

УТВЕРЖДАЮ:
АО «Аэропорт «Сары Арка»

«_____» _____ 2022г.

**Программа управления отходами
для объекта «Реконструкция ИВПШ, РД-1 (А), РД-2 (В) и перрона
(авиационные стоянки), светосигнальное оборудование ИВПШ
в аэропорту Сары-Арка г. Караганда»**

г. Караганда, 2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	Введение	4
1	Общие сведения предприятия	6
2	Анализ текущего состояния управления отходами	8
3	Цель, задачи и целевые показатели	12
4	Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры	15
5	Необходимые ресурсы и их источники финансирования	16
6	План мероприятий по реализации Программы управления отходами	17
7	Список используемой литературы	18

ПРИЛОЖЕНИЯ

1. Ситуационная карта-схема района расположения участка строительства.
2. Лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

ВВЕДЕНИЕ

Операторы объектов I и (или) II категории, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, разрабатывают Программу в соответствии с требованиями статьи 335 Экологического Кодекса и настоящими Правилами разработки программы управления отходами, приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318.

Программа разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и должна содержать сведения об объеме и составе образуемых и (или) получаемых от третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

Основными нормативными документами по разработке программы являются:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 г. № 400-VI ЗРК;
- Правила разработки программы управления отходами. Приказ и.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №318.

Программа управления отходами разработана во исполнение требований законодательства Республики Казахстан для природопользователей с целью согласования с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды мероприятий:

- по обеспечению постепенного сокращения объемов отходов;
- по снижению их вредного воздействия на окружающую среду.

Программа разрабатывается на плановый период в зависимости от срока действия экологического разрешения (2023-2024 гг.).

Пересмотр программы управления отходами осуществляется до момента получения нового экологического разрешения в соответствии со статьей 106 Кодекса

Разработчиком ПУО является ИП «Оркен», имеющее лицензию № 02262Р, выданную Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан, на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды (приложение 1).

Адрес офиса разработчика ПУО:

Республика Казахстан, г. Астана, ул. Ш. Косшыгулулы 24/1, кв. 9

1. Общие сведения предприятия

Начало строительства: май 2023 года

Окончание строительства: ноябрь 2024 года.

Продолжительность строительства – 19 мес., в т.ч. I этапа (ИВПП, РД-А и РД-В) -12 месяцев, II этапа (ремонт перрона и МС) – 7 месяцев.

Строительство будет производиться ночью с 20-00 до 8 утра, без выходных, без прекращения лётной эксплуатации. Количество рабочих на период строительства I этапа -47 человек, II этапа – 20 человек.

Участки, отведенные под строительство объектов, расположены на территории существующего аэропорта.

Аэродром расположен в 13 км юго-восточнее г. Караганда.

Цель проекта

Настоящим проектом предусматривается капитальный ремонт существующих аэродромных покрытий с целью:

- повышения несущей способности и обеспечения возможности приема на аэродроме самолетов всех типов ВС;
- улучшение качества и долговечности аэродромных покрытий;
- повышение безопасности эксплуатации воздушных судов на аэродроме Караганда.

Общая часть

Программа управления отходами для объекта «Реконструкция ИВПП, РД-1 (А), РД-2 (В) и перрона (авиационные стоянки), светосигнальное оборудование ИВПП в аэропорту Сары-Арка г. Караганда

Рабочий проект объекта «Реконструкция ИВПП, РД-1 (А), РД-2 (В) и перрона (авиационные стоянки), светосигнальное оборудование ИВПП в аэропорту Сары-Арка г. Караганда» разработан на основании следующих документов:

- задания на проектирование по объекту «Реконструкция ИВПП, РД-1 (А), РД-2 (В) и перрона (авиационные стоянки), светосигнальное оборудование ИВПП в аэропорту Сары-Арка г. Караганда», утвержденное И.о.Председателя Правления АО «Аэропорт «Сары-Арка» Габбасовым Р.О. от 25.04.2022г в рамках реализации программы развития инфраструктуры аэропорта и приведения в соответствие с требованиями международных стандартов ИКАО и НГЭА РК 2015;

- топографической съемки участка проектирования М 1:1000, выполненная ТОО «Geomatrix» в 2022 году;

- инженерно-геологических изысканий, принятых из архивных данных прошлых лет согласно заданию на проектирование;

- эскизного проекта, утвержденного И.о.Председателя Правления АО «Аэропорт «Сары-Арка» Габбасовым Р.О.

- технических условий на электроснабжение и светосигнальное оборудование по проекту «Реконструкция ИВПП, РД-1 (А), РД-2 (В) и перрона (авиационные стоянки), светосигнальное оборудование ИВПП в аэропорту Сары-Арка г. Караганда» №20/1 исх.№ 06.01-06.599 от 16 июня 2022г, выданных АО «Аэропорт «Сары-Арка»

- протокола технического совещания по ремонту аэродромных покрытий по объекту «Реконструкция ИВПП, РД-1 (А), РД-2 (В) и перрона (авиационные стоянки), светосигнальное оборудование ИВПП в аэропорту Сары-Арка г. Караганда» от 19.08.2022г., утвержденного И.о.Председателя Правления АО «Аэропорт «Сары-Арка» Габбасовым Р.О.

Рабочий проект разработан в соответствии с нормативной технической документацией, действующей на территории Республики Казахстан.

Реконструкция аэродрома Караганда предусматривается в две очереди (в связи с финансированием объекта в два этапа).

І-я очередь строительства.

Реконструкция ИВПП, РД А, РД В с предварительным ремонтом поверхности искусственных покрытий с применением современных ремонтных материалов. Работы І-й очереди относятся к виду работ «реконструкция» в связи с тем, что по результатам данной работы увеличивается несущая способность покрытий, которая оценивается значением РСН (было 50 после реконструкции стало 60 на ИВПП и РД-А, на РД-В было 35 стало 50).

ІІ-я очередь строительства.

Ремонт поверхности существующих покрытий перрона с применением товарного бетона (для бетонных покрытий) и замены верхнего слоя асфальтобетонных покрытий путем фрезерования и укладки нового слоя из асфальтобетона. Объемы ремонтных работ приняты согласно дефектного акта аэродромной службы.

При проведении строительно-монтажных работ предусматривается производство следующих работ, из них 2 организованный источник, 14 неорганизованных:

Ист.№0001, Котлы битумные передвижные

Ист.№0002, Компрессоры передвижные

Ист.№6001, Срезка ПРС

Ист.№6002, Земляные работы

Ист.№6003, Пересыпка ПГС

Ист.№6004, Пересыпка песка

Ист.№6005, Пересыпка щебня

Ист.№6005, Пересыпка извести

Ист.№6007, Сварочные работы

Ист.№6008, Дрели электрические

Ист.№6009, Машины шлифовальные
Ист.№6010, Сверлильные станки
Ист.№6011, Медницкие работы
Ист.№6012, Битумные работы
Ист.№6013, Покрасочные работы
Ист.№6014, Движение и работа спецтехники

Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

На проектируемом объекте в процессе проведения работ определены 16 источников выброса загрязняющих веществ, 2 организованных и 14 неорганизованных:

Ист.№0001, Котел битумный. При растопке битумного котла используется дизельное топливо в объеме 2.08343тонн/год. При этом выделяются следующие вещества: Азота диоксид, Азот оксид, Углерод (Сажа, Углерод черный), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера оксид, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ).

Ист.№0002, Компрессор. Расход дизельного топлива 0.78519 тонн/год. При этом выделяются следующие вещества: Азота диоксид, Азот оксид, Углерод (Сажа, Углерод черный), Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54), Формальдегид (Метаналь), Алканы C12-19 /в пе-ресе-те на С/ (Углеводороды предельные C12-C19).

Ист.№6001, Срезка ПРС. При срезки ПРС в атмосферный воздух нерганизованно выделяются: Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494).

Ист.№6002, Земляные работы. При проведении разгрузочных, выемочно-погрузочных работ в атмосферный воздух нерганизованно выделяются: Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494).

Ист.№6003, Пересыпка ПГС. При проведении разгрузочных, выемочно-погрузочных работ в атмосферный воздух нерганизованно выделяются: Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494).

Ист.№6004, Пересыпка песка. При проведении разгрузочных, выемочно-погрузочных работ песка в атмосферный воздух нерганизованно выделяются: Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (динас) (493).

Ист.№6005, Пересыпка щебня. При проведении разгрузочных, выемочно-погрузочных работ в атмосферный воздух нерганизованно выделяются: Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494).

Ист.№6006, Пересыпка извести. При проведении разгрузочных, выемочно-погрузочных работ в атмосферный воздух нерганизованно выделяются: кальций оксид

Ист.№6007, Сварочные работы. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами.

Марка электрода: Э 42, расход, кг/год, **B = 612,416**

Э 46, расход, кг/год, **B = 1,583**

Э50А, расход, кг/год, **B = 18,5**

Э42А, Э50А, Э46А, УОНИ 13/45 расход, кг/год, **B = 255,993**

Нерганизованно выделяются: железо оксиды, марганец и его соединения, азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 .

Сварочные работы с использованием пропан-бутановой смеси

Вид сварки: Газовая сварка стали с использованием пропан-бутановой смеси

Расход сварочных материалов, кг/год, **$B = 1,614$**

Неорганизованно выделяются: Азота диоксид, азота оксид.

Сварочные работы с ацетилен-кислородным пламенем

Вид сварки: Газовая сварка стали ацетилен-кислородным пламенем

Расход сварочных материалов, м³/год

Ацетилен – **27,3092** м³/год

Кислород -**209,685282** м³/год

Неорганизованно выделяются: Азота диоксид, азота оксид.

Ист.№6008, Механическая обработка металла. При проведении механической обработки металлов дрелью электрической в атмосферный воздух неорганизованно выделяются: взвешенные частицы.

Ист.№6009, Механическая обработка металла. При проведении механической обработки металлов шлифовальным станком в атмосферный воздух неорганизованно выделяются: взвешенные частицы, пыль абразивная.

Ист.№6010, Механическая обработка металла. При проведении механической обработки металлов сверлильным станком в атмосферный воздух неорганизованно выделяются: взвешенные частицы.

Ист.№6011, Медницкие работы. При медницких работах в атмосферный воздух выделяются олово оксид, свинец и его неорганические соединения.

Ист.№6012, Битумные работы. Для нагрева битума будут использованы битумные котлы. Время работы оборудования 17.27ч/год, объем битума 3.651002тонн. Неорганизованно выделяются: Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10).

Ист.№6013, Покрасочные работы.

лак БТ 123 – 788,673 кг;

лак КФ 965 – 15,32 кг;

лак 318 – 2,848 кг;

растворитель для ЛКМ - 0,00085482 т. ;

Грунтовка ГФ 021 – 0,0003718т;

Грунтовка битумная – 3,1081288 т;

Грунтовка ГФ 0119 – 0,000774 т ;

Краска для дорожной разметки белая- 8085,8175 кг;

Краска для дорожной разметки желтая- 1155,3945 кг;

Краска МА 15 – 63,2кг;

Эмаль ПФ 115 – 0,288048 т;

Эмаль КО -168-0,001 т;

Эмаль ХВ 124 – 0,0002248т;

Уайт спирт 0,00289021т. ;

Неорганизованно выделяются: диметилбензол, метилбензол, бутан-1-ол, этанол, бутилацетат, пропан-2-он, уайт-спирит, 2-Этоксэтанол, взвешенные частицы.

Ист.№6014, Движение и работа спецтехники. Неорганизованно выделяются: азота диоксид, азот оксид, углерод (Сажа, Углерод черный), сера диоксид, углерод оксид.

2. Анализ текущего состояния управления отходами

Образование, временное хранение, отходов, планируемых в процессе строительства и эксплуатации объекта, являются источниками воздействия на компоненты окружающей среды.

При строительстве и эксплуатации объекта должен проводиться строгий учет и постоянный контроль за технологическими процессами, где образуются различные отходы, до их утилизации или захоронения.

Строительство объекта будет связана с образованием следующих отходов:

- промышленные отходы (отходы производства),
- твердые бытовые отходы (отходы потребления).

При строительстве и эксплуатации объекта, необходимо обеспечение нормального санитарного содержания территории без ущерба для окружающей среды, особую актуальность при этом приобретают вопросы сбора и временного складирования, а в дальнейшем утилизации отходов потребления.

В образовании объема отходов производства и их качества особое значение имеет соблюдение регламента производства, обуславливающего объем и состав образующихся отходов.

В обращении с отходами потребления важное значение имеют такие показатели, как нормы образования и накопления, динамика изменения объема, состава и свойств отходов, на которые оказывают влияние количество, место сбора и образования отходов.

Потенциальным источником воздействия на различные компоненты окружающей среды могут стать различные виды отходов, место их образования и временного хранения, способ транспортировки, которые планируются в процессе строительства объекта.

На период СМР:

Строительный мусор образуется при проведении строительно-монтажных работ. Данный вид отходов временно складироваться на участке строительных работ в специально оборудованном закрытом контейнере. По мере накопления вывозятся на полигон, на основании договора со спец.организацией.

Твердо-бытовые отходы образуются в процессе жизнедеятельности работников. Отходы представляют собой картон, бумагу, стекло, пластик и другие включения. Данный вид отходов временно складироваться на участке строительных работ в специально оборудованном закрытом контейнере. Вывозятся на полигон отходов.

Жестяные банки из под краски образуется во время монтажных работ при использовании лакокрасочных материалов. Сбор данного вида отхода будет производиться в специальный контейнер на площадке, с последующей передачей спец.предприятию по договору (либо утилизации).

Огарки сварочных электродов образуются после сварочных работ. Отход представляет собой остатки электродов после их использования. Сбор отходов будет производиться в контейнер на площадке проведения работ, с последующей передачей спец.предприятию по договору (либо утилизации).

Промасленная ветошь будет производиться в специальный контейнер на площадке, с последующей передачей спец.предприятию по договору (либо утилизации).

Сбор и хранения отходов полученных от третьих лиц не осуществляется.

Согласно ст. 320 ЭК РК, под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Отходы на территории промплощадки хранятся не более 6 месяцев и передаются сторонним организациям, на основании договора или по факту вывоза отходов, для дальнейшей переработке или утилизации.

Учитывая данные условия, воздействия на почвенный покров в загрязнении отходами производства выражаться не будет.

Классификация отходов

Наименование отходов		Классификационный код отхода
1	Отходы, не указанные иначе	101299
2	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или	080111*
3	Отходы сварки	120113
4	Коммунальные отходы, не определенные иначе	200399
5	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	150202*
Инертные отходы		
Отсутствуют		

**Объем образования отходов
На период строительства**

Объем образования **ТБО** на предприятии составляет 4,4тонн/период.

Агрегатному состоянию отходов – твердое. По физическим свойствам отходы не растворимы в воде, пожароопасные, взрывоопасные, некоррозионноопасные. По химическим свойствам не обладают реакционной способностью.

Данные отходы классифицируются как неопасные отходы.

Код отхода – 200399 Коммунальные отходы, не определенные иначе.

Ориентировочный объем **строительного мусора** согласно сметной документации составит 13474,8952 тонн /период.

Агрегатному состоянию отходов – твердое. По физическим свойствам отходы не растворимы в воде, неопасные, невзрывоопасные, некоррозионноопасные. По химическим свойствам не обладают реакционной способностью.

Данные отходы классифицируются как неопасные отходы.

Классификационный код – 101299 Отходы, не указанные иначе.

Объем образования **промасленной ветоши** на предприятии составляет 0,00291465 тонн/период.

Агрегатному состоянию отходов – твердое (куски). По физическим свойствам отходы не растворимы в воде, пожароопасные, невзрывоопасные, некоррозионноопасные. По химическим свойствам не обладают реакционной способностью.

Данные отходы классифицируются как опасные отходы.

Классификационный код - 150202* Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами

Объем образования **огарков сварочных электродов** на предприятии составляет 0,01332738тонн в год.

Агрегатному состоянию отходов – твердое. По физическим свойствам отходы не растворимы в воде, неопасные, невзрывоопасные, коррозионноопасные. По химическим свойствам не обладают реакционной способностью.

Данные отходы классифицируются как неопасные отходы.

Классификационный код– 120113 Отходы сварки

Объем образования **отходов ЛКМ** на предприятии составляет 0.358416тонн/период.

Агрегатному состоянию отходов – твердое. По физическим свойствам отходы не растворимы в воде, неопасные, невзрывоопасные, некоррозионноопасные. По химическим свойствам не обладают реакционной способностью.

Данные отходы классифицируются как опасные отходы.

Классификационный код – 080111* Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества.

Анализ ситуации с управлением отходами на предприятии

Система управления отходами на предприятии определяет процессы образования отходов, их идентификацию, требования к их сбору, упаковке и маркировке при необходимости, транспортировке, складированию (упорядоченному размещению), хранению и удалению.

В рамках проведения организационно-административной работы, предприятие запланировало ряд мероприятий, способствующих сокращению образования отходов.

Основополагающими принципами политики в области управления отходами на предприятии будут являться:

- ответственность за обеспечение охраны компонентов окружающей среды (воздух, подземные воды, почва) от загрязнения отходами производства и потребления;
- максимально возможное сокращение образования отходов производства и потребления и экологически безопасное обращение с ними;
- организация работ, исходя из возможности повторного использования, утилизации, регенерации, очистки или экологически приемлемому удалению отходов производства и потребления;
- сокращение негативного воздействия на окружающую среду за счет использования технологий и оборудования, позволяющих уменьшить образование отходов.

Управление отходами производится в соответствии с Экологическим кодексом РК, с международной признанной практикой, а также с политикой предприятия.

Согласно политики предприятия производится регулярная инвентаризация, учет и контроль за временным хранением и состоянием всех образующихся видов отходов производства и потребления. Ежегодно сдается отчет об инвентаризации отходов в уполномоченный орган.

Перевозка отходов производится под строгим контролем специализированных организаций. Для этого движение всех отходов регистрируется в журнале.

Собственники отходов должны хранить документацию по учету отходов в течение пяти лет.

3. Цель, задачи и целевые показатели

Цель Программы, которая заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов.

Задачи Программы, которые определяют пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами.

Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов, с учетом:

- внедрения на предприятии имеющихся в мире наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов;
- привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов;
- минимизации объемов отходов, вывозимых в накопители отходов для размещения, обезвреживания, захоронения;
- рекультивации мест захоронения отходов, минимизации отрицательного воздействия накопителей отходов на окружающую среду.

Программой управления отходами предусматриваются мероприятия, направленные на постепенное снижение объемов образуемых отходов и снижения негативного воздействия их на окружающую среду.

При обращении с отходами намерен по мере выявления технической и экономической целесообразности использовать технологии, предусмотренные в «Перечне наилучших доступных технологий», внедрение которых позволят практически исключить или существенно сократить негативное воздействие хозяйственной деятельности на окружающую среду.

Согласно Экологическому Кодексу РК, нормативным правовым актам, принятым в Республике Казахстан, все отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться и захорониться с учетом их воздействия на окружающую среду.

В целях предотвращения загрязнения компонентов природной среды накопление и удаление отходов производится в соответствии с международными стандартами и действующими нормативами Республики Казахстан, а также внутренними стандартами, при соблюдении которых должны обеспечиваться условия, когда образующиеся отходы не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье персонала предприятия.

Управление отходами на предприятии осуществляется в рамках действующего природоохранного законодательства РК в части обращения с отходами производства и потребления.

Исходя из этого, при осуществлении производственной и хозяйственной деятельности принята следующая иерархия работы с отходами:

- снижение объемов образования отходов;
- повторное использование (регенерация, восстановление);
- утилизация;
- обезвреживание;
- безопасное размещение.

Система управления отходами также включает:

- инвентаризацию отходов;
- идентификацию образующихся отходов и их учет;
- раздельный сбор отходов (сегрегация) в местах их образования с учётом целесообразного объединения видов по уровню их опасности с целью оптимизации дальнейших способов удаления, а также вторичного использования определённых видов отходов;
- накопление и временное хранение отходов до целесообразного вывоза;
- транспортировку отходов для последующего обращения с ними;

- обезвреживание отходов.

Ежегодно на предприятии должно проводится инвентаризация отходов и представляется перечень всех отходов, которые образуются.

Результаты инвентаризации учитывают при установлении стратегических экологических целей и на их основе разрабатывают мероприятия по регенерации, утилизации, обезвреживанию, реализации и отправке на специализированные предприятия отходов производства, которые включаются в программу достижения стратегических экологических целей.

Учет отходов

Согласно существующей системе управления отходами производства и потребления каждая промышленная площадка на основании инвентаризации отходов ведет ежемесячный учет объемов образования, сдачи по мере образования их на регенерацию, утилизацию, реализацию, отправки на специализированные предприятия и размещения на полигоне отходов промышленных площадок, образованных в результате производственной и хозяйственной деятельности предприятия.

Эколог или ответственное лицо предприятия готовит сводный отчет и представляет в уполномоченный орган охраны окружающей среды отчет по опасным отходам. Сбор, сортировка, временное хранение и транспортировка отходов Сбор отходов производят отдельно, в соответствии с видом отходов, методами их утилизации, реализацией, хранением и размещением отходов.

Для сбора отходов выделены специально отведенные места с установленными контейнерами для сбора отходов.

Контейнеры маркированы и окрашены в определенные цвета:

- контейнеры с пожароопасными отходами (промасленная ветошь, фильтры, тряпье итд) – желтый цвет;
- контейнеры металла – черный цвет;
- контейнеры с бытовыми отходами – синий цвет;
- контейнеры с пищевыми отходами – серый цвет.

Хранение отходов в контейнерах позволяет предотвратить утечки, уменьшить уровень их воздействия на окружающую среду, а также воздействие погодных условий на состояние отходов. По мере наполнения тары отходы подразделений вручную доставляются в соответствующие места временного хранения предприятия.

Порядок сбора, сортировки, хранения, утилизации, нейтрализации, реализации, размещения отходов и транспортировки производится в соответствии с требованиями к обращению с отходами по уровням опасности.

Оформление документов на вывоз и погрузку отходов в автотранспорт осуществляет ответственный за обращение с отходами в производственном подразделении.

Транспортировка всех видов отходов производится автотранспортом специализированной организации, исключая возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды. Передвижение грузов производится под строгим контролем сторонней организацией.

Вывозу на специализированные предприятия подлежат: ТБО.

4. Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры

Показатели программы по достижению поставленных задач

Цели Программы имеют количественное и/или качественное значение и прогнозируют на определенных этапах результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

При определении целей Программы управления отходами был проведен анализ экономического состояния региона размещения предприятия и были определены доступные в данном регионе методы повторного использования отходов.

Показатели Программы, фактические объемы образования отходов и данные по утилизации и хранению приняты согласно паспортов опасного отхода.

Показатели имеют количественное и/или процентное выражение (отношение объема отхода, используемого/перерабатываемого/утилизируемого данным способом к общему объему образования отхода). Показатели программы представляют собой прогнозные/ожидаемые результаты, которые могут количественно измениться в зависимости от фактического образования отходов, однако, процентные показатели соотношения образования отхода и его использования/переработки/утилизации будут достигнуты.

Показатели программы по достижению поставленных задач приведены в таблице 4.1.

Показатели программы управления отходами АО «Аэропорт «Сары Арка» на 2023-2024 гг.

Таблица 4.1

№	Задачи	Показатели
2	Организация мест хранения отходов, согласно установленным требованиям.	100%
3	Ежеквартальное отслеживание состояния мест временного хранения отходов и своевременное предотвращение смешивания отходов с компонентами окружающей среды позволит предотвратить, или снизить загрязнение окружающей среды	100%
4	Постоянное ведение системы раздельного сбора отходов позволит предотвратить химические реакции компонентов отходов и образование более опасных соединений. Кроме того, это позволит лучше оценить потенциал образующихся отходов как вторичного сырья для различных производств, или позволит выявить новые, более оптимальные способы утилизации, сократить объемы временного накопления.	100%

После того, как рассмотрены все возможные варианты сокращения количества отходов и их повторного использования, оцениваются мероприятия по утилизации отходов на сторонних предприятиях.

Временное хранение отходов осуществляется в специально отведенных и оборудованных местах. Вывоз отходов осуществляется специализированной сторонней организацией на договорной основе.

Лимиты накопления отходов и захоронения отходов

Согласно статьи 41 Экологического кодекса РК, в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации устанавливаются:

- 1) лимиты накопления отходов;
- 2) лимиты захоронения отходов.

Обоснование лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, осуществлялось в соответствии с пунктом 5 статьи 41 Кодекса и методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года № 206.

Лимиты накопления и захоронения отходов.

Объем лимитов накопления отходов приняты согласно максимальных фактических данных (паспортов опасных отходов). Данные о лимитах накопления отходов представлены в таблицах 4.2, 4.3.

Лимиты накопления отходов на период СМР

Таблица 4.2

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	13479,669858
в том числе отходов производства	-	13475,269858
отходов потребления	-	4.4
Опасные отходы		
Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	-	0.358416
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	-	0,00291465
Не опасные отходы		
Коммунальные отходы, не определенные иначе	-	4.4
Отходы сварки	-	0,01332738
Отходы, не указанные иначе	-	13474,8952
Зеркальные		
-	-	-

5. Необходимые ресурсы и их источники финансирования

Источниками финансирования Программы управления отходами для промышленной площадки АО «Аэропорт «Сары Арка» являются собственные средства и ресурсы предприятия.

Расчеты необходимых ресурсов по реализации Программы и источники их финансирования приведены в таблице 6.1 раздела 6.

6. План мероприятий по реализации Программы управления отходами

Повторное использование отходов

Предприятие не осуществляет повторное использование отходов.

Мероприятия по снижению объемов отходов, размещаемых на объекте

Предприятие не осуществляет мероприятия по снижению объемов отходов, размещаемых на объекте.

Мероприятия по снижению влияния образующихся отходов, на состояние окружающей среды

На предприятии в целом по АО «Аэропорт «Сары Арка» предусмотрено внедрение ряда мероприятий, направленных на снижение негативного влияния отходов на окружающую среду:

- Маркировка контейнеров для сбора отходов;
- Ремонт и замена вышедших из строя контейнеров.

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 с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения.

При составлении Плана мероприятий использованы следующие основные понятия:

- обезвреживание отходов – уменьшение или устранение опасных свойств отходов путем механической, физико-химической или биологической обработки;
- утилизация отходов – использование отходов в качестве вторичных материальных или энергетических ресурсов;
- захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока. Захоронения отходов осуществляется в полигонах ТБО;
- размещение отходов – хранение или захоронение отходов производства и потребления;
- переработка отходов – физические, химические или биологические процессы, включая сортировку, направленные на извлечение из отходов сырья и (или) иных материалов, используемых в дальнейшем в производстве (изготовлении) товаров или иной продукции, а также на изменение свойств отходов в целях облегчения обращения с ними, уменьшения их объема или опасных свойств;
- хранение отходов – складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки и (или) удаления.

План мероприятий по реализации программы управления отходами производства и потребления на 2022-2024 гг. приведен в таблице 6.1.

План мероприятий по реализации Программы управления отходами для объекта «Реконструкция ИВПП, РД-1 (А), РД-2 (В) и перрона (авиационные стоянки), светосигнальное оборудование ИВПП в аэропорту Сары-Арка г. Караганда» на 2023-2024 гг.

Таблица 6.1

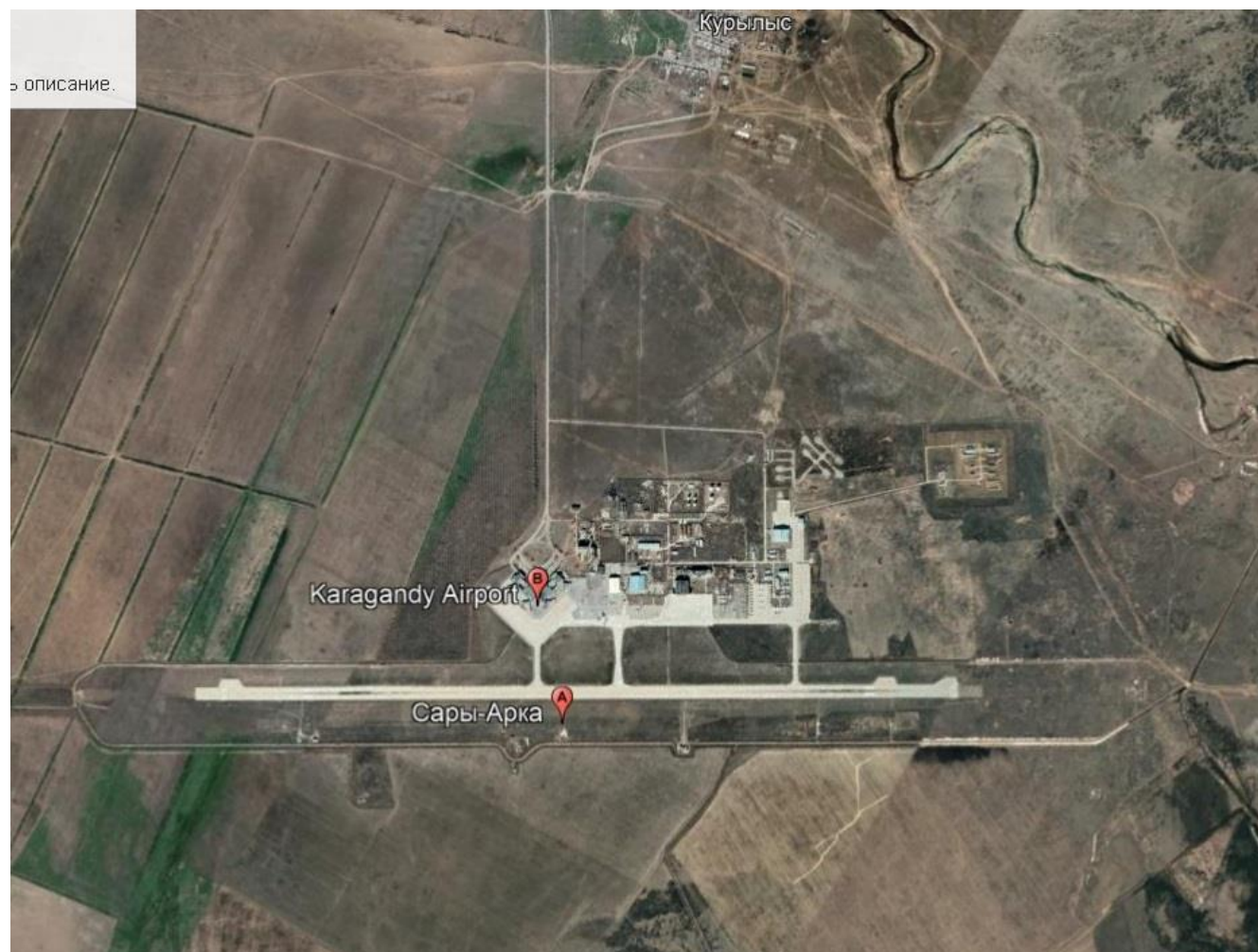
№	Мероприятия	Объем (в тонн.)	Форма завершения	Ответственный за исполнение	Срок исполнения	Источник финансирования
Период СМР						
1	Сбор и передача Отходов ЛКМ	0.358416	Утилизация отходов сторонними специализированными предприятиями. Предупреждение	Эколог предприятия	2023-2024 гг.	Собственные средства
2	Сбор и передача Промасленной ветоши	0,00291465	Утилизация отходов сторонними специализированными предприятиями. Предупреждение	Эколог предприятия	2023-2024 гг.	Собственные средства
3	Сбор и передача строительного мусора	13474,8952	Утилизация отходов сторонними специализированными предприятиями. Предупреждение	Эколог предприятия	2023-2024 гг.	Собственные средства
4	Сбор и передача огарков сварочных электродов	0,01332738	Утилизация отходов сторонними специализированными предприятиями. Предупреждение	Эколог предприятия	2023-2024 гг.	Собственные средства
5	Сбор и передача ТБО	4,4	Утилизация отходов сторонними специализированными предприятиями. Предупреждение	Эколог предприятия	2023-2024 гг.	Собственные средства

** Фактические расходы на мероприятия по реализации программы по управлению отходами будут определены в зависимости от объемов образования отходов.*

7. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс РК №400-IV ЗРК, 2021 г.
2. Кодекс РК «О здоровье населения и организации здравоохранения»
3. Правила разработки программы управления отходами, утвержденные приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 г.
4. Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года № 206.
5. Классификатор отходов, утвержденный приказом и.о. МЭГиПР РК от 06.08.2021г. № 314.
6. Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденные приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

**Приложение 1 – Ситуационная карта-схема района размещения
предприятия**



Ситуационная карта-схема проектируемого участка

Приложение 2 – Лицензия ИП «Оркен»



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

ШАЙМУХАПОВ НУРГАЛИ ХАЙКЕНОВИЧ

Выдана

полное наименование, наименование юридического лица, наименование физического лица
г. Астана, район "Сарыарка", ул. 188, дом № 24/1, 9.

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

наименование вида деятельности (услуг) в соответствии с

Особые условия действия лицензии

с Законом Республики Казахстан «О лицензировании
лицензия действительна на территории Республики Казахстан

и законодательных актов Республики Казахстан

Республики Казахстан (или иностранного государства)

Орган, выдавший лицензию

сопоставление с лицензией
Комитет экологического регулирования и контроля МОС РК

Руководитель (уполномоченное лицо)

Таутеев А.З.

подпись и печать руководителя (уполномоченного лица)

орган, выдавший лицензию

Дата выдачи лицензии « **20 сентября 2012** » 20 г.

Номер лицензии **02262Р** № **0043149**

Город **Астана**



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02262P №

Дата выдачи лицензии « 20 сентября 2012 » 20 г.

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

Природоохранное проектирование, нормирование для I категории хозяйственной и иной деятельности;

Филиалы, представительства

ШАЙМУХАНОВ НУРГАЛИ ХАЙКЕНОВИЧ
г. Астана, район "Сарыарка", ул. 188, дом № 24/1, 9.

Производственная база

ИСТОЧНИКОВ

Орган, выдавший приложение к лицензии

наименование органа, выдавшего

Комитет экологического регулирования и контроля МОС РК

приложение к лицензии

Руководитель (уполномоченное лицо) **Таутесов А.З.**

фамилия и инициалы руководителя уполномоченного лица
подпись, выдавшего приложение к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии 20 сентября 2012 20 г.

Номер приложения к лицензии № **0075038**

Город **Астана**

