ТОО «KAZPLEMPTICA»

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

на период 2021-2030 гг.

г. Нур-Султан 2021 г.

Утверждаю:
Директор
ТОО «KAZPLEMPTICA»

_____ Ахмиев К. Р.

«___» _____ 20__ г.

Программа управления отходами для промплощадки:

ТОО «KAZPLEMPTICA»

ИП «Глобус» Е. Н. Бойко

Список исполнителей

Ответственный исполнитель	**Е. Н. Бойко** **Гос. Лицензия № 01957Р от 23.02.2009 г.**
Подготовка материалов, оформление	**Д. Н. Бойко** **С. Н. Нарбеков**

Аннотация

Настоящая Программа управления отходами содержит показатели образующихся по ТОО «KAZPLEMPTICA» отходов на период проведения строительно-монтажных работ и эксплуатации, и методы их утилизации, а так же мероприятия направленные на постепенное сокращение объёмов образования отходов производства и потребления.

Основной вид деятельности ТОО «KAZPLEMPTICA» - производство строительных материалов, строительство, строительно-ремонтные, строительно-монтажные работы, подготовка строительного участка, производство, оборудование, дизайн зданий, отделочные работы, ремонт и строительство автомобильных дорог, дорожно-строительные работы, производство, закупка, поставка и реализация дорожно-строительной техники, оборудования, электрооборудования, машин, агрегатов и механизмов для строительства дорог.

Разработка Программы управления отходами проводилась на основании данных о производственной деятельности предприятия в 2021 г., как базовом.

В ходе проведения обследования были собраны необходимые сведения, изучены производственные процессы, составлен полный перечень отходов предприятия, содержащих токсичные компоненты и относящиеся к различным классам опасности.

Перечень отходов, образующихся по предприятию на период строительно-монтажных работ:

Список опасных отходов

- пустая тара от лакокрасочных материалов;
- ветошь промасленная.

Список неопасных отходов

- твердые бытовые отходы;
- строительный мусор;
- огарки электродов.

Объём образования отходов составляет **18,29284** тонн/год, из них жидких образуется **0** тонн/год и твердых **18,29284** тонн/год.

Перечень отходов, образующихся по предприятию на период эксплуатации:

Список опасных отходов

- отходы инкубации.

Список неопасных отходов

- твердые бытовые отходы;

- смет с территории.

Объём образования отходов составляет **198,56** тонн/год, из них жидких образуется **0** тонн/год и твердых **198,56** тонн/год.

Содержание

	Список исполнителей	2
	Аннотация	3
	Введение	6
1.	Анализ текущего состояния управления отходами	7
1.1.	Общие сведения о предприятии	7
1.2.	Существующая система управления отходами	19
1.3.	Организация управления отходами на предприятии	21
1.4.	Динамика образования отходов на предприятии	28
2.	Цели и задачи	29
2.1.	Цели	29
2.2.	Мировой опыт управления отходами	29
2.3.	Внедрение на предприятии имеющихся в мире наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов	31
3.	Показатели	33
4.	Необходимые ресурсы и источники их финансирования	38
5.	План мероприятий по реализации Программы	39
Список используемой литературы		42
Приложение I *Акт на землю и договор аренды*		43
Приложение II *Карта-схема района расположения предприятия*		54

Введение

Программа управления отходами для промплощадки ТОО «KAZPLEMPTICA» разработана на основании:

- Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
- Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами»;
- Приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления".

При разработке Программы управления отходами использованы основные директивные и нормативные документы, инструкции и методические рекомендации, указанные в списке используемой литературы.

Срок действия данной Программы устанавливается – 10 лет (2021-2031 гг.), в соответствии с п.5 ПП РК №196. Максимальный срок действия Программы принят в связи со стабильностью производимых работ по предприятию и отсутствием перспективы расширения предприятия. В случае изменения технологических процессов либо изменения объёмов и видов образования отходов необходимо произвести корректировку Программы управления отходами.

Реквизиты сторон

Заказчик: ТОО «KAZPLEMPTICA»
БИН: 190440020382
ИИН KZ11914012203KZ008SD
В Филиале ДБ АО СБЕРБАНК в г.Нур Султан

Разработчик: ИП «Глобус»
г. Нур-Султан район Сарыарка пер. Шідерті,1(ю.а.)
ул. Московская 40, оф 404(ф.а.)
Тел. 8(7172)31-99-01, 57-15-73; 87015305724
ИИН 780 709 402 385
ИИК KZ918560000009907584
АО «Банк ЦентрКредит», филиал в г. Нур-Султан
БИК KCJBKZKX

1. Анализ текущего состояния управления отходами

1.1. Общие сведения о предприятии

Инкубатор расположен в с. Софиевка Целевое назначение земельного участка - строительство и обслуживание инкубатора.

Период строительства. Площадка представляет из себя ровную поверхность, наклоненную с небольшим уклоном в западном направлении, с колебанием высотных отметок от 336,95 до 340,06м.

Проектируемое здание инкубатора запроектировано в центральной части участка.

Согласно заданию на территории запроектированы следующие здания и сооружения:

- здание инкубатора
- КПП
- Гараж
- Трансформаторная подстанция

Резервуары противопожарные

На период строительно-монтажных работ будет образовано 17 источников выбросов, 3 источника являются организованными и 14 неорганизованными.

Выбросы загрязняющих веществ будут производиться при проведении покрасочных работ, сварочных работ, при обработке металла и дерево, при разработке грунтов, при обработке строительных материалов, а так же при работе автотранспорта и механизмов.

При производстве строительно-монтажных работ будут задействованы механизмы и проводиться следующие работы:

Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 2,2 м3/мин	Ист. - 0001
Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	Ист. - 0002
Котлы битумные передвижные, 400 л	Ист. - 0003
Автогидроподъемники, высота подъема 12 мАвтогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)Автомобили бортовые, до 10 тАвтомобили бортовые, до 5 тАвтомобили-самосвалы, 7 тАвтопогрузчики, 5 тАвтоцементовозы, 13 тАвтоцистернаАсфальтоукладчики. Типоразмер 3Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)Бульдозеры, 96 кВт (130 л.с.)Катки дорожные самоходные гладкие, 13 тКатки дорожные	Ист. - 6001

самоходные гладкие, 5 тКатки дорожные самоходные гладкие, 8 тКатки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 тКатки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 16 тКатки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 30 тКатки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 тКраны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 тКраны на автомобильном ходу, 10 тКраны на автомобильном ходу, 16 тКраны на гусеничном ходу, 25 тКраны на гусеничном ходу, 40 тКраны на гусеничном ходу, до 16 тМашины поливомоечные, 6000 лПогрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 2 тПогрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 тТракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 тЭкскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,65 м3Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, 0,25 м3Экскаваторы траншейные многоковшовые цепные, 45 л	
Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб Аппарат для газовой сварки и резки Виброплита с двигателем внутреннего сгорания Горелки газопламенные Дрели электрические Машины шлифовальные угловые Машины шлифовальные электрические Пила дисковая электрическая Станки сверлильные Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения, глубина бурения до 500 м, начальный диаметр скважин до 394 мм, конечный диаметр до 190 мм, грузоподъемность 12,5 т Фреза столярная Электростанции передвижные, до 4 кВт	Ист. - 6002
Земля растительная	Ист. - 6003
Перегной	Ист. - 6004
Щебень	Ист. - 6005
Песок	Ист. - 6006
Цемент	Ист. - 6007
Известь строительная	Ист. - 6008
Электроды Э42А Электроды Э50А Электроды Э46 Электроды Э42	Ист. - 6009
Смеси сухие гипсовые Смеси сухие цементные	Ист. - 6010
Смеси асфальтобетонные горячие	Ист. - 6011
Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионныйБитум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/1Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IVБитум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	Ист. - 6012
Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78Грунтовка глифталевая ГФ-021	Ист. - 6013

СТ РК ГОСТ Р 51693-2003Уайт-спирит ГОСТ 3134-78Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71Грунтовка двухкомпонентная эпоксидная для эпоксидного и полиуретанового жидкого напольного покрытияЭмаль СТ РК 3262-2018Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003

Выемка грунта	Ист. - 6014
Обратная засыпка грунта	

Работа вышеперечисленных механизмов и проводимых работ сопровождается выбросами в атмосферный воздух следующих загрязняющих веществ: *Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (274), Кальций оксид (635*), Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327), Азота (IV) диоксид (4), Азот (II) оксид (6), Углерод (583), Сера диоксид (516), Углерод оксид (584), Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617), Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (615), Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203), Метилбензол (349), Хлорэтилен (646), Бутан-1-ол (102), Бутилацетат (110), Проп-2-ен-1-аль (474), Формальдегид (609), Пропан-2-он (470), Циклогексанон (654), Бензин (нефтяной, малосернистый) (60), Уайт-спирит (1294*), Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10), Взвешенные частицы (116), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (493), Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494), Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*), Пыль древесная (1039*).*

Период эксплуатации. В состав проекта - "ИНКУБАТОР (ПТИЦЕФАБРИКА). Акмолинская обл., Целиноградский р-н, Софиевский сельский огруг, с. Софиевка." входит одноэтажное здание корпуса инкубатора, имеющее прямоугольную в плане форму с габаритными размерами в осях: 1-14 - 78,0м.п; А-Б - 26,0м.п.

Высота помещений 2,5 - 3,0 м.

В здании размещаются:

- блок служебно-бытовых помещений, производственные помещения, технические помещения.

К блоку служебно-бытовых помещений относятся раздевалки персонала с душевыми и санузлами, рабочий кабинет, операторская с техническим офисом, лаборатории, комната приема пищи, постирочная, помещение уборочного инвентаря.

Раздевалки выполнены проходными, с раздельным хранением уличной и рабочей одежды, рассчитаны на 26 мест. Количество мест в раздевалках принято с учетом максимальной загрузки в выводные дни.

Офисное помещение рассчитано на 3 сотрудника, операторская на 2, норма площадей принята из расчета 6-8 м. кв. на одно рабочее место.

Комната приема пищи на 16 посадочных мест оборудована столовой и кухонной мебелью, предусмотрены электрические розетки для подключения бытовой техники. Питание персонала организовано за счет доставки и разогрева готовых обедов.

Стирка и сушка спецодежды персонала предусмотрена в постирочной. Замена спецодежды осуществляется ежедневно. Оборудование состоит из прачечного оборудования, работающего на электричестве (стирально-отжимной машины, сушильной машины, пароманекена для финишной обработки) и вспомогательного оборудования (столы, стеллажи). Мощность постирочной 20 кг. белья в смену. Стиральная машина рассчитана на 2 загрузки в день. Количество персонала постирочной - 1 чел.

В помещении уборочного инвентаря предусмотрено размещение двух поломойных машин для механизации процесса уборки.

Все отходы инкубации, сортировки яиц и цыплят в герметически закрытых мусоросборниках поступают в специальные комнаты, имеющие выход непосредственно наружу.

В лаборатории инкубатория проводят исследование яиц и биологический контроль за ходом инкубации.

К блоку производственных помещений относятся: помещения приемки, обработки, хранения яиц, инкубационные и выводные залы, помещения выборки и отгрузки цыплят, помещения мойки и хранения вспомогательного оборудования.

На всех входах в зону производственных помещений так же предусмотрены проходы для санобработки рук.

Режим работы предприятия восьмичасовой, пять дней в неделю, в связи с непрерывностью рабочего процесса предусмотрена

организация работы дежурного персонала.

Штатное расписание при мощности работы инкубатора 10 000 000 шт. яйца в год

Основной штат:

Заведующий инкубатором - 1 чел.;

Инженер-механик-1 чел.;

Электрики - 4 чел. (работа по графику день+ночь+ 2 выходных);

Операторы инкубатория - до 16 чел.;

Бригадир операторов - 1 чел.;

Вет.врач - 1 чел.;

Вет.санитар - 1 чел.;

Оператор в постирочной - 1 чел.;

Уборщики помещений - 2 чел.;

Водитель (привоз яйца) - 1 чел.;

Водитель (цыплятовоз) -1 чел.

Итого: основной штат 30 чел.

Система отопления корпуса инкубатора - автономная, от тепловых насосов.

Теплоносителем для системы является вода и раствор пропиленгликоля с температурой - 52-45°С, температура в системе вентиляции - 50-20°С, теплоноситель - пропиленгликоль. Температура в системе "теплый пол" - 40-30 С, теплоноситель - вода. Температура конвекторного отопления - 50-30 С, теплоноситель - вода. Оборудование предусмотрено с 20% запасом мощности от расчетных теплопотерь здания.

Повышение параметров теплоносителя (при пиковой нагрузке), осуществляется при помощи 4х встроенных в бак-аккумулятор ТЭН, по 36,0кВт каждый. Циркуляция теплоносителя - искусственная, с помощью циркуляционных насосов установленных в тепловом узле на каждой ветке.

В инкубационном и выводном зале установлены настенные конвекторы. Во всех помещениях смонтирована система "теплый пол".

Для регулирования системы отопления принята арматура фирмы Belimo. Регулирование теплоотдачи нагревательных приборов осуществляется термостатическими клапанами с сервоприводами установленными в отопительные приборы.

Магистральные трубопроводы и подводящие трубопроводы к отопительным приборам прокладываются горизонтально в полу,

предварительно изолируются. Трубопроводы системы отопления - полипропиленовые PPR-100. В тепловом узле трубопроводы для труб с диаметром от 20 до 40мм-стальные водогазопроводные, для труб диаметром 50мм и выше - стальные электросварные. Утеплить изоляцией К-FLEX толщиной 9мм.

Для удаления воздуха из системы отопления предусматриваются воздушные краны в конвекторах и автоматические воздухоотводчики в верхних точках системы "теплый пол".

Для регулирования и отключения отдельных колец систем установлена запорно-регулирующая арматура предусмотрены сливы в канализацию. Горизонтальные участки трубопроводов прокладываются с уклоном 0,002 в сторону спускных устройств.

Для автоматизации системы отопления используются регулирующие клапана с электромагнитным управлением, контроллеры. В помещениях установлены датчики для контроля температуры.

Антикоррозийное покрытие, для стальных труб, выполнить краской БТ-177 за 2 раза по грунтовке ГФ-021 за один раз (предварительно отшлифованное) . Неизолированные стальные трубопроводы окрасить эмалевой краской за 2 раза.

Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок следует прокладывать в гильзах из негорючих материалов

Края гильз должны быть на одном уровне с поверхностями стен, перегородок и потолков но не менее 30мм от поверхности чистого пола. Политропиленовые трубопроводы монтировать при температуре окружающей среды не ниже +10 С.

Тепловые завесы установлены в тамбуре, помещениях ранения отходов и обработки и отгрузки яиц. Для предотвращения перетока холодного воздуха.

В качестве дополнительного источника теплоснабжения предусмотрены электротены. Для обеспечения бесперебойного питания электроснабжения (на случай отключения электроэнергии), предусмотрена установка ДГУ (дизель-генератор).

Технологический процесс в инкубаторе

Технологический процесс в инкубатории осуществляется по кольцевому циклу, заключающемуся в последовательности непересекающихся технологических потоков.

В целях предупреждения заноса инфекции и рассеивания инфекционных возбудителей с яйцом, тарой и подстилочным

материалом проводят входную дезинфекцию. Яйца в инкубаторий доставляют спецавтотранспортом. Для разгрузки машин в инкубаторе предусмотрено неотапливаемое помещение.

1. Комната приемки яйца.

По прибытии в инкубаторий контейнеры для яиц, коробки для яиц или фабричные тележки размещаются в помещении для приемки яиц. Каждую партию яиц сопровождает Формуляр : Форма приемки яиц, в котором содержится техническая информация о родительском поголовье, а также о количестве и качестве доставленных яиц. Данный формуляр поставляется руководителем птицефабрики. Яйца размещаются на яйцескладе или направляются в помещение для обработки яиц.

2. Комната обработки яйца

В комнате обработки яйца, яйца укладываются в инкубационные лотки и инкубационные тележки. Укладка производится с помощью вакуумного подъемника из картонных/пластиковых лотков контейнеров в инкубационные лотки. Яйца должны располагаются тупым концом вверх - острым концом вниз. Заполненные инкубационные лотки перемещаются в инкубационные тележки.

3. Хранение яиц

Загруженные инкубационные тележки размещаются на яйцескладе. На яйцескладе в зависимости от предполагаемой продолжительности хранения яиц поддерживаются рекомендуемые климатические условия. Климатические условия поддерживаются с помощью специальных агрегатов. таких как охладитель яйцескладов. Яйца располагаются на небольшом расстоянии от стены для обеспечения небольшой циркуляции воздуха.

4. Камера газации /Дезинфекция яиц

Основная задача процесса фумигации/газации: удалить микроорганизмы со скорлупы инкубационных яиц. Инкубационные тележки с уложенными на лотках яйцами размещаются в помещении для дезинфекции яиц. В помещении камеры установлен набор фумигации для дезинфекции потолочный. Комплект включает потолочные вентилятор, вытяжной вентилятор, контролируемый сервомотором впускной воздушный клапан, автоматические дверные замки и щит управления газацией. Во время работы, после загрузки яйца в камеру фумигации, производится автоматическое закрывание дверей и газация формальдегидом. Чтобы предотвратить повторное и перекрестное заражение, продезинфицированные яйца должны находиться отдельно от яиц, которые не прошли

дезинфекцию. Все помещения, в которые яйца попадают после помещения для дезинфекции, считаются «чистыми» зонами, поэтому необходимо строго следовать всем инструкциям по соблюдению гигиенических норм.

5. **Инкубационный зал**

Для инкубации яиц инкубационные яйца помещаются в инкубационные машины, где они согласно технологическому процессу находятся 18,5 дней. Инкубационные шкафы SmartSetPro™ 4-х секционные, мощностью 76.800 яиц, и инкубационные шкафы SmartSetPro™ 6-ти секционные, мощностью 115.200 яиц, тип шкафов IHC-N. Особенность инкубационных шкафов серии SmartSetPro™ процесс инкубации контролируется посекционно. Каждая секция имеет датчик температуры, пульсатор, увлажнитель, воздуховоды для притока и оттока воздуха, систему поворота яйца. Имеется датчики CO2, Каждый инкубационный шкаф имеет смотровое окно и систему управления SmartDrive с сенсорным экраном.

6. **Комнаты мойки и комната хранения инкубационных лотков.**

После перевода яиц с инкубационных лотков в выводные корзины, инкубационные лотки с тележками перемещаются в комнату мойки, моются и перемещаются в комнату хранения чистых инкубационных тележек для дальнейшего использования.

Моечная машина UN-2000 на 300 инкубационных лотков. Компактная, эффективная с точки зрения затрат моечная машина для мойки инкубационных лотков, выводных корзин и/или ящиков для цыплят. Включает интегрированные секции основной мойки и ополаскивания с уникальной системой фильтрации и отдельным циклом ополаскивания чистой водой, которая впоследствии повторно используется в цикле основной мойки для экономии воды. Эффективная очистка для тары с умеренным уровнем загрязнения. Контроллер частоты вращения. Обогрев горячей водой вместо электрического для моечной машины. Состоит из теплообменника, который устанавливается внутри емкости моечной машины. Энергосбережение обеспечивается посредством повторного использования горячей воды инкубатория для подогрева воды для мойки. Надежная альтернатива, не требующая специального обслуживания для электрического подогрева воды.

7. **Зал перевода.**

После процесса инкубации (18,5 дней) яйца переводят в выводные шкафы, расположенные в выводном зале.

В зале перевода производится процесс миражирования яиц и

перекладка с инкубационных лотков в выводные корзины. Процесс миражирования производится установкой для миражирования яиц. Перекладка яиц с инкубационных лотков в выводные корзины осуществляется полуавтоматической машиной перекладки. Миражирование и перекладка яиц Стол миражирования просвечивает инкубационный лоток с яйцом с помощью установки с галогеновыми лампами снизу для определения неоплодотворенного яйца. Изготовлен из нержавеющей стали и оборудован большими поворотными колесами для улучшенной маневренности. Поставляется с разгрузочным конвейером. Полуавтоматическая машина перекладки: два оператора по очереди подают полный инкубационный лоток и пустую выводную корзину. Яйцо переносится из инкубационного лотка посредствам вертикально движущейся вакуумной головки, которая автоматически опускается на лоток с яйцом после его установки в правильную позицию, и мягко поднимает яйцо, а затем опять опускает его в установленную в правильную позицию выводную корзину. Конструкция из нержавеющей стали с большими поворотными колесами.

8. **Выводной зал.**

Последние дни инкубационного периода проходят в выводном шкафу, где созревшие зародыши готовятся к процессу вылупливания из яиц. Вылупление цыплят происходит на 19 - 21 день. Выводной шкаф SmartHatchPro™ . Мощность выводного шкафа 19.200 яйца, тип NZ 12. Оптимальные климатические условия в выводном шкафу исключительно важны для достижения высоких показателей выводимости цыплят хорошего качества. Климатические условия обеспечиваются системой климат контроля. Вентиляция контролируется установкой датчиками CO2, выводные шкафы оснащены системой Automated Hatching System™ (автоматическая система вывода) и SmartWatch™; и посредством инкубационной программы.

В дни вывода все пустые выводные шкафы, выводные залы и выводные корзины необходимо очистить, продезинфицировать и тщательно высушить перед следующим использованием. После вывода цыплят, корзины выкатываются в комнату выборку цыплят.

9. **Комната выборки и обработки цыплят.**

После вывода цыплята перемещаются в комнату выборки цыплят, для того чтобы определить качество цыпленка. Определение качество цыпленка производится на системе выборки цыплят. Для определения пола суточных цыплят, цыплят перемещают на карусель, где операторы делают осмотр и производят разделение самок и

самцов.

Стол вакцинации и мобильный спрей вакцинатор предназначены для вакцинации цыплят, основываясь на требованиях заказчиков или согласно стандартной программе вакцинации, используемой в инкубатории.

Эргономичный дизайн дает место для ручной выборки и первичной сортировки суточных цыплят из выводной корзины на интегрированный выгрузочный конвейер. Диапазон медленно вращающихся каруселей для разделения по полу по перу, цвету либо клоаке, а также для вакцинации, включая опционно интегрированный разгрузочные конвейеры. Карусели состоят из медленно вращающегося желоба на раме из нержавеющей стали для обеспечения хорошо организованного рабочего процесса с комфортабельными, эргономичными рабочими станциями для от 4 до 9 операторов.

Пневматический вакцинатор. Применяется для автоматического введения птицеводческих вакцин суточным цыплятам подкожно в шею либо внутримышечно в ножку. Включает шприцы на 0,1, 0,2 или 0,5 мл. Интегрированный счетчик может быть предварительно установлен на необходимое количество цыплят в ящике. Конструкция из нержавеющей стали и алюминия. Вакцинатор работает от пневматики, и два самоочищающихся фильтра обеспечивают использование чистого воздуха. Полуавтоматический легкий мобильный шкаф распыления вакцины обеспечивает безопасное использование и точную вакцинацию суточных цыплят. Использование пневматики избавляет от необходимости использования электричества, а система с роллерным конвейером автоматически помещает ящик в правильную позицию для проведения вакцинации. Оборудован интегрированным в блок контроля и управления счетчиком ящиков.

10. Комната мойки и комната хранения выводных корзин.

После выборки цыплят по полу и вакцинации цыплята перемещаются из выводных корзин в корзины для транспортировки цыплят. Выводные корзины отправляются в комнату мойки и помещаются в комнату хранения корзин для дальнейшего использования. В моечной установлена моечная машина UN-2000 на 300 выводных корзин. 11. **Комната хранения цыплят**

Назначение комнаты хранения цыплят: содержание суточного цыпленка перед отправкой на площадку откорма бройлера. Задача: обеспечить оптимальные условия для суточного молодняка при их отправке и транспортировке из инкубатория на птицефабрику.

12. Комната мойки и комната хранения ящиков для цыплят.

В моечной установлена моечная машина UN-2000 на 350 ящиков для цыплят.

Расчет по загрузке технологического оборудования инкубационного и выводного залов.

Общая мощность инкубатория 10 **000** 000 яиц в год.

В инкубационном зале используются три 6-секционных и три 4-секционных шкафа.

Загрузка 6-тисекционного шкафа 115200 яиц (768 корзин, размещающихся на 24-х тележек, т.е. корзины на 150 яиц, тележки на 32 корзины).

Загрузка 4-хсекционного шкафа 76800 яиц (512 корзин, размещающихся на 16-ти тележках, т.е. корзины на 150 яиц, тележки на 32 корзины).

То есть одна секция вмещает 4 тележки или 19200 яиц.

Процесс инкубации продолжается 18,5 дней.

Соответственно при полной загрузке всех шкафов получаем:

115200х3+76800х3=345600+230400=576000яиц;

Количество загрузок при требуемой мощности;

10000000:576000=17,361

Количество загрузок за год;

365(дней):18,5 (продолжительность цикла) =19,73

или ориентировочно 18 циклов загрузки с учетом длительности процесса инкубации в течении года.

То есть, согласно расчета, получается время работы для каждой инкубационной машины составляет 333 дня в год.

В выводном зале размещены 12 шкафов наполняемостью 19200 яиц (5 тележек по 128 корзин, т.е. корзины на 30 яиц). То есть один шкаф в выводном зале соответствует одной секции в инкубационной машине. Полная загрузка шкафов 230240 яиц.

Процесс созревания происходит на 19-21 день. На каждый цикл принимаем три дня.

Необходимое количество годовых загрузок определяется из расчета:

10000000:19200=520,83;

520:12(количество шкафов) =43

или ориентировочно 43 цикла загрузки (с учетом длительности созревания три дня) в течении года.

То есть, согласно расчета, получается время работы для каждой выводной машины составляет 129 дней в год.

Условно принимаем два выводных дня в неделю.

Поскольку время работы выводных шкафов зависит от прохождения процессов в инкубационном зале. Поэтому загрузка инкубационных шкафов производится последовательно.

Допустим:

- в первый день (среда) загружаем одну 6-тисекционную и одну 4-хсекционную машины

То есть 76800+115200 = 192000 яиц (на выходе 77000 несушек). В понедельник, через 19 дней производится перевод в выводной зал. В четверг выборка и отгрузка несушек на птицефабрику.

- во второй день (четверг) загружаем одну 6-тисекционную и одну 4-хсекционную машины

То есть 76800+115200 = 192000 яиц (на выходе 77000 несушек). Во вторник, через 19 дней производится перевод в выводной зал. В пятницу выборка и отгрузка несушек на птицефабрику.

- в восьмой день (среда) загружаем одну 6-тисекционную и одну 4-хсекционную машины

То есть 76800+115200 = 192000 яиц (на выходе 77000 несушек). В понедельник, через 19 дней производится перевод в выводной зал. В четверг выборка и отгрузка несушек на птицефабрику.

Эта последовательность повторяется каждые 18 дней.

Расчет по загрузке моечных машин.

В инкубационном зале шесть машин, работающих при полной загрузке. Общая вместимость инкубационных корзин 3840.

Недельная загрузка моечной при инкубационном зале 2560 корзин. Производительность 300 корзин в час.

В выводном зале 12 шкафов, работающих при полной загрузке. Общая вместимость выводных корзин 128.

Недельная загрузка моечной при выводном зале 2560 корзин. Производительность 300 корзин в час.

Ориентировочное количество получаемых кур несушек 154000 в неделю. (два выводных дня по 77000 курочек) Вместимость ящиков для перевозки цыплят 100 штук. Недельная загрузка моечной 15400 ящиков. Производительность 350 ящиков в час.

Инкубация не сопровождается выбросами в атмосферу загрязняющих веществ.

На территории предприятия запроектирован гараж на 3 м/м (**ист. 6001**). Так-же в гараже имеется помещения для дизельного

генератора, который предусмотрен на случай аварийного отключения электроэнергии. При работе дизельного генератора AKSA AD330 (**ист. 0001**) в атмосферу организованно выбрасываются: *азота (iv) диоксид (4), азот (ii) оксид (6), углерод (583), сера диоксид (516), углерод оксид (584), проп-2-ен-1-аль (474), формальдегид (609), алканы с12-19 /в пересчете на с/ (углеводороды предельные с12-с19 (в пересчете на с); растворитель рпк-265п) (10)*. Хранение дизельного топлива производится в топливном баке V=0,47 м. куб. (**ист. 0002**). При переливе дизельного топлива в атмосферу организованно выбрасываются *сероводород и алканы С12-19*.

В производственном помещении инкубатора имеется участок отгрузки цыплят (**ист. 6002**). Цыплята вывозятся грузовым автотранспортом.

Вывоз отходов производится грузовым автотранспортом с площадки для загрузки отходов **(ист. 6003).**

На территории имеются две парковки:

- Парковка для специальной транспортной техники (**ист. 6004**).
- Гостевая парковка на 5 м/м (**ист. 6005).**

При въезде-выезде всего автотранспорта в атмосферу неорганизованно выбрасываются: *азота (iv) диоксид (4), азот (ii) оксид (6), углерод (583), сера диоксид (516), углерод оксид (584), бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60), керосин (654*)*.

1.2. Существующая система управления отходами

Управление отходами и безопасное обращение с ними являются одним из основных пунктов стратегического экологического планирования и управления. Обращение с отходами должно производиться в строгом соответствии с международными стандартами и действующими нормативами Республики Казахстан.

Для удовлетворения требований Республики Казахстан по недопущению загрязнения окружающей среды должна проводиться политика управления отходами, проводимая предприятием.

Она минимализирует риск для здоровья и безопасности работников и природной среды. Составной частью этой политики, кроме расчета и соблюдения нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ), является система управления отходами, контролирующая безопасное размещение различных типов отходов.

Система управления отходами начинается на стадии разработки и согласования проектной документации для промышленного или иного объекта.

На стадии проектирования определяются виды отходов, образование которых возможно при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта, их количество, способ утилизации и захоронения отходов.

Для рационального управления отходами необходим строгий учет и контроль над всеми видами отходов, образующихся в процессе деятельности предприятия.

Несмотря на огромный арсенал технических средств, которые могут быть использованы для обработки отходов на ближайшие годы основным направлением размещения инертных и малоопасных промышленных отходов остается их захоронение.

Отходы производства красного списка хранят в герметичной таре (стальные бочки, контейнеры). По мере наполнения, тару с отходами закрывают стальной крышкой, при необходимости заваривают электрогазосваркой.

Отходы производства янтарного списка хранят, согласно агрегатного состояния, в полиэтиленовых мешках, пакетах, бочках и других видах тары, препятствующей распространению вредных веществ (ингредиентов), позволяющей выполнять погрузочно-разгрузочные и транспортные работы и исключать распространение вредных веществ.

Отходы производства зеленого списка могут храниться открыто на промышленной площадке в виде конусообразной кучи, откуда их автопогрузчиком перегружают в автотранспорт и доставляют на место утилизации или захоронения. Эти отходы допускается объединять с отходами потребления в местах захоронения последних или использовать в виде изолирующего материала или планировочных работ на территории.

Отходы в жидком и газообразном состоянии, хранят в герметичной таре и удаляют с территории предприятия в течение суток или проводят их обезвреживание на производственном объекте. Твёрдые отходы, в том числе сыпучие, хранят в контейнерах, пластиковых, бумажных пакетах или мешках, по мере их накопления удаляют.

Промышленную площадку для временного хранения отходов располагают на территории предприятия с подветренной стороны. Площадку покрывают твёрдым и непроницаемым для токсичных

веществ материалом, обваловывают, с устройством слива и наклоном в сторону очистных сооружений. Направление поверхностного стока с площадок в общий ливнеотвод не допускается. Для поверхностного стока с площадки предусматривают специальные очистные сооружения, обеспечивающие улавливание токсичных веществ, очистку и их обезвреживание. На площадке предусматривают защиту отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра. Допустимое количество отходов на территории промышленной площадки определяет предприятие на основе классификации отходов по уровню опасности.

1.3. Организация управления отходами на предприятии

В процессе проведения строительных работ будут образовываться следующие виды отходов:

- ✓ твердые бытовые отходы (ТБО);
- ✓ строительные отходы;
- ✓ пустая тара от лакокрасочных материалов;
- ✓ огарки электродов;
- ✓ ветошь промасленная.

При эксплуатации объекта будут образовываться следующие отходы:

- ✓ твердые бытовые отходы (ТБО);
- ✓ смёт с территории;
- ✓ отходы инкубации.

Твердые бытовые отходы (ТБО) - (неопасные).

- ➢ Пожаро - и взрывоопасность отходов: ***взрывобезопасные, пожароопасные отходы;***
- ➢ Коррозийная активность отходов: ***некоррозионноопасны;***
- ➢ Реакционная способность отходов: ***нереакционноопасные;***
- ➢ Меры предосторожности, при обращении с отходами: ***твердые бытовые отходы должны храниться в специальных, металлических контейнерах, установленных на площадке с твердым покрытием, желательно огражденной с трех сторон сплошным ограждением, имеющей бортики, обеспеченной удобными подъездными путями. Площадка должна располагаться на расстоянии не ближе 25 метров от ближайшего жилья. Нельзя допускать переполнения контейнеров, своевременный вывоз их должен быть обеспечен согласно Договору***

со специализированной организацией по вывозу отходов;

- Не допускается:

✓ ***Поступление в контейнеры для ТБО отходов, не разрешенных к приему на полигоны ТБО;***

✓ ***Использование ТБО на подсыпку дорог, стройплощадок и т.д.***

✓ ***Хранение ТБО в открытых контейнерах более недели (для отходов, в которых содержится большой процент отходов подверженных разложению (гниению) в летнее время этот срок сокращается до 2 дней).***

- Ограничения по транспортированию отходов: ***ограничений нет.***

Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п.

Норма образования бытовых отходов (m_1, т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0,3 $м^3$/год на человека, и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 $т/м^3$.

На период строительства будут задействованы 48 человек персонала.

$M_{обр}$= 0,3 * 48 *0,25 = 3,6 т/год.

Согласно расчетам продолжительность строительства составит 546 суток. Соответственно, на период строительства будет образовано:

$M_{обр}$ = 3,6 * 546/365 = 5,4 т/период.

На период эксплуатации будут задействованы 30 человек персонала.

$M_{обр}$= 0,3 * 30 *0,25 = 2,25 т/год.

Сбор, и хранение ТБО производится в контейнерах, выполненных из металла или пластика. Для утилизации ТБО необходимо заключить Договор со специализируемой организацией.

Строительный мусор – (неопасные).

- Пожаро - и взрывоопасность отходов: ***взрывобезопасные, пожаробезопасные отходы;***
- Коррозийная активность отходов: ***некоррозионноопасные;***

- Реакционная способность отходов: ***нереакционноопасные;***
- Меры предосторожности, при обращение с отходами: ***строительный мусор должен храниться в специальных, металлических контейнерах, установленных на площадке с твердым покрытием, желательно огражденной с трех сторон сплошным ограждением, имеющей бортики, обеспеченной удобными подъездными путями. Площадка должна располагаться на расстоянии не ближе 25 метров от ближайшего жилья. Нельзя допускать переполнения контейнеров, своевременный вывоз их должен быть обеспечен согласно Договору со специализированной организацией по вывозу отходов;***
- Ограничения по транспортированию отходов: ***ограничений нет.***

Согласно статье 376 экологического Кодекса РК экологические требования в области управления строительными отходами:

1. Под строительными отходами понимаются отходы, образующиеся в процессе сноса, разборки, реконструкции, ремонта (в том числе капитального) или строительства зданий, сооружений, промышленных объектов, дорог, инженерных и других коммуникаций.

2. Строительные отходы подлежат обязательному отделению от других видов отходов непосредственно на строительной площадке или в специальном месте.

3. Смешивание строительных отходов с другими видами отходов запрещается, кроме случаев восстановления строительных отходов в соответствии с утвержденными проектными решениями.

4. Запрещается накопление строительных отходов вне специально установленных мест.

Согласно приложению 2 к СП № ҚР ДСМ-331/2020 от 25.12.2020г. «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» строительные отходы входят в перечень отходов 4 класса опасности. Согласно п.8 СП № ҚР ДСМ-331/2020 от 25.12.2020г. «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» отходы 4 класса опасности относятся к мало опасным отходам.

За период строительства будет образовано 12 т строительного мусора, согласно сметной документацией.

Отходы производства 4 класса опасности хранят открыто на промышленной площадке в виде конусообразной кучи, откуда их

автопогрузчиком перегружают в автотранспорт и доставляют на место утилизации или захоронения.

Для сбора и временного хранения необходимо обустроить площадку с твёрдым покрытием для сбора строительных отходов. По мере накопления будет вывозиться специализируемой организацией, для чего необходимо заключить Договор до начала строительных работ.

Пустая тара от лакокрасочных материалов - (опасные).

- Коррозийная активность отходов: ***некоррозионноопасны;***
- Реакционная способность отходов: ***нереакционноопасные;***
- Ограничения по транспортированию отходов: ***ограничений нет.***

Норма образования отхода определяется по формуле:

$N = \Sigma M_i \cdot n + \Sigma M_{ki} \cdot \alpha_i$, т/год,

где M_i - масса i-го вида тары, т/год; n - число видов тары; M_{ki} - масса краски в i-ой таре, т/год; α_i - содержание остатков краски в i-той таре в долях от M_{ki} (0.01-0.05).

Наименование ЛКМ	Масса ЛКМ, тонн	Количество тары	Масса одной тары, тонн	Масса отхода, тонн
Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	0,01395003	6,975015	0,0004	0,022790006
Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,11046708	22,093416	0,0007	0,065465391
Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	0,14712381	29,424762	0,0007	0,070597333
Краска масляная земляные МА-0115: охра ГОСТ 10503-71 ПФ-115	0,00072	0,36	0,0004	0,020144
Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71 ПФ-115	0,0018	0,9	0,0004	0,02036
Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71 ПФ-115	0,006174	3,087	0,0004	0,0212348
Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79 Лак БТ-577	0,0360792	18,0396	0,0004	0,02721584
Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	0,00473	2,365	0,0004	0,020946
Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003 Лак БТ-577	0,017742	8,871	0,0004	0,0235484
Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003 Лак ГФ-95	0,00131	0,655	0,0004	0,020262
Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71 ПФ-115	0,01204146	6,02073	0,0004	0,022408292
Грунтовка двухкомпонентная эпоксидная для эпоксидного и полиуретанового жидкого напольного покрытия ГФ-021	0,812136	40,6068	0,001	0,2406068
Эмаль СТ РК 3262-2018 ХС-720	0,00015	0,075	0,0004	0,02003
Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	0,97993995	48,9969975	0,001	0,248996998
Итого				0,84460586

Пустые тары от ЛКМ необходимо собирать в специально предусмотренных контейнерах и по мере накопления передавать специализированным организациям по договору. Необходимо заключить договор со специализированными организациями на

переработку и утилизацию отходов.

Огарки электродов – (неопасные).

Данный вид отходов образуется при строительно-монтажных работах. По мере накопления будет передаваться специализированной организации для утилизации.

- Пожаро- и взрывоопасность отходов: **взрывопожаробезопасные отходы;**
- Коррозийная активность отходов: ***отсутствует;***
- Реакционная способность отходов: ***отсутствует;***
- Меры предосторожности, при обращении с отходами: ***хранение отходов на территории предприятия в специально обустроенных для этих целей местах;***
- Ограничения по транспортированию отходов: ***Перевозка к месту переработки данных видов отходов производится с необходимыми условиями, исключающими загрязнение окружающей среды отходами.***

Объём образования огарков электродов за период строительно-монтажных работ, определён согласно формуле:

$M_{обр} = m*0.015$

Где: m - масса использованных электродов, 2,02394 тонны;

Расчетное годовое количество, образующихся огарков электродов составит:

Q = 2,02394 * 0,015 = 0,0304 т/год.

Отработанные электроды необходимо собирать отдельно от других отходов. Необходимо предусмотреть металлическую ёмкость для сбора и временного хранения и передавать по мере накопления организациям специализирующейся на переработку данного отхода.

Смёт дорожный – (неопасные).

- Пожаро - и взрывоопасность отходов - **невзрывоопасные, пожаробезопасные отходы**
- Коррозийная активность отходов - **отсутствует.**
- Реакционная способность отходов - **нереакционноопасные**
- Меры предосторожности, при обращении с отходами - **при хранении малоопасных отходов на открытых промплощадках** должны соблюдаться следующие условия:

- временные склады и открытые площадки должны располагаться с подветренной стороны по отношению к жилой застройке;
- по периметру площадки должна быть предусмотрена обваловка и обособленная сеть ливнестоков;

Площадь убираемых территорий - S м^2. Нормативное количество смета - 0.005 т/м^2 год. Количество отхода - $M = S \cdot 0.005$, т/год. Общая площадь твердых покрытий составляет 2862 м^2.

$$M = 2862*0,005 = 14,31 \text{ т/год}$$

Сбор, и хранение дорожного смёта производится в контейнерах, выполненных из металла или пластика. Для утилизации дорожного смета необходимо заключить Договор со специализируемой организацией.

Отходы инкубации – (опасные).

- Пожаро - и взрывоопасность отходов - **невзрывоопасные, пожаробезопасные отходы**
- Коррозийная активность отходов - **отсутствует.**
- Реакционная способность отходов - **нереакционноопасные**
- Меры предосторожности, при обращении с отходами - **Временное хранение и транспортировка должны проводиться в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями к сбору, обезвреживанию, транспортировки, хранению.**

Яйца, не подлежащие инкубации.

На инкубаторную станцию иногда поступают бракованные яйца. К примеру битые, с трещинами, двухжелтковые, сильно загрязненные. Это по большому счету дело руководителя предприятия. Вопрос: должны ли такие яйца вообще поступать на инкубаторную станцию? Чаще всего такие яйца рассматриваются как побочный продукт, а не как отходы. Их можно использовать в пищу, так как в принципе это обычные свежие яйца. Но при этом вам следуем изучить местные правила, прежде чем вы представите такие яйца как побочный продукт. В странах ЕС яйца могут использоваться в пищу для человека только в том случае, если на них нет соответствующего штампа. Штамп наносится на птицефабрике и определяет назначение яйца. В связи с большим разнообразием использования таких яиц мы не хотели бы приводить никаких цифр.

Бесплодные яйца.

Некоторые инкубаторные станции рассматривают бесплодные яйца как побочный продукт, а не как отходы, другие же наоборот. Мы представляем вам оценочные данные для бесплодных яиц. Даже если бесплодные яйца используются как побочный продукт, желательно знать сколько их ожидается. Некоторые яйца не являются бесплодными, но эмбрион умер на ранней стадии. Поэтому лучшим термином для них будет не «бесплодные», а «заведомо потерянные».

Из всех заложенных в инкубатор яиц около 12% будут «заведомо потерянными». После периода инкубации средний вес бесплодного яйца составит 55 г. Это составит 6,6 кг на 1000 яиц заложенных в инкубатор. При мощности работы инкубатора 10 000 000 шт. яйца в год, количество бесплодных яиц составит 66 тонн.

Не выведенные яйца.

Некоторые яйца не выводятся даже несмотря на то, что эмбрионы достигли конечной стадии развития. Эмбрионы могут умереть в скорлупе, либо только вылупившись. Большинство эмбрионов погибает на конечной стадии инкубации. В большинстве случаев они идут в отходы вместе со скорлупой, но в некоторых местах их перерабатывают на корм скоту или используют для каких-нибудь других целей.

Не выведенные яйца в среднем составляют 6% от общего количества яиц прошедших через инкубатор (88% яиц заложенных в инкубатор) после выбраковки бесплодных. Или это составит 5,3% от количества яиц заложенных в инкубатор. Результат – 5,3% от 1000 яиц х 55 грамм – составит около 2,9 кг на 1000 заложенных в инкубатор не будут выведены. При мощности работы инкубатора 10 000 000 шт. яйца в год, количество не выведенных яиц составит 29 тонн.

Количество отходов на одного выведенного цыпленка.

Каждый цыпленок, оставляет после выведения некоторое количество отходов (таких как яичная скорлупа) в инкубационных корзинах. На одного цыпленка это приблизительно составляет 10,5 грамм. Мы посчитали, что количество всех бесплодных яиц составляет 12% от всех заложенных яиц в инкубатор, не выведенные яйца составляют 5.3% от общего числа. Это означает, что будет выведено 82,7% цыплят. Получим: 82,7% х 1000 яиц х 10,5 грамм – составит 8,7 кг на 1000 яиц заложенных в инкубатор. При мощности работы инкубатора 10 000 000 шт. яйца в год, количество отходов от выведенных цыплят составит 87 тонн.

Общее количество отхода при мощности работы инкубатора 10 000 000 шт. яйца в год составит: 66т + 29т + 87т = 182т Вывоз отходов с территории производится с периодичностью накопления не более 5 тонн. Но не реже, чем 1 раз в 10 дней.

Ветошь промасленная - (опасные).

- Коррозийная активность отходов: ***некоррозионноопасны;***
- Реакционная способность отходов: ***нереакционноопасные;***
- Ограничения по транспортированию отходов: ***ограничений нет.***

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (M_o, т), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):

$N = M_o + M + W$, т,

где $M = 0.12 \cdot M_o$, $W = 0.15 \cdot M_o$.

Масса ветоши принята в соответствии со сметной документацией. М0 = 0,014037 тонн

N = 0,014037+(0,12*0,014037)+(0,15*0,014037) = 0,01782699 тонн.

Образуется при работе с автотранспортом и механизмами, с замасленными деталями автомобилей. Сбор данных отходов производится на участках в специально предусмотренных пластиковых или металлических контейнерах. По мере накопления будет вывозиться специализируемой организацией, для чего необходимо заключить Договор до начала строительных работ.

1.4. Динамика образования отходов на предприятии

Анализ динамики количества образования отходов не производился в связи с тем, что предприятия находится на стадии строительно-монтажных работ и не введено в эксплуатацию.

2. Цели и задачи

2.1. Цели

Цель Программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения. Основной задачей ТОО «KAZPLEMPTICA» является организация раздельного сбора твердо бытовых отходов, что в свою очередь позволит сократить количество вывозимых на полигон отходов.

2.2. Мировой опыт управления отходами

В настоящее время в развитых странах мира на душу населения производится от 1 до 3 кг ТБО в день. При этом в США это количество каждое десятилетие увеличивается на 10%. Так как объемы образования бытового мусора постоянно растут, за рубежом уже начали говорить о таком явлении, как кризис свалок.

Проблемы переработки ТБО за рубежом

Зарубежные аналитики считают, что решение проблемы переработки ТБО зависит от следующих взаимосвязанных аспектов. Во-первых, объемы образования отходов на душу населения постоянно растут; во-вторых, отходы становятся все более опасными для человека и окружающей среды за счет постоянного изменения их состава; в-третьих, население начинает негативно относиться к свалкам, в-четвертых, нормы обращения с ТБО постоянно ужесточаются и законодательно регламентируются; в-пятых, усложняется управление отходами: цена переработки постоянно растет, поэтому сбор и переработка ТБО нуждаются в значительных материальных вложениях; в-шестых, появляются новые технологии переработки ТБО.

По мнению зарубежных исследователей, проблема переработки ТБО требует комплексного подхода в ее решении.

Принципы управления отходами

Одна из главных задач - это создание систем управления отходами, основанных, в том числе и на принципе раздельного сбора и сортировки отходов. Зарубежная система управления отходами также включает в себя следующие позиции:

- все мероприятия по управлению отходами (сокращение их количества, переработка, сжигание) дополняют друг друга и

разрабатываются в комплексе;

- система утилизации ТБО функционирует за счет привлечения местных ресурсов и с учетом реально существующих локальных проблем;

- местный опыт управления ТБО приобретается постоянно за счет реализации небольших программ;

- реализуемые программы по отходам своевременно подвергаются контролю и анализу;

- участие городских властей, а также всех групп населения в предлагаемых мероприятиях рассматривается как непременное условие реализации программ в сфере отходов.

При этом иностранные специалисты считают, что проблемы переработки ТБО не могут быть решены только с помощью выбора правильных технологий и программ. Требуются корректная организация процесса, а также учет всех экономических аспектов. Многие зарубежные программы потерпели неудачу из-за полной передачи полномочий по их разработке и реализации профильным департаментам, при этом участие в данном процессе местного населения исключалось. Таким образом, эффективность управления ТБО снижается в результате наличия монополий, которые не позволяют реализовать альтернативные решения.

Экономический аспект

Экономическая сторона вопроса связана с тем, что за переработку отходов население должно платить. В странах Северной Америки и Европы это обходится более 100 долл. за тонну. Высокая цена за обработку отходов создает возможность эффективного управления этим процессом. Так, во многих развитых странах размер выплат напрямую зависит от количества образованного мусора. Таким образом, чтобы платить меньше, компании начинают сокращать количество отходов, организуют сбор и переработку вторресурсов и вторсырья. Вместе с тем слишком высокая плата за утилизацию мусора приводит к появлению незаконных свалок.

В основе системы комплексного управления отходами лежит следующий принцип: продукт становится мусором лишь тогда, когда он смешивается с другими продуктами в мусорной корзине. Поэтому сортировка бытовых отходов на отдельные фракции - основной этап в комплексе мер, направленных на минимизацию образования ТБО. Существует два варианта реализации данного этапа:

1. Создание мусоросортирующих предприятий

Этот процесс осложняется тем, что некоторые материалы (строительное и бутылочное стекло, упаковка, изготовленная одновременно из пластика и бумаги) трудно поддаются сепарации. Конечно, можно добиться качественного фракционного разделения ТБО, но при этом потребуются высокие трудовые и материальные затраты.

2. Сортировка мусора населением в источнике его образования

Данный вариант считается более приемлемым, так как:

- уменьшаются суммарные издержки, которые накладываются на общество;
- происходит минимизация расходов городского бюджета;
- непосредственное участие в сортировке отходов населения создает стимул для сокращения ТБО.

Необходимо и создание специализированного центра по сбору и сортировке мусора, который будет осуществлять постоянный и своевременный вывоз ТБО. К примеру, в США и некоторых европейских странах используется вариант сбора мусора на обочине: жители оставляют свой мусор возле дома в специальных мешках, которые через некоторое время собирает специально предназначенная для этого машина. Подобные программы реализуются как на добровольной, так и на обязательной основе (к примеру, в Германии). Тем не менее, очень важно добиться признания населением той или иной программы утилизации мусора. Только тогда можно ожидать активного его участия в этом комплексном процессе.

2.3. Внедрение на предприятии имеющихся в мире наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов

При анализе мирового опыта управления отходами и сложившейся экономической ситуации на предприятии, а также аналитическим данным по морфологическому, физико-химическому составу ТБО представленным в таблице 2.3.1., в качестве основной цели на сегодняшний день, наиболее подходящим для предприятия, является частично раздельный сбор отходов.

Таблица 2.3.1.

Характеристика компонентов ТБО по морфологическим, физическим и химическим свойствам (плотности, влажности и зольности)				
Компоненты	**Плотность кг/м3**	**Масса %**	**Влажность, %**	**Зольность, % (в пересчете на сухое вещество)**
Бумага, картон	40-60	32...35	20-30	16,28
Пищевые остатки	450-550	35...45	70-92	5-40
Металл	220	3,5...4,5	3	98
Текстиль	160-180	3...5	20-40	5-10
Стекло	340-480	2...3	2	95-97
Кожа, резина	220-250	0,5...1	15-35	30
Полимеры	30-100	7...14	2-5	5-10

Для чего с 2024 года планируется установить дополнительные контейнеры для раздельного сбора ТБО.

Раздельный сбор включит в себя:

- ✓ Первый контейнер – бумага, картон;
- ✓ Второй контейнер – стекло;
- ✓ Третий контейнер – полимеры;
- ✓ Четвертый контейнер – пищевые остатки, металл (металлическая тара от продуктов), текстиль, кожа, резина.

Раздельный сбор отходов позволит отправить на вторичную переработку часть ТБО (52%), а именно бумагу, картон, стекло и полимеры. Для проведения данного мероприятия будут заключены договора на вывоз и переработку данных отходов по мере их накопления.

Финансирование данной задачи предусмотрено из собственных средств предприятия.

3. Показатели

С учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности сложившихся на предприятии предлагается, начиная с 2024 года установить снижение процессов образования ТБО в связи с частичным раздельным сбором стекла, бумаги и пластика, с последующим перенаправлением на переработку. Данное решение позволит снизить объемы вывозимого на полигон ТБО на 52%, а также отправить на вторичную переработку макулатуру, пластик и стекло в количестве 52% от общего количества ТБО.

Период строительно-монтажных работ.

Твердые бытовые отходы (ТБО) - (неопасные – 20 03 01).

Год	Процент снижения вывоза отходов(%)	Объем образования тонн/год	Объем размещения на полигоне тонн/год	Передано на переработку тонн/год
2021	На существующем уровне	5,4	5,4	0
2022	На существующем уровне	5,4	5,4	0
2023	На существующем уровне	5,4	5,4	0

Строительный мусор – (неопасные – 17 01 07).

Год	Процент снижения вывоза отходов(%)	Объем образования тонн/год	Объем размещения на полигоне тонн/год	Передано на переработку тонн/год
2021	На существующем уровне	12	12	0
2022	На существующем уровне	12	12	0
2023	На существующем уровне	12	12	0

Пустая тара от лакокрасочных материалов - (опасные – 08 01 99).

Год	Процент снижения вывоза отходов(%)	Объем образования тонн/год	Объем размещения на полигоне тонн/год	Передано на утилизацию тонн/год
2021	На существующем уровне	0,84461	0	0,84461
2022	На существующем уровне	0,84461	0	0,84461
2023	На существующем уровне	0,84461	0	0,84461

Огарки электродов – (неопасные - 12 01 13).

Год	Процент снижения вывоза отходов(%)	Объем образования	Объем размещения на полигоне	Передано на утилизацию

		тонн/год	тонн/год	тонн/год
2021	На существующем уровне	0,0304	0	0,0304
2022	На существующем уровне	0,0304	0	0,0304
2023	На существующем уровне	0,0304	0	0,0304

Ветошь промасленная - (опасные – 15 02 02).*

Год	Процент снижения вывоза отходов(%)	Объем образования тонн/год	Объем размещения на полигоне тонн/год	Передано на утилизацию тонн/год
2021	На существующем уровне	0,01783	0	0,01783
2022	На существующем уровне	0,01783	0	0,01783
2023	На существующем уровне	0,01783	0	0,01783

Период эксплуатации.

Отходы инкубации – (опасные – 02 02 99).

Год	Процент снижения вывоза отходов(%)	Объем образования тонн/год	Объем размещения на полигоне тонн/год	Передано на утилизацию тонн/год
2023	На существующем уровне	182	0	182
2024	На существующем уровне	182	0	182
2025	На существующем уровне	182	0	182
2026	На существующем уровне	182	0	182
2027	На существующем уровне	182	0	182
2028	На существующем уровне	182	0	182
2029	На существующем уровне	182	0	182
2030	На существующем уровне	182	0	182
2031	На существующем уровне	182	0	182

Смёт дорожный – (неопасные – 20 03 03).

Год	Процент снижения вывоза отходов(%)	Объем образования тонн/год	Объем размещения на полигоне тонн/год	Передано на переработку тонн/год
2023	На существующем уровне	14,31	14,31	0
2024	На существующем уровне	14,31	14,31	0
2025	На существующем уровне	14,31	14,31	0
2026	На существующем уровне	14,31	14,31	0

2027	На существующем уровне	14,31	14,31	0
2028	На существующем уровне	14,31	14,31	0
2029	На существующем уровне	14,31	14,31	0
2030	На существующем уровне	14,31	14,31	0
2030	На существующем уровне	14,31	14,31	0

Твердые бытовые отходы (ТБО) - (неопасные - 20 03 01).

Год	Процент снижения вывоза отходов(%)	Объем образования тонн/год	Объем размещения на полигоне тонн/год	Передано на переработку тонн/год
2023	На существующем уровне	2,25	2,25	0
2024	На существующем уровне	1,08	1,08	0
2025	На существующем уровне	1,08	1,08	0
2026	На существующем уровне	1,08	1,08	0
2027	На существующем уровне	1,08	1,08	0
2028	На существующем уровне	1,08	1,08	0
2029	На существующем уровне	1,08	1,08	0
2030	На существующем уровне	1,08	1,08	0
2031	На существующем уровне	1,08	1,08	0

Отходы, образуемые после проведения мероприятий

Макулатура бумажная и картонная – (неопасные – 20 01 01).

- Пожаро - и взрывоопасность отходов: ***пожаробезопасные, невзрывобезопасные.***
- Коррозийная активность отходов: ***отсутствует.***
- Реакционная способность отходов: ***отсутствует.***
- Меры предосторожности, при обращении с отходами: ***отсутствуют.***
- Ограничения по транспортированию отходов: ***ограничений нет.***

Год	Процент снижения образования отходов(%)	Объем образования тонн/год	Объем размещения на полигоне тонн/год	Передано на переработку тонн/год
2024	На существующем уровне	0,7875	0	0,7875
2025	На существующем уровне	0,7875	0	0,7875

2026	На существующем уровне	0,7875	0	0,7875
2027	На существующем уровне	0,7875	0	0,7875
2028	На существующем уровне	0,7875	0	0,7875
2029	На существующем уровне	0,7875	0	0,7875
2030	На существующем уровне	0,7875	0	0,7875
2031	На существующем уровне	0,7875	0	0,7875

Стеклянная тара – (опасные – 20 01 02).

- Пожаро - и взрывоопасность отходов: ***пожаробезопасные, невзрывобезопасные.***
- Коррозийная активность отходов: ***отсутствует.***
- Реакционная способность отходов: ***отсутствует.***
- Меры предосторожности, при обращении с отходами: ***Тарой для сбора, накопления и временного хранения отходов являются контейнеры жесткая, прочная, специальная упаковка типа ящика, имеющая специальное приспособление для удобства переноски, перегрузки, крепления и обеспечивающая сохранность содержимого при обычном воздействии факторов окружавшей среды.***
- Ограничения по транспортированию отходов: ***ограничений нет.***

Год	Процент снижения образования отходов(%)	Объем образования тонн/год	Объем размещения на полигоне тонн/год	Передано на переработку тонн/год
2024	На существующем уровне	0,0675	0	0,0675
2025	На существующем уровне	0,0675	0	0,0675
2026	На существующем уровне	0,0675	0	0,0675
2027	На существующем уровне	0,0675	0	0,0675
2028	На существующем уровне	0,0675	0	0,0675
2029	На существующем уровне	0,0675	0	0,0675
2030	На существующем уровне	0,0675	0	0,0675
2031	На существующем уровне	0,0675	0	0,0675

Полимеры – (опасные – 07 02 13).

- Пожаро - и взрывоопасность отходов: ***пожароопасные, невзрывобезопасные.***
- Коррозийная активность отходов: ***отсутствует.***

- Реакционная способность отходов: ***отсутствует.***
- Меры предосторожности, при обращении с отходами: ***Тарой для сбора, накопления и временного хранения отходов являются контейнеры жесткая, прочная, специальная упаковка типа ящика, имеющая специальное приспособление для удобства переноски, перегрузки, крепления и обеспечивающая сохранность содержимого при обычном воздействии факторов окружавшей среды.***
- Ограничения по транспортированию отходов: ***ограничений нет.***

Год	Процент снижения образования отходов(%)	Объем образования тонн/год	Объем размещения на полигоне тонн/год	Передано на переработку тонн/год
2024	На существующем уровне	0,315	0	0,315
2025	На существующем уровне	0,315	0	0,315
2026	На существующем уровне	0,315	0	0,315
2027	На существующем уровне	0,315	0	0,315
2028	На существующем уровне	0,315	0	0,315
2029	На существующем уровне	0,315	0	0,315
2030	На существующем уровне	0,315	0	0,315
2031	На существующем уровне	0,315	0	0,315

4. Необходимые ресурсы и источники их финансирования

Финансирование запланировано из собственных средств предприятия, без привлечения сторонних инвестиций.

5. План мероприятий по реализации Программы

План мероприятий является составной частью Программы и представляет собой комплекс организационных, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач программы.

План мероприятий по реализации программы представлен в таблице 5.1., и содержит конкретные мероприятия, обеспечивающие поэтапное сокращение объемов образуемых и (или) накопленных отходов.

План мероприятий по реализации программы управления отходами (2021-2031 гг.)

Таблица 5.1.

№ п/п	Мероприятия	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Показатель (качественный/ количественный)	Предполагаемые расходы	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Установка дополнительных контейнеров для раздельного сбора отходов с целью сокращения объемов образования отходов путем их повторного использования или переработки	Установка дополнительных контейнеров	Главный инженер предприятия	2024	3 шт.	120 тыс.	Собственные средства
Период строительно-монтажных работ							
2	Передача ТБО на полигон	Передача специализированному предприятию	Главный инженер предприятия	2021	100%/ 5,4 т	46,3104 тыс.	Собственные средства
				2022	100%/ 5,4 т	46,3104 тыс.	
				2023	100%/ 5,4 т	46,3104 тыс.	
3	Передача строительного мусора на полигон	Передача специализированному предприятию	Главный инженер предприятия	2021	100%/ 12 т	60,0 тыс.	Собственные средства
				2022	100%/ 12 т	60,0 тыс.	
				2023	100%/ 12 т	60,0 тыс.	
4	Передача пустых тар от ЛКМ на утилизацию	Передача специализированному предприятию	Главный инженер предприятия	2021	100%/ 0,84461 т	126,6915 тыс.	Собственные средства
				2022	100%/ 0,84461 т	126,6915 тыс.	
				2023	100%/ 0,84461 т	126,6915 тыс.	
4	Передача огарок электродов на утилизацию	Передача специализированному предприятию	Главный инженер предприятия	2021	100%/ 0,0304 т	1,672 тыс.	Собственные средства
				2022	100%/ 0,0304 т	1,672 тыс.	
				2023	100%/ 0,0304 т	1,672 тыс.	
5	Передача промасленной ветоши на утилизацию	Передача специализированному предприятию	Главный инженер предприятия	2021	100%/ 0,01783 т	2,22875 тыс.	Собственные средства
				2022	100%/ 0,01783 т	2,22875 тыс.	
				2023	100%/ 0,01783 т	2,22875 тыс.	
Период эксплуатации							
6	Передача отходов инкубации на утилизацию	Передача специализированному предприятию	Главный инженер предприятия	2023	100%/ 182 т	1560,832 тыс.	Собственные средства
				2024	100%/ 182 т	1560,832 тыс.	
				2025	100%/ 182 т	1560,832 тыс.	
				2026	100%/ 182 т	1560,832 тыс.	
				2027	100%/ 182 т	1560,832 тыс.	
				2028	100%/ 182 т	1560,832 тыс.	
				2029	100%/ 182 т	1560,832 тыс.	
				2030	100%/ 182 т	1560,832 тыс.	
				2031	100%/ 182 т	1560,832 тыс.	
7	Передача смета с территории на полигон	Передача специализированному предприятию	Главный инженер предприятия	2023	100%/ 14,31 т	122,72256 тыс.	Собственные средства
				2024	100%/ 14,31 т	122,72256 тыс.	
				2025	100%/ 14,31 т	122,72256 тыс.	
				2026	100%/ 14,31 т	122,72256 тыс.	

1	2	3	4	5	6	7	8
7	Передача смета с территории на полигон	Передача специализированному предприятию	Главный инженер предприятия	2027	100%/ 14,31 т	122,72256 тыс.	Собственные средства
				2028	100%/ 14,31 т	122,72256 тыс.	
				2029	100%/ 14,31 т	122,72256 тыс.	
				2030	100%/ 14,31 т	122,72256 тыс.	
				2031	100%/ 14,31 т	122,72256 тыс.	
8	Передача ТБО на полигон	Передача специализированному предприятию	Главный инженер предприятия	2023	100 %/ 2,25 т	19,296 тыс.	Собственные средства
				2024	100 %/ 1,08 т	9,26208 тыс.	
				2025	100 %/ 1,08 т	9,26208 тыс.	
				2026	100 %/ 1,08 т	9,26208 тыс.	
				2027	100 %/ 1,08 т	9,26208 тыс.	
				2028	100 %/ 1,08 т	9,26208 тыс.	
				2029	100 %/ 1,08 т	9,26208 тыс.	
				2030	100 %/ 1,08 т	9,26208 тыс.	
				2031	100 %/ 1,08 т	9,26208 тыс.	
9	Передача макулатуры на вторичную переработку	Передача специализированному предприятию	Главный инженер предприятия	2023	0	0	Собственные средства
				2024	100 %/ 0,7875 т	51,0575 тыс.	
				2025	100 %/ 0,7875 т	51,0575 тыс.	
				2026	100 %/ 0,7875 т	51,0575 тыс.	
				2027	100 %/ 0,7875 т	51,0575 тыс.	
				2028	100 %/ 0,7875 т	51,0575 тыс.	
				2029	100 %/ 0,7875 т	51,0575 тыс.	
				2030	100 %/ 0,7875 т	51,0575 тыс.	
				2031	100 %/ 0,7875 т	51,0575 тыс.	
10	Передача стекла на вторичную переработку	Передача специализированному предприятию	Главный инженер предприятия	2023	0	0	Собственные средства
				2024	100 %/ 0,0675 т	1,215 тыс.	
				2025	100 %/ 0,0675 т	1,215 тыс.	
				2026	100 %/ 0,0675 т	1,215 тыс.	
				2027	100 %/ 0,0675 т	1,215 тыс.	
				2028	100 %/ 0,0675 т	1,215 тыс.	
				2029	100 %/ 0,0675 т	1,215 тыс.	
				2030	100 %/ 0,0675 т	1,215 тыс.	
				2031	100 %/ 0,0675 т	1,215 тыс.	
11	Передача полимеров на вторичную переработку	Передача специализированному предприятию	Главный инженер предприятия	2023	0	0	Собственные средства
				2024	100%/ 0,315 т	22,05 тыс.	
				2025	100%/ 0,315 т	22,05 тыс.	
				2026	100%/ 0,315 т	22,05 тыс.	
				2027	100%/ 0,315 т	22,05 тыс.	
				2028	100%/ 0,315 т	22,05 тыс.	
				2029	100%/ 0,315 т	22,05 тыс.	
				2030	100%/ 0,315 т	22,05 тыс.	
				2031	100%/ 0,315 т	22,05 тыс.	

Список используемой литературы

1. Экологический кодекс Республики Казахстан № 400-VI от 2 января 2021 г.

2. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами».

3. Приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления".

ПРИЛОЖЕНИЕ I

Акт на землю и договор аренды

АН № 0244975

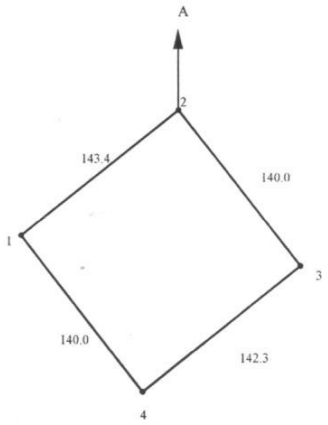
Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **01-011-046-1046**
Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 2 жыл мерзімге
Жер учаскесінің алаңы: **2.0000 га**
Жердің санаты: **Елді мекендердің жерлері (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер)**
Жер учаскесін нысаналы тағайындау:
ғимаратқа қызмет көрсету (құрылыс және ғимарат)
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: **Қазақстан Республикасының заң бойынша белгіленген тәртіпте уәкілетті органдарға, шектес жер пайдаланушыларға (меншік иелеріне) жер асты және жер үсті коммуникацияларын, салуға және пайдалануға бөгетсіз өтуді қамтамасыз етуін**
Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінеді**

Кадастровый номер земельного участка: **01-011-046-1046**
Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 2 года
Площадь земельного участка: **2.0000 га**
Категория земель: **Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)**
Целевое назначение земельного участка:
обслуживание здания (строения и сооружения)
Ограничения в использовании и обременения земельного участка:
беспрепятственный проезд и доступ уполномоченным органам, смежным землепользователям (собственникам) для строительства и эксплуатации подземных и наземных коммуникаций, в установленном законодательством Республики Казахстан порядке
Делимость земельного участка: **делимый**

АН № 0244975

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде):
Ақмола облысы, Целиноград ауданы, Софиевка ауылдық округі, Софиевка ауылы, 046 есептік квартал, 1046 жер телімі (2201900177520041)
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: **Акмолинская область, Целиноградский район, Софиевский сельский округ, село Софиевка, учетный квартал 046, земельный участок 1046 (2201900177520041)**



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)*:
А-дан А-ға дейін: Софиевка а.жерлер

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков*:
От А до А: земли с.Софиевка

МАСШТАБ 1: 5000

Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Аланы, гектар Площадь, гектар

Осы акт **«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалы - Жер кадастры және жылжымайтын мүлік бойынша Целиноград аудандық бөлімінде жасалды**
Настоящий акт изготовлен **Отделом Целиноградского района по земельному кадастру и недвижимости - филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области**

_____ **Басшының орынбасары** **Д.Тулеубеков**
қолы, подпись **Заместитель руководителя**

М.О.
М.П. 20 19 ж/г « 6 » август

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 2028
болып жазылды
Қосымша: жер учаскесінің шекарасындағы ерекше режиммен пайдаланылатын жер учаскелерінің тізбесі (олар болған жағдайда) ____ (бар/жоқ)

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственника на земельный участок, право землепользования за №_____
Приложение: перечень земельных участков с особым режимом использования в границах земельного участка (в случае их наличия) ____ (есть/нет)

*Ескерту: Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде
*Примечание: Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок

УАҚЫТША (ҰЗАҚ МЕРЗІМГЕ, ҚЫСҚА МЕРЗІМГЕ) ӨТЕУЛІ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ (ЖАЛҒА АЛУ) ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО ВРЕМЕННОГО ВОЗМЕЗДНОГО (ДОЛГОСРОЧНОГО, КРАТКОСРОЧНОГО) ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ (АРЕНДЫ)

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ЖЕР ТЕЛІМДЕРІН ЖАЛҒА БЕРУ ШАРТЫ

ШАРТЫ

ДОГОВОР АРЕНДЫ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ

2019

Уақытша өтеулі қысқа мерзімді жер пайдалану
ШАРТЫ

Ақмол ауылы *2019 ж. «15» 05 № 29.*

Біз төменде қол қоюшылар, бірінші тараптан, бұдан әрі **Жалға беруші** деп аталатын ***«Целиноград ауданының жер қатынастары бөлімі» ММ басшысы – Асқар Айтмухамбетұлы Нұртазин,*** және ***«Novogen Eurasia» ЖШС,*** екінші тараптан, бұдан әрі **Жалға алушы** деп аталынып біз, төменде қол қоюшылар төмендегі туралы осы Шартты жасастық:

1.Шарттың мәні

1) **Жалға беруші**, **Жалға алушыға** өзіне тиесілі ***мемлекеттік меншік*** ретінде құқығындағы жер телімін ***Софиевка ауылдық округі әкімінің 2019 жылғы 13 мамырдағы № 33 өкімі,*** бойынша осы Шартқа тіркелген жер телімінің жоспарын шегінде береді.

2)Жер учаскесінің орналасқан жері және оның деректері:

Мекен-жайы: ***Ақмола облысы, Целиноград ауданы, Софиевка ауылдық округі, Софиевка ауылы, 046 есептік квартал, 1046 жер телімі***

Жер телімінің құқығы – ***уақытша өтеулі жер пайдалану.***

Кадастрлық нөмірі (код) – ***01 – 011 -046-1046***

Жердің барлығы – ***2,0 га.***

Белгілі мақсатқа пайдаланылуы – ***ғимаратқа қызмет көрсету (ғимарат және құрылыс)***

Пайдалану кезіндегі шектеулер және қиындықтар - ***Қазақстан Республикасының заң бойынша белгіленген тәртіпте уәкілетті органдарға шектес жер пайдаланушыларға (меншік иелеріне) жер асты және жер үсті коммуникацияларын, салуға және пайдалануға бөгетсіз өтуді қамтамасыз етуін.***

Бөлінуі немесе бөлінбеуі – ***бөлінеді***

2. Жерге төлем

1) Жыл сайын жалгерлік төлем ***16 474 (он алты мың төрт жүз жетпіс төрт) теңгені*** құрайды, оны **Жалға алушы *ҚР ҚМ Целиноград ауданы бойынша салық комитетінің ИИК KZ24070105KSN0000000 есеп шотына БИК KKMFKZ2A Код 105315 КБе 11 КНП 911 РНН 031200002838 БИН 910940000071*** осы жылдың «15» 06 дейін аудару ретінде төленеді.

2) Жалгерлік төлемнің мөлшері жыл сайын екі жатқан келісімімен мемлекеттік санақ ретінде жалпы құнсыздану мерзімі бойынша анықталынады.

3.Тараптардың құқықтары мен міндеттері

3-1. **Жалға алушының** құқығы:

1) жер учаскесін оның арналуынан келіп туындайтын мақсатта пайдалана отырып жерде дербес шаруашылық жүргізуге;

2) жалға берушінің келісімімен өз шаруашылығының мұқтажы үшін жер учаскесіндегі құмды, қиыршық тасты және басқа да кең тараған пайдалы қазбаларды, торфты, орман алқабын, жер үсті және жер асты суларын пайдалануға, сондай-ақ жердің өзге де пайдалы игіліктерін тұтынуға;

3) **Жалға берушінің** келісімімен жер учаскесінің нысаналы мақсатына қайшы келмейтін құрылыстар мен ғимараттарды, белгіленген сәулет-жоспарлау, құрылыс, экологиялық, санитарлық-
гигиеналық, өртке қарсы және өзге де талаптарды (нормаларды, ережелерді, нормативтерді) сақтай отырып;

3-2. Осы бөлімнің 1-тармағындағы 2, 3, -тармақшаларында көзделген шарттар тараптардың келісімі бойынша өзгертілуі мүмкін

3-3. **Жалға алушы** міндетті

1) жерді оның негізгі нысаналы мақсатына сәйкес және Шартта белгіленген тәртіпте пайдалануға;

2) өндірістің табиғат қорғау технологиясын қолдануға, өзінің шаруашылық қызметінің нәтижесінде қоршаған табиғи ортаға зиян келтіруге және экологиялық ахуалдың нашарлауына жол бермеуге;

3) жалгерлік төлемді уақтылы төлеуге;

4) жер участкесінде құрылыс салуды жүзеге асырғанда қолданып жүрген сәулет-жоспарлау, құрылыс, экологиялық, санитарлық және өзге де арнаулы талаптарды (нормаларды, ережелерді, нормативтерді) басшылыққа алуға;

3-4. **Жалға берушінің** құқығы бар:

1) жер пайдалануға және қорғауға бақылауды жүзеге асыруға;

2) Шарт мерзімі өтеуі бойынша жер участкесінің жай-күйін бағалауға және оны акт бойынша қабылдауға құқылы.

3-5. **Жалға беруші** міндетті:

1) **Жалға алушыға** жер участкесін шарттың талаптарына сәйкес күйінде беруге;

2) өзінің бастамашылығымен Шартты мерзімінен бұрын бұзған жағдайда **Жалға алушының** шығындарын толық төлеуге міндетті.

4. Тараптардың жауапкершілігі

1) Айтылған мерзімде жалгерлік төлем төленбеген жағдайда **Жалға алушы** өткен есепті мерзімінің жалгерлік төлем сомасының 0,2 пайыз көлемінде әрбір жіберілген күн үшін айыппұл төлейді.

2) Шарттың талабын бұзғаны үшін тараптар Қазақстан Республикасының қолданылып жүрген заңдарына сәйкес жауапкершілікте болады.

5. Дауларды қарау тәртібі

1) Шарт бойынша туындайтын немесе оның қолданылуымен байланысты кез келген келіспеушіліктер мен талаптар мүмкіндігінше тараптар арасындағы келіссөздер мен шешіледі.

2) Келіссөз жолымен шешілуі мүмкін емес Шарттан туындайтын барлық келіспеушіліктер сот тәртібінде шешіледі.

6. Шарттың қолданылуы

Шарт ***2 (екі)*** жылға жасалды.

Шарт ***2021 жылғы «13» мамырға*** дейін қолданылады.

Осы шарттың 3-бөліміндегі 3-3 және 3-5 – тармақтарда белгіленген талаптар сақталмаған жағдайларда, шарттың талаптарын өзгертуге, оны бұзуға жол беріледі.

Шарт екі дана етіп жасалды, оның бір данасы **Жалға алушыға**, екінші данасы **Жалға берушіге** беріледі

Талаптардың заңды мекен-жайлары мен реквизиттері:

Жалға беруші	**Жалға алушы:**
«Целиноград ауданының жер қатынастары бөлімі» ММ басшысы – А.А.Нұртазин	***«Novogen Eurasia» ЖШС***
Мекен-жайы – ***Ақмола облысы, Целиноград ауданы, Ақмол ауылы***	Мекен-жайы: ***Софиевка ауылы***
БСН 130540009384	***БСН 190440020382***
БИК- KKMFKZ2A код ***4630281***	
ИИК-KZ 230 701 03K SN0 312 000	
«ҚР ҚМ Астана қаласындағы казынылық комитеті» ММ Заңды тұлғаның мемлекеттік тіркеу куәлігі **№ 561 1902 12 ГУ а. Акмол 15.05.2013 жыл**	
(қолы) М.О.	(қолы) М.О.

Шарт шарттарын тіркейтін кітапқа №__29__ болып тіркеледі 2019 ж.__13.05__

Жер учаскесін *жалға беру*
Шартына қосымша № 1
« 15 *»* 05 *2019 г.*

Жер учаскесінің телімін жалға беру құнының
ЕСЕБІ

1. ***«Novogen Eurasia» ЖШС***
2. құқығын растайтын құжат ***Софиевка ауылдық округі әкімінің 2019 жылғы 13 мамырдағы № 33 өкімі***
3. Жер учаскесінің орналасқан жері ***Ақмола облысы, Целиноград ауданы, Софиевка ауылдық округі, Софиевка ауылы***
4. Жер учаскесінің жалпы ауданы: ***20 000 м²***
5. Жер салығының базалық ставкасы: ***0,48 теңге/м²***
6. Жалғалық төлемнің коэффициенті: ***1,2***

   Өзгерту коэффициенті: ***1,43***
7. Бағаланған жалғаның ставкасы: ***16 474 теңге***
   (он алты мың төрт жүз жетпіс төрт) теңге

«Целиноград ауданының
жер қатынастары бөлімі»ММ басшысы: _____ ***/А.А.Нұртазин/***
(қолы)

ДОГОВОР

временного возмездного краткосрочного землепользования

а.Акмол *№ 19 от «15» 05 2019 г.*

Мы, нижеподписавшиеся, ***Руководитель ГУ «Отдел земельных отношений Целиноградского района» – Нуртазин Аскар Айтмухамбетович*** именуемый в дальнейшем **«Арендодатель»,** с одной стороны и ***ТОО «Novogen Eurasia»,*** именуемый в дальнейшем **«Арендатор»**, с другой стороны заключили настоящий **Договор** о нижеследующем:

1. Предмет договора

1) «**Арендодатель»** передает **«Арендатору»** принадлежащий ему на правах ***государственной собственности*** земельный участок на основании ***распоряжения акима Софиевского сельского округа № 33 от 13 мая 2019 года*** в границах прилагаемого к настоящему Договору плана земельного участка.

2) Месторасположение земельного участка и его данные:

Адрес: ***Акмолинская область, Целиноградский район, Софиевскии сельскии округ, с.Софиевка, учетный квартал 046, земельный участок 1046***

Право на земельный участок ***- временное возмездное землепользование.***

Кадастровый номер (код) ***- 01 – 011 – 046 - 1046***

Площадь всего – ***2,0 га***

Целевое назначение – ***обслуживание здании (строении и сооружении)***

Ограничения в использовании и обременение – ***беспрепятственный проезд и доступ уполномоченным органам, смежным землепользователям (собственникам) для строительства и эксплуатации подземных и наземных коммуникаций, в установленном законодательством Республики Казахстан порядке.***

Делимость или неделимость – ***делимый***

2. Цена земельного участка

1) Ежегодная арендная плата составляет ***16 474 (шестнадцать тысяч четыреста семьдесят четыре) тенге*** и подлежит уплате **«Арендатором»** до «15» 06 текущего года путем перечисления на счет ***ИИК KZ24070105KSN0000000 в комитете казначейства Министерства финансов РК налогового комитета Целиноградского района БИК KKMFKZ2A код 105315 КБе11 КНП 911 РНН 031200002838 БИН 910940000071.***

2) Размер арендной платы по соглашению сторон ежегодно уточняется на основании данных государственной статистики об общем уровне инфляции.

3. Права и обязанности сторон

3-1. «Арендатор» имеет право:

1) самостоятельно хозяйствовать на земле, используя ее в целях, вытекающих из назначения земельных участков;

2) с согласия **«Арендодателя»** использовать для нужд своего хозяйства, имеющиеся на земельных участках песок, глину, гравий и другие общераспространенные полезные ископаемые, торф, лесные угодья, поверхностные и подземные воды, а также эксплуатировать иные полезные свойства земли;

3) с согласия **«Арендодателя»** возводить строения и сооружения, не противоречащие целевому назначению земельного участка, с соблюдением установленных архитектурно-планировочных, строительных, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и иных специальных требований (норм, правил, нормативов)

3-2. Условия, предусмотренные подпунктами 2.3. пункта 1 настоящего раздела, могут быть изменены по соглашению сторон.

3-3. «Арендатор» обязан:

1) использовать землю в соответствии с ее целевым назначением и в порядке, предусмотренном Договором;

2) применять природоохранную технологию производства, не допускать причинения вреда окружающей среде и ухудшения экологической обстановки в результате своей хозяйственной деятельности;

3) своевременно вносить арендную плату;

4) руководствоваться при осуществлении на земельном участке строительства действующими архитектурно-планировочными, строительными, экологическими, санитарно-гигиеническими и иными специальными требованиями (нормами, правилами, нормативами);

3-4. «Арендодатель» имеет право:

1) осуществлять контроль над использованием и охраной земель;

2) оценивать по истечении срока Договора состояние земельного участка и принимать его по акту.

3-5. «Арендодатель» обязан:

1) передать **«Арендатору»** земельный участок в состоянии, соответствующем условиям Договора;

2) возместить в полном объеме убытки **«Арендатору»** при досрочном расторжении Договора по своей инициативе.

4. Ответственность сторон

1) В случае неуплаты арендной платы в оговоренный срок **«Арендатор»** уплачивает неустойку за каждый день просрочки в размере 0,2% от суммы арендной платы за истекший расчетный период.

2) За нарушение условий Договора стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

5. Порядок рассмотрения споров

1) Любые разногласия или претензии, которые могут возникнуть по Договору или связанные с его действием, будут по возможности разрешаться путем переговоров между сторонами.

2) Все разногласия, вытекающие из Договора, которые не могут быть решены путем переговоров, разрешаются в судебном порядке.

6. Действие Договора

Договор заключен на ***2 (два) года***.

Договор действует до «***13» мая 2021 года***

Изменение условий Договора, его расторжение допускаются в случаях несоблюдения требований, определенных пунктами 3-3 и 3-5 раздела 3 настоящего Договора.

Договор составлен в двух экземплярах, из которых один передается **«Арендатору»**, другой экземпляр – **«Арендодателю»**

Юридические адреса и реквизиты сторон:

«Арендодатель»:	**«Арендатор»:**
Руководитель ГУ «Отдел земельных отношений Целиноградского района» – Нуртазин А.А Адрес*: **Акмолинская область, Целиноградский район, аул Акмол, улица Наурыз 34*** ***БИН-130540009384*** ***БИК- KKMFKZ2A** код **4630281*** ***ИИК** - KZ 230 701 03K SN0 312 000* ***РГУ «Комитет Казначейства МФ РК» а.Акмол Свидетельство о гос. регистрации юридического лица № 561 1902 12 ГУ 15.05.2013 год***	***ТОО «Novogen Eurasia»*** Адрес: ***с.Софиевка*** ***БИН 190440020382***
_____ (подпись) **М.П.**	_____ (подпись) **М.П.**

Договор зарегистрирован в книге регистрации договоров № 23 от «15» 05 2019 года

РАСЧЕТ
Стоимости аренды земельного участка

1. ***ТОО «Novogen Eurasia»***

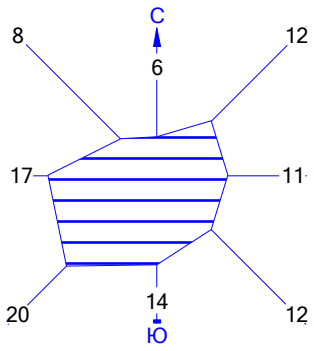
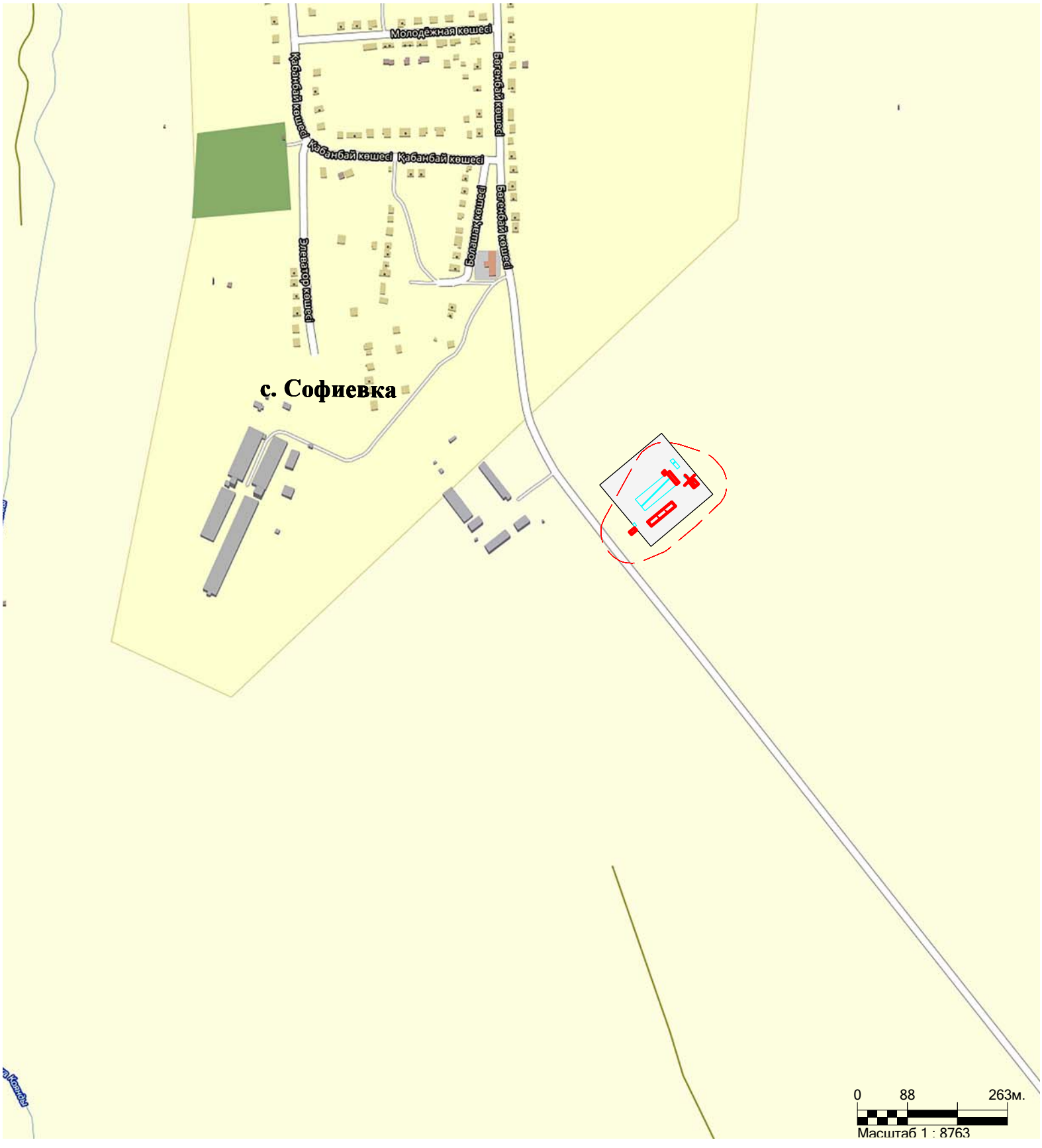
2. Документ, удостоверяющий аренду: ***распоряжение акима Софиевского сельского округа № 33 от 13 мая 2019 года***
3. Местоположение земельного участка: ***Акмолинская область, Целиноградский район, Софиевский сельский округ, с.Софиевка***

4.	Общая площадь земельного участка	***20 000 м²***
5.	Базовая ставка земельного налога	***0,48 тенге / м²***
6.	Коэффициент арендной платы:	***1,2***
7.	Поправочный коэффициент:	***1,43***
8.	Оценочная стоимость аренды:	***16 474 тенге (шестнадцать тысяч четыреста семьдесят четыре) тенге***

Руководитель ГУ «Отдел земельных отношений ***Целиноградского*** района: _____ (подпись) ***/Нуртазин А.А/***

Тігілді және
нөмірленді 14 парақ
«15» 05 2019 жыл

ПРИЛОЖЕНИЕ II

Карта-схема района расположения предприятия

Карта-схема района расположения намечаемой деятельности