккистау, Тущыкудык, Х.Ергалиев, Жанбай, Нарын, Зинеден, Исатай) Исатайского района Атырауской области	Номер: Е011-0014/21 Дата: 14.04.2021
5	Заключение государственной экологической экспертизы на Строительство скотомогильников в семи населенных пунктах (Аккистау, Тущыкудык, Х.Ергалиев, Жанбай, Нарын, Зинеден, Исатай) Исатайского района Атырауской области	Номер: Е011-0014/21 Дата: 14.04.2021
6	Заключение государственной экологической экспертизы на Строительство скотомогильников в семи населенных пунктах (Аккистау, Тущыкудык, Х.Ергалиев, Жанбай, Нарын, Зинеден,	Номер: Е011-0014/21 Дата: 14.04.2021
7	Заключение государственной экологической экспертизы на Строительство скотомогильников в семи населенных пунктах (Аккистау, Тущыкудык, Х.Ергалиев, Жанбай, Нарын, Зинеден, Исатай) Исатайского района Атырауской области	Номер: Е011-0014/21 Дата: 14.04.2021
8	Заключение государственной экологической экспертизы на Строительство скотомогильников в семи населенных пунктах (Аккистау, Тущыкудык, Х.Ергалиев, Жанбай, Нарын, Зинеден, Исатай) Исатайского района Атырауской области	Номер: Е011-0014/21 Дата: 14.04.2021
9	Заключение государственной экологической экспертизы на Строительство скотомогильников в семи населенных пунктах (Аккистау, Тущыкудык, Х.Ергалиев, Жанбай, Нарын, Зинеден, Исатай) Исатайского района Атырауской области	Номер: Е011-0014/21 Дата: 14.04.2021

10	Заключение государственной экологической экспертизы на Строительство скотомогильников в семи населенных пунктах (Аккистау, Тущыкудык, Х.Ергалиев, Жанбай, Нарын, Зинеден, Исатай) Исатайского района Атырауской области	Номер: E011-0014/21 Дата: 14.04.2021
11	Заключение государственной экологической экспертизы на Строительство скотомогильников в семи населенных пунктах (Аккистау, Тущыкудык, Х.Ергалиев, Жанбай, Нарын, Зинеден, Исатай) Исатайского района Атырауской области	Номер: E011-0014/21 Дата: 14.04.2021
Сбросы		
Размещение отходов производства и потребления		
Размещение серы		

Приложение 2 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Строго соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением и (или) проектом нормативов эмиссии в окружающую среду.
2. На основании приказа №130 от 2 июня 2020 года Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан план природоохранных мероприятий на 2021 – 2030 гг. выполнить согласно форме, в установленные сроки и в полном объеме, и представить отчет ежеквартально до 10-го числа месяца, следующего за отчетным кварталом в Департамент экологии по Атырауской области (далее - Департамент).
3. Квартальный отчет по разрешенным и фактическим эмиссиям окружающей среды представлять в Департамент ежеквартально, до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом (по возрастанию).
4. Нарушение экологического законодательства влечет за собой приостановление, аннулирование и лишение данного разрешения согласно действующего законодательства;