

**Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭКОС»
Акционерное общество «Международный аэропорт Алматы»**

**«УТВЕРЖДАЮ»
Президент
АО «Международный аэропорт Алматы»**



**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ (ПУО) НА ПЕРИОД
РЕКОНСТРУКЦИИ АЭРОДРОМА СО СТРОИТЕЛЬСТВОМ
МАГИСТРАЛЬНОЙ РУЛЕЖНОЙ ДОРОЖКИ С ПРИМЫКАНИЕМ К
ИВПП 05L/23R, И СВЯЗАННОЙ С НЕЙ ИНФРАСТРУКТУРОЙ В
МЕЖДУНАРОДНОМ АЭРОПОРТУ АЛМАТЫ. РЕКОНСТРУКЦИЯ
ИСКУССТВЕННОЙ ВЗЛЕТНО-ПОСАДОЧНОЙ ПОЛОСЫ 05R/23L В
МЕЖДУНАРОДНОМ АЭРОПОРТУ АЛМАТЫ**

Директор ТОО «ЭКОС»



Баймуратов М.К.

2026 г



СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Ответственный исполнитель:
Ведущий специалист ТОО «ЭКОС»

Сейфулина Ю.В.
(тел раб: 87776563566)
e-mail: Yulia_no@mail.ru



СОДЕРЖАНИЕ

	СОДЕРЖАНИЕ	3
	ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	4
1.	ВВЕДЕНИЕ	7
1.1.	Сведения о предприятии	9
2.	АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	13
2.1	Краткое описание производственных объектов, процессов и образующихся на них отходов	13
3.	ОБОСНОВАНИЯ ЛИМИТОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ	14
3.1	Расчёты и обоснование лимитов образования отходов	14
4.	ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ЛИМИТАМ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ	18
4.1	Лимиты образования отходов	18
5.	НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ	20
6.	МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ И ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ	21
	СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	22
	ПРИЛОЖЕНИЯ	24
Приложение 1.	Государственная лицензия ТОО «ЭКОС	25
Приложение 2.	Ситуационная карта-схема района размещения площадки	29



ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Отходы - остатки продуктов или дополнительный продукт, образующиеся в процессе или по завершении определенной деятельности и не используемые в непосредственной связи с этой деятельностью.

Вид отходов - совокупность отходов, имеющих общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией обращения, определяемые на основании классификатора отходов.

Отходы производства - остатки сырья, материалов, иных изделий и продуктов, образовавшиеся в процессе производства и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства.

Отходы потребления - остатки продуктов, изделий и иных веществ, образовавшихся в процессе их потребления или эксплуатации, а также товары (продукция), утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства.

Опасные отходы - отходы, которые содержат вредные вещества, обладающие опасными свойствами (токсичностью, взрывоопасностью, радиоактивностью, пожароопасностью, высокой реакционной способностью) и могут представлять непосредственную или потенциальную опасность для окружающей среды и здоровья человека самостоятельно, или при вступлении в контакт с другими веществами.

Не опасные отходы - отходы, не обладающие опасными свойствами.

Жидкие отходы - любые отходы в жидкой форме, за исключением сточных вод.

Учет отходов - система сбора и предоставления информации о количественных и качественных характеристиках отходов и способах обращения с ними.

Обезвреживание отходов - уменьшение или устранение опасных свойств отходов путем механической, физико-химической или биологической обработки.

Демеркуризация отходов - обезвреживание отходов, заключающееся в извлечении содержащейся в них ртути и/или ее соединений.

Обработка отходов - деятельность, связанная с выполнением каких-либо технологических операций, которые могут привести к изменению физического, химического или биологического состояния отходов для обеспечения последующих работ по обращению с отходами.

Рекуперация отходов - деятельность по технологической обработке отходов, включающая извлечение и восстановление ценных компонентов отходов, с возвращением их для повторного использования.



Регенерация отходов - действие, приводящее к восстановлению отходов до уровня вторичного сырья или материала для вторичного использования по прямому или иному назначению, в соответствии с действующей документацией и существующими потребностями.

Утилизация отходов - использование отходов в качестве вторичных материальных или энергетических ресурсов.

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.

Размещение отходов - хранение или захоронение отходов производства и потребления.

Хранение отходов - складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки и (или) удаления.

Удаление отходов - операции по захоронению и уничтожению отходов.

Захоронение отходов - складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока.

Уничтожение отходов - обработка отходов, имеющая целью практически полное прекращение их существования.

Сбор отходов - деятельность, связанная с изъятием отходов в течение определенного времени из мест их образования, для обеспечения последующих работ по обращению с отходами.

Сортировка отходов - разделение и/или смешивание отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие.

Транспортирование отходов - деятельность, связанная с перемещением отходов между местами или объектами их образования, накопления, хранения, утилизации, захоронения и/или уничтожения.

Обращение с отходами - виды деятельности, связанные с отходами, включая предупреждение и минимизацию образования отходов, учет и контроль, накопление отходов, а также сбор, переработку, утилизацию, обезвреживание, транспортировку, хранение (складирование) и удаление отходов.



Минимизация отходов - сокращение или полное прекращение образования отходов в источнике или технологическом процессе.

Складирование отходов - деятельность, связанная с упорядоченным размещением отходов в помещениях, сооружениях на отведенных для этого участках территории в целях контролируемого хранения в течение определенного интервала времени.

Классификатор отходов - информационно-справочный документ прикладного характера, в котором содержатся результаты классификации отходов.

Классификация отходов - порядок отнесения отходов к уровням в соответствии с их опасностью для окружающей среды и здоровья человека.

Хвостохранилище – гидротехническое сооружение, предназначенное для складирования или захоронения отвальных отходов обогащения полезных ископаемых.

Хвосты – производственные стоки непосредственно процессов обогащения (гравитации, гидравлической классификации, флотации и др.) загрязнённые, в основном, дисперсными примесями пустой породы и остатками флотореагентов, в незначительной степени солями, растворившимися в процессе мокрого измельчения минеральных руд.

Породный отвал – сооружение, расположенное на поверхности земли и предназначенные для складирования вскрышных и вмещающих пород.



1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящая программа управление отходами (ПУО) выполнена для АО «Международный аэропорт Алматы», в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан, утвержденного указом Президента Республики Казахстан №400-VI от 2 января 2021 года ст. 335, а также на основании нормативных актов:

- Правила разработки программы управления отходами, от 09.08.2021г. №318.
- Методика расчёта лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов от 22.06.2021г, №206.
- РНД 03.1.0.3.01-96 Порядок нормирования объёмов образования и размещения отходов производства, Алматы -1996.
- СП Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению, и захоронению отходов производства и потребления, от 25.12.2020 г., № ҚР ДСМ-331/2020.
- Классификатор отходов от 06.08. 2021 г., № 314.

Целью программы управления отходами является необходимость регулирования деятельности природопользователя для существенного сокращения объемов образования и уровня опасных свойств, образуемых и накопленных отходов, вовлечение их во вторичный оборот и увеличение доли восстановления отходов с использованием экономических или других механизмов, и соответственно предотвращения их вредного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

Площадка реконструкции аэродрома расположена на территории международного аэропорта г. Алматы.

Для разработки программы управления отходами основным материалом явились исходные данные, предоставленные АО «Международный аэропорт Алматы».

Программа управления отходами разрабатывается **с апреля 2026 года по октябрь 2027 год (19 месяцев).**

В программе рассмотрены:

- виды и типы отходов, образующиеся на предприятии;
- производственные процессы, при которых образуются отходы;
- система сбора, транспортировки, временного хранения, утилизации и захоронения отходов.



Программа включает в себя:

- характеристику отхода и производственный процесс, при котором накапливается отход;
- расчёты и обоснование объёмов образования отходов;

Программой определены способы и порядок выполнения операций, обеспечивающих требования экологической безопасности.

Согласно экологического кодекса РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, приложения 2, раздела 2, п.5, п.п 5.3 объекты предназначенным для приема, отправки воздушных судов и обслуживания воздушных перевозок (при наличии взлетно-посадочной полосы длиной 2100 м и более), относится к объектам II категории. Согласно статьи 12 пп.3 ЭК, технологически прямо связанные с ним любые иные виды деятельности, которые осуществляются в пределах той же промышленной площадки, должны относится к той же категории.

Согласно проведённой инвентаризации отходов предприятия, установлено:

- на период строительства 7 наименований отходов, в том числе: опасных отходов – 2 наименований; не опасных отходов - 5 наименований;
- на период эксплуатации отсутствуют.

Данные отходы, образующиеся в процессе реконструкции и эксплуатации аэродрома, в установленном порядке собираются, размещаются в местах временного накопления и далее передаются согласно договору специализированным организациям на переработку захоронение.

Адрес исполнителя проекта: ТОО «ЭКОС», г. Астана, ул. Иманова 9, ВП № 5, тел./факс 28-22-87, тел. 21-58-07, e-mail: ecosltd@mail.ru.

Адрес заказчика: АО «Международный аэропорт Алматы», г. Алматы ул. Майлина 2, БИН 950 440 001 445, info_ala@tav.aero, тел./факс: 388-88-47, 388-88-48.



1.1. Сведения о предприятии

Наименование объекта	«Реконструкция аэродрома со строительством магистральной рулежной дорожки с примыканием к ИВПП 05L/23R, и связанной с ней инфраструктурой в Международном аэропорту Алматы. Реконструкция искусственной взлетно-посадочной полосы 05R/23L в Международном аэропорту Алматы»
Юридический адрес	050039, г. Алматы ул. Майлина 2
Почтовый адрес	050039, г. Алматы ул. Майлина 2
Место нахождения КБК	050039, аэропорт г. Алматы. Географические координаты: 43°22'17.85"C 77° 4'4.79"В, 43°20'48.17"C 77° 1'24.64"В, 43°22'12.83"C, 77° 4'16.52"В, 43°22'17.60"C, 77° 4'12.11"В, 43°20'56.39"C, 77° 1'22.80"В
БИН	950 440 001 445
Форма собственности	Частная
Основной вид деятельности	Деятельность аэропортов; Деятельность ресторанов и предоставление услуг по доставке продуктов питания, за исключением деятельности объектов, находящихся на придорожной полосе; Розничная торговля моторным топливом в специализированных магазинах, за исключением находящихся на придорожной полосе; Передача электроэнергии; Предоставление услуг гостиницами без ресторанов, за исключением гостиниц, находящихся на придорожной полосе; Распределение электроэнергии.

Рассматриваемая площадка строительства расположена на территории международного аэропорта г. Алматы.

Международный аэропорт Алматы выполняет международные перевозки и с каждым годом объем их все возрастает. Возникла острая необходимость в расширении в строительстве Магистральной рулежной дорожки для увеличения пропускной способности существующих взлетно-посадочных полос.

Цель и назначение объекта

Увеличение эксплуатационной мощности аэродрома для приема самолетов кодовой буквы E и F ИКАО.



Характеристика района строительства и место размещения объекта:

На аэродроме имеются две ВПП с искусственным покрытием, места стоянки №1... №69, перрон международных линий и сеть рулежных дорожек РД А, В, С, В, F, H, K, L с искусственным покрытием.

Расстояние от промплощадки до селитебной зоны (в метрах) представлено в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1

Румбы направлений расстояния до жилого массива, м	С	С В	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
от границ участка	340	-	-	-	297	1020	970	1300

Аэродромно-планировочные решения

В соответствии с заданием на проектирование рабочим проектом предусматривается расширение аэродрома со строительством магистральной рулежной дорожки N (МРД) и соединительных рулежных дорожек (РД): N2, N3, N4, N5, N6, N7, N8, N9, расширение РД-L.

Расширение РД-L выполняется временно на период строительства для соединения РД-L с грузового перрона с перроном 6 перед зданием нового пассажирского терминала Т2. Покрытие асфальтобетон.

Проектируемая сеть рулежных дорожек обеспечивает безопасное руление воздушных судов от существующего ИВПП до мест стоянки самолетов на перроне.

Расстояние между осями существующей ИВПП 05L и проектируемой Магистральной рулежной дорожкой составляет 224м, что обеспечивает нормируемое расстояние в соответствии с требованиями СП РК 3.03-119-2013 «Аэродромы», для аэродромов класса А.

Аэродромные покрытия

В рабочем проекте предусматривается строительство новых покрытий. Тип покрытия рулежных дорожек – монолитный цементобетон толщиной 470мм, полимерный асфальтобетон. Вдоль кромки аэродромного покрытия предусматривается устройство боковых полос безопасности с искусственным покрытием из асфальтобетона.



Автомобильная дорога

Проект предусматривает строительство новой магистральной рулежной дорожки (MRD) с примыкающими участками и инфраструктурой, включая периметральные и служебные дороги. В рамках проекта также выполняется реконструкция существующих участков аэродромной инфраструктуры и демонтаж существующих покрытий и инженерных сетей.

Существующая дорога

На участке строительства проектом предусмотрен демонтаж существующих проездов и дорожного покрытия, попадающие в границы MRD и её соединений с ВПП 05L/23R. Демонтаж производится в рамках работ по очистке территории.

Общая площадь - 17 600м².

В местах пересечения с инженерными коммуникациями запланирована замена или перенос соответствующих участков сетей.

Светосигнальное оборудование

Проектом предусмотрена установка нового и замена (демонтаж) существующего светосигнального оборудования, а именно:

- установка боковых, осевых рулежных огней и аэродромных знаков на проектируемых рулежных дорожках;
- установка аэродромных знаков;
- установка нового оборудования в полном объеме для всех вышеперечисленных огней (регуляторов яркости, изолирующих трансформаторов колодцев, кабелей и т.д.);
- установка огней промежуточного места ожидания на РД-N;
- замена щита гарантированного питания в существующей ТП-25 на новый;
- замена в существующем щите ГРЩ автоматических выключателей 380В 125А (2шт.) на автоматические выключатели 380В 250А (2шт.);
- замена кабеля ВВГнг-5х50-1кВ от ГРЩ (1, 2 секция) до ЩГП на кабель ВВГнг-5х120-1кВ;
- замена автономного источника питания - дизель-генераторной установки ДГУ в контейнерном исполнении на новую большей мощности;
- интегрирование нового оборудования в существующую систему дистанционного управления, мониторинга и программного обеспечения. Предусмотрена замена TOUCH панелей для управления ССО на вышке АС УВД.



Электротехнические решения по выносу электрических сетей

Проектом предусматривается вынос существующих электрических кабелей, сетей связи и водопровода, попадающих под пятно строительства магистральной рулежной дорожки и расширяемой Рулежной дорожки – L.

Конструкции железобетонные

Проектом предусматривается разработка фундаментов под аэродромные знаки, бетонные колодцы для светосигнального оборудования, кабельные переходы под рулежными дорожками.

Колодцы оборудуются аэродромными люками на нагрузку – 90тонн.

На строительной площадке основными источниками загрязнения являются: земляные работы; сварочные работы; малярные работы; гидроизоляция конструкций; пересыпка инертных материалов; оборудование механической обработки материалов; работа вспомогательного оборудования; работа автотранспорта и техники.

На период эксплуатации источники загрязнения отсутствуют.



2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

2.1. Краткое описание производственных объектов, процессов и образующихся на них отходов

На период строительства образуются следующие отходы:

- смешанные коммунальные отходы - образуются при обеспечении жизнедеятельности обслуживающего персонала и включают в себя отходы столовой, бытового мусора, канцелярский и упаковочный мусор, ветошь и т.д;
- упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (тара из под лакокрасочных материалов) - образуются в период строительства при выполнении малярных работ;
- отходы сварки - данный вид отходов представлен остатками электродов после использования их при сварочных работах;
- смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01 (строительный мусор) - данный вид отходов образуется при разборе существующих аэродромных покрытий;
- абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь) - образуется в процессе использования ветоши для протирки механизмов и деталей;
- отходы от удаления песка - образуется в процессе мойки колес строительной техники на установке комплексной очистки сточных вод и представляет собой осадок в виде песка и грунта;
- битумные смеси, за исключением упомянутых в 17 03 01 – образуются в период строительных работ при использовании битумных смесей.

На период эксплуатации отсутствуют.



3. ОБОСНОВАНИЯ ЛИМИТОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ

Согласно п.5 ст.41 ЭК РК в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и здоровья человека устанавливаются лимиты накопления и захоронения отходов.

3.1 Расчёты и обоснование лимитов образования отходов

Период строительства

Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)

Количество отходов (т/год), определяется по формуле:

$$Q = P * M * q$$

где:

M – количество работающих на предприятии человек;

P – удельная санитарная норма образования отходов = 0,3 м³/год на одного человека;

q – средняя плотность отхода = 0,25 т/м³.

Расчетное количество образования бытовых отходов

Количество работающих человек	Плотность ТБО, т/м ³	Норма образования отходов на одного человека, м ³ /год	Кол-во бытовых отходов, т
30 (период строительства)	0,25	0,3	3,5625 тонн за период строительства (19 мес)

Смешанные коммунальные отходы будут храниться в металлических емкостях и по мере накопления, передаваться специализированной организации. Сроки хранения в контейнерах при температуре 0оС и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток.

В соответствии со ст.351 Экологического кодекса РК запрещается принимать для захоронения на полигонах следующие отходы: 10) отходы пластмасс, пластика и полиэтилена, полиэтилентерефталатную упаковку; 11) макулатуру, картон и отходы бумаги; 20) пищевые отходы и др. Таким образом, запрещается смешивание коммунальных отходов.

Необходимо предусмотреть отдельный сбор и сортировку коммунальных отходов для передачи специализированным организациям и утилизации отходов в соответствии с законодательством.



Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (15 01 10)

(Тара из под лакокрасочных материалов)

Расчет ведется согласно приложения № 16 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Количество образования отхода (т/год) определяется по формуле:

$$N = \sum M_i * n + \sum M_{ki} * \alpha_i$$

где:

M_i – масса тары, т/год;

n – число видов тары, шт.;

M_{ki} – масса краски в таре, т/год;

α_i – содержание остатков краски в таре в долях от $M_{ki} = 0,01-0,05$

Расчетное количество образования жестяных банок из-под краски

Марка краски	M_{ki} - масса краски в i -ой таре, т	α_i – содержание остатков краски в i -той таре в долях от M_{ki}	масса краски в 1 банке, т	n - число видов тары, (столбец 2 / столбец 4)	M_i – масса i -го вида тары	Количество отхода, тонн/период «Тара из-под ЛКМ» $N = M_i * n + M_{ki} * \alpha_i$ ($N = \text{ст.6} * \text{ст.5} + \text{ст.2} * \text{ст.3}$)
1	2	3	4	5	6	7
Эмаль АК-511	6,532	0,05	0,5	13	0,05	0,9766
Растворитель Р-4	1,31	0,05	0,05	26	0,005	0,1955
Итого:						1,1721

Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (код 15 01 10)

будут храниться в металлических емкостях и по мере накопления, передаваться специализированной организации.

Отходы сварки (12 01 13)

Количество образования отхода (т/год) определяется по формуле:

$$N = \text{Мост} * a$$

где:

Мост – фактический расход электродов, т/год;

a – остаток электрода = 0,015 от массы электрода.



Расчетное количество образования огарков сварочных электродов

Марка электродов	Расход электродов, т	Остаток электрода	Кол-во огарков сварочных электродов, т/за период строительства
Э42, Э42А	1,8	0,015	0,027
Всего:			0,027

Отходы сварки будут храниться в металлических емкостях и по мере накопления, передаваться специализированной организации.

Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 (17 09 04)

При разборе существующих аэродромных покрытий образуется 35 тонн отходов (согласно данным заказчика). Отходы будут храниться на специально отведенной площадке с последующим вывозом специализированной организации.

Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (15 02 02) (Промасленная ветошь)

Расчет ведется согласно приложения № 16 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Количество образования отхода (т/год) определяется по формуле:

$$N = M_0 + M + W$$

M_0 – поступившее количество ветоши, т/год;

M – норматив содержания в ветоши масел = $0,12 * M_0$;

W – норматив содержания в ветоши влаги = $0,15 * M_0$.

Расчетное количество образования промасленной ветоши

Поступившее количество ветоши, т	Норматив содержания в ветоши масел	Норматив содержания в ветоши влаги	Количество промасленной ветоши, т/ за период строительства
0,05	0,006	0,0075	0,0635
Всего			0,0635

Промасленная ветошь будет храниться в металлических емкостях и по мере накопления, передаваться специализированной организации.



Отходы от удаления песка (19 08 02)

Расход воды на мойку колес = 188,1 м³/период.

Норма образования сухого осадка (N ос) может быть рассчитана по формуле:

$$N_{ос} = C_{взв} * n + C_{нп} * Q * n, \text{ т/год},$$

где С - концентрация взвешенных веществ в сточной воде, т/м³;

С - концентрация нефтепродуктов в сточной воде, т/м³;

Q - расход сточной воды, м³/год; n - эффективность осаждения взвешенных веществ в долях.

Состав ЗВ в поверхностном стоке принят согласно ВСН 01-89: по взвешенным веществам – 300 мг/л; по нефтепродуктам – 40 мг/л.

300 мг/л в переводе в т/м³ составляет 3.0 кг/м³ или 0.0003 т/м³.

40 мг/л в переводе в т/м³ составляет 0.4 кг/м³ или 0.00004 т/м³.

0.96 эффективность осаждения взвешенных веществ в долях.

$$N=0,0003*188,1*0,96+0,00004*188,1*0,96= \mathbf{0,064 \text{ т/пер.стр.}}$$

Осадок от мойки колес будет вывозиться специализированным организациям.

Битумные смеси, за исключением упомянутых в 17 03 01 (17 03 02)

Представляют собой остатки битумов. Количество отходов определяется согласно норм убыли строительных материалов (РДС 82-202-96 Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве) и составляет:

Наименование материала	Расход, тонн	Норма убыли, %	Кол-во отхода, тонн
Смеси асфальтобетонные горячие плотные	46515,0	0,25	116,3
Мастика битумная кровельная для горячего применения Битум нефтяной строительный	95,3	3	2,859
ИТОГО:			119,159

Отходы, образующиеся в период эксплуатации предприятия, будут вывозиться сторонней организацией по договору.



4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ЛИМИТАМ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ

В результате деятельности предприятия на нормируемый период строительства с **апреля 2026 года по октябрь 2027 год** планируется образование 7 видов отходов производства и потребления.

В разделе 4.1 данной программы приведены расчеты объема накопления отходов производства и потребления **на период с апреля 2026 года по октябрь 2027 год**.

4.1 Лимиты образования отходов

В таблице 4.1.1 приведены лимиты образования отходов производства и потребления для АО «Международный аэропорт Алматы».

таблица 4.1.1

Лимиты накопления отходов на 2026-2027 г (период строительства)

Наименование отхода	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, тонн/год
Всего:	159,0481	159,0481
в том числе отходов производства	155,4856	155,4856
отходов потребления	3,5625	3,5625
2026 год		
Всего:	75.33677	75.33677
в том числе отходов производства	73,64927	73,64927
отходов потребления	1,6875	1,6875
Опасные отходы		
Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (15 01 10*) (Тара из под лакокрасочных материалов)	0,5552	0,5552
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (15 02 02*) (Промасленная ветошь)	0,03007	0,03007
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	1,6875	1,6875
Отходы от удаления песка (19 08 02)	0,0303	0,0303
Битумные смеси, за исключением упомянутых в 17 03 01 (17 03 02)	56,443	56,443
Отходы сварки (12 01 13)	0,0127	0,0127
Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 (17 09 04)	16,578	16,578



2027 год		
Всего:	83,71133	83,71133
в том числе отходов производства	81,83633	81,83633
отходов потребления	1,875	1,875
Опасные отходы		
Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (15 01 10*) (Тара из под лакокрасочных материалов)	0,6169	0,6169
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (15 02 02*) (Промасленная ветошь)	0,03343	0,03343
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	1,875	1,875
Отходы от удаления песка (19 08 02)	0,0337	0,0337
Битумные смеси, за исключением упомянутых в 17 03 01 (17 03 02)	62,716	62,716
Отходы сварки (12 01 13)	0,0143	0,0143
Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 (17 09 04)	18,422	18,422

Все отходы передаются специализированным организациям согласно заключённым договорам.

Образовавшиеся отходы хранятся до момента их вывоза на территории предприятия на специально отведённых местах. Опасные отходы хранятся не более 6 месяцев, неопасные – не более 3 месяцев согласно требованиям ст.320 ЭК РК.

На территории предприятия предусмотрены специализированные забетонированные площадки для сбора мусора.

Сбор отходов осуществляется в специальные ёмкости.

Вещества, содержащиеся в отходах, временно складированных на территории предприятия, не могут мигрировать в грунтовые воды и почвы, т.к. обеспечивается их соответствующее хранение.

Передача опасных отходов оформляется актом приёма-передачи и с приложением копии паспорта отходов.



5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ

На реализацию Программы управления отходами будут использованы собственные средства предприятия.

Объём финансирования будет уточняться при формировании бюджета на соответствующий год.



6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ И ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ

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.

АО «Международный аэропорт Алматы» осуществляет свою производственную деятельность в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан. На предприятии постоянно ведется работа по снижению негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду и здоровье населения, с учетом внедрения прогрессивных малоотходных технологий.

Для уменьшения вредного воздействия отходов на окружающую среду и обеспечения полного соответствия мест их централизованного временного накопления на территории предприятия необходимо соблюдение следующих организационно-технических мероприятий:

- обеспечение соблюдения нормативных требований в области обращения с отходами
- ликвидация источников вторичного загрязнения окружающей среды;
- оборудование площадок для установки емкостей и контейнеров для сбора отходов;
- своевременный вывоз и утилизация отходов;
- обязательно соблюдение правил загрузки и транспортировки отходов;
- все погрузочные и разгрузочные работы, выполняемые при складировании и хранении отходов, производить механизированным способом;
- усовершенствование системы обращения с отходами.



СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс РК, №400-VI от 02.01.2021 г.
2. Методика расчёта лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов Приказ Министра экологии геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22.06.2021г, №206.
3. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18. 04 2008г., № 100-п.
4. Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению, и захоронению отходов производства и потребления от 25.12.2020 г., № ҚР ДСМ-331/2020.
5. Классификатор отходов. Приказ и.о Министра экологии геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 06.08.2021 г., № 314.
6. Порядок нормирования объёмов образования и размещения отходов производства, РНД 03.1.0.3.01-96. Алматы-1996.
7. Правила разработки программы управления отходами. Приказ и.о Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК 09.08.2021 г., № 318.
8. Методические указания по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления. РНД 03.3.0.4.01-96. Алматы-1996 г.
9. ГОСТ 17.1.3.07.- 82. Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков.
10. ГОСТ 17.1.5.04.-84. Охрана природы. Гидросфера. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод. Общие технические условия.
11. ГОСТ 17.4.3.01-83 Охрана природы. Расположение пробных площадок.
12. Правила перевозок опасных грузов автотранспортными средствами, их проезда по территории Республики Казахстан, и квалификационные требования к водителям и автотранспортным средствам, перевозящим опасные грузы от 19.03.2013 г., № 259.
13. Правила обеспечения промышленной безопасности для хвостовых и шламовых хозяйств опасных производственных объектов, приказ Министра по инвестициям и развитию РК от 30.12.2014 г. № 349.
14. Правила по организации государственного контроля по охране атмосферного воздуха на предприятиях. - РНД 211.3.01.01.96. от 18.05.96, Алматы-1996.



15. СТ РК 1513-2019. Ресурсосбережение. Обращение с отходами на всех этапах технологического цикла. Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов. Основные положения. №451-ОД от 03.12.2019 г.
16. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения», приказ Министра Здравоохранения РК от 11.08.2020г.



ПРИЛОЖЕНИЯ



1 - 1



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

30.06.2007 года01002P

Выдана Товарищество с ограниченной ответственностью "Экос"
 Республика Казахстан, г.Астана., БИН: 950740001238
 (полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица /
 полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

на занятие Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды
 (наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

Вид лицензии генеральная

Особые условия действия лицензии (в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Лицензиар Комитет экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.
 (полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) (фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

Место выдачи г.Астана



1 - 1

**МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯ****30.06.2007 жылы****01002P**

Берілді	<u>"Экос" Жауапкершілігі шектеулі серіктестік</u> Қазақстан Республикасы, Астана қ., БСН: 950740001238 (заңды тұлғаның толық аты, мекен-жайы, БСН реквизиттері / жеке тұлғаның тегі, аты, әкесінің аты толығымен, ЖСН реквизиттері)
Қызмет түрі	<u>Қоршаған ортаны қорғау саласында жұмыстар орындау және қызметтер көрсету</u> («Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес қызмет түрінің атауы)
Лицензия түрі	<u>басты</u>
Лицензия қолданылуының айрықша жағдайлары	(«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 9-1бабына сәйкес)
Лицензиар	<u>Қазақстан Республикасы Қоршаған орта және су ресурстары министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті. Қазақстан Республикасы Қоршаған орта және су ресурстары министрлігі.</u> (лицензиардың толық атауы)
Басшы (уәкілетті тұлға)	(лицензиар басшысының (уәкілетті адамның) тегі және аты-жөні)
Берілген жер	<u>Астана қ.</u>

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қазіртадағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатқа тең. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01002Р
Дата выдачи лицензии 30.06.2007 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

- Экологический аудит для 1 категории хозяйственной и иной деятельности
- Работы в области экологической экспертизы для 1 категории хозяйственной и иной деятельности
- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

Производственная база

(местонахождение)

Лицензиат Товарищество с ограниченной ответственностью "Экос"
Республика Казахстан, г. Астана., БИН: 950740001238
(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар Комитет экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.
(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Номер приложения к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии

Срок действия лицензии

Место выдачи г. Астана



МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯҒА ҚОСЫМША

Лицензияның нөмірі **01002P**

Лицензияның берілген күні **30.06.2007 жылы**

Лицензияланатын қызмет түрінің кіші қызметтері

(Қазақстан Республикасының "Лицензиялау туралы" Заңына сәйкес лицензияланатын қызмет түрінің кіші қызметтерінің атауы)

- шаруашылық және басқа қызметтің 1 санаты үшін экологиялық аудит
- шаруашылық және басқа қызметтің 1 санаты үшін экологиялық сараптама саласындағы жұмыстар
- шаруашылық және басқа қызметтің 1 санаты үшін табиғатты қорғауға қатысты жобалау, нормалау

Өндірістік база

(орналасқан жері)

Лицензиат

"Экос" Жауапкершілігі шектеулі серіктестік

Қазақстан Республикасы, Астана қ., БСН: 950740001238
(заңды тұлғаның толық аты, мекен-жайі, БСН реквизиттері / жеке тұлғаның тегі, аты, әкесінің аты толығымен, ЖСН реквизиттері)

Лицензиар

Қазақстан Республикасы Қоршаған орта және су ресурстары министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті, Қазақстан Республикасы Қоршаған орта және су ресурстары министрлігі.
(лицензиардың толық атауы)

Басшы (уәкілетті тұлға)

(лицензиар басшысының (уәкілетті адамның) тегі және аты-жөні)

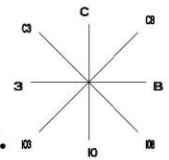
Лицензияға қосымшаның нөмірі

Лицензияға қосымшаның берілген күні

Лицензияның қолданылу мерзімі

Берілген жер

Астана қ.



СИТУАЦИОННА КАРТА-СХЕМА района расположения территории реконструкции аэродрома со строительством магистральной рулежной дорожки с примыканием к ИВПП 05L/23R, и связанной с ней инфраструктурой в Международном аэропорту Алматы. Реконструкция искусственной взлетно-посадочной полосы 05R/23L в Международном аэропорту Алматы

