

«ВостокЭКОпроект»
жауапкершілігі
шектеулі
серіктестігі



Товарищество с
ограниченной
ответственностью
«ВостокЭКОпроект»

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
для РГП «Казаэронавигация»
(аэропорт со взлетно-посадочной полосой
Зайсанского района Восточно-Казахстанской
области)**

на 2027-2036гг.

Директор
Усть-Каменогорского филиала
РГП «Казаэронавигация»



Темірғалы Т.Г.

Директор ТОО «ВостокЭКОпроект»



Мигдальник Л.В.

г. Усть-Каменогорск, 2026 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:

1. Инженер-эколог

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Ю.С. Яковлева', written in a cursive style.

Яковлева Ю.С.

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование раздела	Стр.
1	ВВЕДЕНИЕ	4
2	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ	6
3	АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	11
	3.1 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗУЕМЫХ ОТХОДОВ	11
	3.2 КЛАССИФИКАЦИЯ ОТХОДОВ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ НА ПРЕДПРИЯТИИ	11
	3.3 СБОР И НАКОПЛЕНИЕ ОТХОДОВ	13
	3.4 ТРАНСПОРТИРОВКА ОТХОДОВ	15
4	ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	18
5	ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ	21
	5.1 РАСЧЕТЫ И ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ	21
	5.2 РАСЧЕТ ЛИМИТОВ ЗАХОРОНЕНИЯ И НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ	25
6	НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ	25
7	ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	25
ПРИЛОЖЕНИЯ		
1.	Государственная лицензия №02191Р от 24.06.2020г. ТОО «ВостокЭКОпроект».	

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с п.1 ст. 41 Экологического Кодекса Республики Казахстан 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:

- *лимиты накопления отходов* - для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объекта I или II категории, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии с требованиями ст.320 Экологического Кодекса;

- *лимиты захоронения отходов* - для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объекта I и II категории, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне.

В соответствии с п.5 ст. 41 Экологического Кодекса, лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов обосновываются операторами объектов I и II категорий в программе управления отходами при получении экологического разрешения.

Программа разрабатывается физическими и юридическими лицами, имеющими объекты I и II категории и осуществляющих деятельность по обращению с отходами.

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 ст.335 Экологического Кодекса Республики Казахстан.

Целью Программы управления отходами является разработка мероприятий, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

Задачи Программы – определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ в рамках планового периода.

Программа управления отходами для аэропорта со взлётно-посадочной полосой Зайсанского района Восточно-Казахстанской области РГП «Казаэронавигация» разработана на плановый период 2027-2036 годы, на основании следующих основных нормативных документов:

- «Экологический Кодекс Республики Казахстан» от 2 января 2021 года № 400-VI;

- «Правила разработки программы управления отходами», утвержден Приказом И.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №318;

- «Правила разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об

управлении отходами», утвержденных Приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261;

- «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206.

Образование отходов происходит в процессе производственной деятельности, а также хозяйственно-бытовой деятельности на территории предприятия. Образование отходов связано с вовлечением в производственный цикл сырья и материалов, их переработкой и получением продукции с образованием различных отходов. Образование отходов жизнедеятельности происходит в процессе потребления различных товаров, необходимых для жизнеобеспечения.

Сбор и накопление. Сбор отходов производится постоянно, по мере их образования. В зависимости от технологической и физико-химической характеристики отходов допускается их временно хранить:

- в производственных или вспомогательных помещениях;
- в нестационарных складских сооружениях;
- в резервуарах, накопителях, прочих наземных и заглубленных специально оборудованных емкостях;
- в вагонах, цистернах, вагонетках, на платформах и прочих передвижных средствах;
- на открытых площадках, приспособленных для хранения 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.

В данной программе управления отходами определены объемы образования отходов, рассчитаны лимиты накопления по видам и опасности отходов.

Согласно пп.5.3. п.5, Раздела 2, Приложения 2 к ЭК РК проектируемый аэропорт относится *к объектам II категории* (объекты, предназначенные для приема, отправки воздушных судов и обслуживания воздушных перевозок (при наличии взлетно-посадочной полосы длиной 2100 м и более).

Разработка Программы осуществляется лицом, имеющим лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

Предприятием разработчиком программы управления отходами для РГП «Казаэронавигация» является ТОО «ВостокЭКОпроект» (государственная лицензия №02191Р от 24.06.2020 г. – *приложение 1*).

Программа управления отходами для аэропорта со взлётно-посадочной полосой Зайсанского района Восточно-Казахстанской области на 2027-2036 года разработана в соответствии с принципом иерархии и содержит анализ текущего состояния управления отходами на предприятии: 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.

Адрес исполнителя: Республика Казахстан,
Восточно-Казахстанская область,
г. Усть-Каменогорск,
Адрес: ул. Потанина, 12.
Эл.адрес: vostok-ep@mail.ru
Тел. 8-(7232)-76-82-15, 76-82-76 (факс).
ТОО «ВостокЭКОпроект»

Адрес заказчика: Республика Казахстан, город Астана, район Есиль,
ул. Е 522, здание 15, почтовый индекс 010000.
РГП «Казаэронавигация»

Фактический адрес нахождения объекта, на котором образуются отходы: РК, Восточно-Казахстанская область, район села Сатпай Зайсанского района.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

1	Наименование оператора	Республиканское государственное предприятие «Казаэронавигация»
2	Юридический адрес оператора	Республика Казахстан, город Астана, район Есиль, ул. Е 522, здание 15, почтовый индекс 010000.
3	Почтовый адрес объекта	office@ans.kz
4	БИН	130940015918
5	Вид основной деятельности	Аэропортовая деятельность (обеспечение наземного обслуживания в аэропорту и функционирование деятельности аэровокзала).
6	Форма собственности	Республиканское государственное предприятие
7	Наименование объекта	Аэропорт со взлетно-посадочной полосой Зайсанского района Восточно-Казахстанской области
8	Количество промплощадок, взаиморасположение объекта и граничащих с ним характерных объектов	Взлетно-посадочная полоса и вспомогательное оборудование будет размещаться на участке общей площадью - 209.4095 га. Объекты аэронавигационного и метеооборудования будут размещаться на участке общей площадью – 7.0996 га. Аэропорт расположен в районе села Сатпай Зайсанского района Восточно-Казахстанской области. Участок расположен на расстоянии 30 км от г. Зайсан, справа от автодороги Зайсан Усть Каменогорск.

		Ближайшая жилая застройка с. Сатпай расположено в юго-восточном направлении на расстоянии 2,5 км. и 8,5 км. с. Карабулак от границы взлетно-посадочной полосы, г. Зайсан расположен на расстоянии 25 км юго-восточного направления.
9	Сведения о наличии собственных полигонов, хранилищ	Собственных полигонов, хранилищ не имеется.
10	Временной режим работы предприятия	24 часа в сутки, 365 дней в год.
11	Перечень структурных подразделений предприятия, основных и вспомогательных производств, участков	I очередь: • Подъездная автодорога; • Внешние инженерные сети (электроснабжение, водоснабжение, связь); • Водозаборные сооружения. II очередь: ИВПП (искусственная взлетно-посадочная полоса); • РД (рулежная дорожка); • Перрон; • ССО (свето-сигнальное оборудование); • Патрульная дорога; • Периметровое ограждение; • Освещение перрона; • Сети ливневой канализации; • Заземление. ВПП длиной равной 2200 м., ширина ИВПП принята равной 35 м., вдоль кромок аэродромного покрытия предусмотрены укрепленные отмокты шириной 2м. Размеры укрепленных участков, примыкающих к торцам ВПП, предназначенных для предотвращения эрозии от газовойдушных струй и защиты приземляющихся ВС от удара о торец ВПП, составляют 30х39м. Лётная полоса (ЛП) простирается за каждым концом ВПП на расстояние по 150 м, летная полоса (ЛП) простирается в поперечном направлении по обе стороны от оси ИВПП и ее продолжения (на всем протяжении ЛП) на расстояние 150м. Для обеспечения связи ИВПП с перроном предусматривается рулежная дорожка (РД). Ширина РД для данного класса аэродрома принята равной 16 м. Радиусы закруглений РД для самолетов (по внутренним кромкам) приняты равными 30 м. Расстояние между кромками аэродромных покрытий ВПП и

	перроном принято 215м с учетом перспективного развития. Размеры перрона определены конкретной расстановкой четырех самолетов с размахом крыла до 29.2 м и длиной до 33 м кодовой буквы «С» и площадкой для обработки самолетов противообледенительной жидкостью. III очередь предусматривает объекты навигационного и метеооборудования и здания КДП (командно-диспетчерского пункта) аэропорта: • Навигационное и метеооборудование; • Здание КДП (командно-диспетчерский пункт). На участке под метеооборудование размещены: облакомеры CL 31 (4шт) с обоих курсов, мачты DKE (4шт) с обоих курсов, датчики видимости FD70 (6шт) с обоих курсов и по центру ИВПП. Грозопеленгатор (1шт) установленный в районе середины ИВПП. IV очередь – предусматривает объекты инфраструктуры аэропорта: • СТТ (здание аэровокзала, адм. бытовое здание, АСС, склад ГСМ, инженерно-технические здания, котельная, убежище на 200 мест, а также локальные очистные сооружения и инженерно-технические сооружения). Здание аэровокзала на 150 пасс/час – двухэтажное, площадь застройки – 3734,08 м². Навес на 6 автомобилей - конструкция представляет собой металлический каркас, габаритные размеры в плане 8х24 метра. Дизель-генераторная установка (ДГУ) - сооружение представляет собой отдельностоящий модульный контейнер заводской готовности. Резервуар для ДГУ емкостью 5 м³ представляет собой горизонтальную цилиндрическую ёмкость, расположенную рядом с дизель-генераторной установкой и необходимой для увеличения автономной работы ДГУ. Административное здание - двухэтажное, в плане имеет прямоугольную форму с размерами в осях 11,74 х 35,74 м. Площадь застройки – 438,74 м². Навес на 3 автомобиля - конструкция представляет собой металлический каркас,
--	---

	габаритные размеры в плане 8х12м. Центральный распределительный пункт - здание одноэтажное без подвала. Высота помещения склада до низа балки составляет 4.2 м. Площадь застройки – 720,00 м2. Материально-технический склад – здание одноэтажное без подвала. Высота помещения склада до низа балки составляет 4.42 м. Размеры здания в осях 1-9 45.0 м и А-Б 12.0 м. Площадь застройки - 441,45 м2. Гараж для хранения спецтехники – одноэтажное здание, в плане имеет прямоугольную форму с размерами в осях 18,00 х 88,50 м. Площадь застройки - 1669,73 м2. Контрольно-пропускной пункт (КПП) - одноэтажное, прямоугольное в плане. Размеры в осях "1 3"- "А-Б" - 9,50 х 6,00м. Площадь застройки – 73,14 м2. Операторная – здание одноэтажное, прямоугольной формы с размерами в осях 1-2 6,0 м. Площадь застройки – 34,58 м2. Лабораторно-производственный корпус (для комплекса АЗС) - проектируемый объект одноэтажный, в плане имеет прямоугольную форму с размерами в осях 12,00 х 27,0 м. Площадь застройки – 471,41 м2. Тарный склад - входит в комплекс склада ГСМ. В тарном складе аэропорта предусматривается хранение масел, гидравлических, тормозных и охлаждающих жидкостей в заводской таре (бочки 200л, канистры, ёмкости). Площадь застройки – 30,87 м2. Аварийно-спасательная станция (АСС) – двухэтажное здание, со встроенной 3-х этажной тренировочной башней, отделенной от основного здания деформационными швами. В плане здание имеет сложную форму. Размер 30,3мх24м. Площадь застройки – 774,5 м2. Насосная II подъема – кирпичное, одноэтажное, прямоугольное в плане с подвалом, размером 7,2х16,2 в осях. Высота до низа ригеля 3,6м. Размер подвала в плане 7,2х16,5м. Глубина – 3,0м. Площадь застройки – 147,1 м2. Рядом с насосной, на площадке водопроводных сооружений, расположены резервуары, емкостью 15 м3 - 1,8х9,35м.
--	---

	Противопожарные резервуары – железобетонная полузаглубленная емкость с обвалованием, объемом 3х500 м3. Площадь застройки – 166,4м2. Резервуар для полива – железобетонная полузаглубленная емкость с обвалованием, объемом 1х300 м3. Площадь застройки – 100,5м2. Блочно-модульная котельная (БМК) на газу – БМК представляет собой модуль полного заводского изготовления. Размеры БМК - 9,0х11,0м. В блочно-модульной котельной приняты котлы номинальной тепловой мощностью Q=2000кВт, (2-раб,1-рез) оснащенные газовой горелкой 630-3000кВт (2-раб,1 рез). Рядом с БМК – выхлопная труба высотой 20 м. На территории БМК будут расположены подземные резервуары с газом 6х25 м3, а также две наземные модульные испарительные установки, одна компрессорная установка и один узел слива-налива на три линии. Защитное сооружение (убежище) гражданской обороны на 200 мест - одноэтажное полузаглубленное сооружение. Пропускная способность 100 человек в час. Площадь застройки – 2300,94 м2. Навес для хранения спецтехники на 10 ед.– металлический каркас, покрытый профлистом; площадь застройки – 320 м2. Контрольно-пропускной пункт – одноэтажное здание, площадь застройки – 34,58 м2. Площадка с навесом для хранения строительных материалов аэродромной службы – металлический каркас, обшитый профлистом с трех сторон; площадь застройки – 72 м2. Площадка с навесом для хранения отработанного масла и резины - металлический каркас, обшитый профлистом с трех сторон; площадь застройки – 111 м2. Контрольно-пропускной пункт – одноэтажное здание, площадь застройки – 73 м2. Предусмотрена установка локальных очистных сооружений (ЛОС) в кол-ве 3 шт. Два ЛОС производительностью 3600 м3/сут и 2650 м3/сут расположены вдоль взлетно-посадочной полосы и предусматривают сбор и очистку ливневых стоков с привокзальной площади, перрона, рулежной дорожки и взлетно-
--	--

		посадочной полосы. Третий ЛОС производительностью 428 м ³ /сут. предназначен для сбора и очистки ливневых стоков со служебно-технической территории (СТТ). Все ЛОС имеют испарительные бассейны для сбора очищенной воды. Для очистки бытовых стоков предусмотрены канализационные очистные сооружения (КОС) производительностью 20 м ³ /сут.
--	--	--

3. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

3.1. Характеристика образуемых отходов

Образование основных и второстепенных отходов связано с производственно-хозяйственной деятельностью объекта. Образующиеся в процессе производственно-хозяйственной деятельности объекта отходы производства и потребления представлены следующими видами:

1. Смешанные коммунальные отходы;
2. Огарки сварочных электродов;
3. Металлические бочки водного раствора диэтиленгликоля;
4. Ил очистных сооружений.

Иных отходов, получаемых от третьих лиц на территории объекта, не имеется.

Смешанные коммунальные отходы

Образуются в результате хозяйственной и административной деятельности объекта.

Огарки сварочных электродов

Образуются в процессе проведения сварочных работ.

Металлические бочки водного раствора диэтиленгликоля

Образуются в результате использования раствора.

Ил очистных сооружений

Образуются в процессе очистки хозяйственно-бытовых сточных вод.

3.2. Классификация отходов образующихся на предприятии

Классификатор отходов (утвержден Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.). Классификатор отходов – информационно справочный документ прикладного характера, в котором содержатся результаты классификации отходов. Классификатор предназначен для определения уровня опасности и кодировки отходов. Кодировка отходов учитывает область образования, способ складирования (захоронения), способ утилизации или регенерации, потенциально опасные составные элементы, уровень опасности, отрасль экономики, на объектах которой образуются отходы.

Согласно ст.338 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года виды отходов определяются на основании классификатора отходов, утвержденного уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (далее - классификатор отходов).

Классификатор отходов разрабатывается с учетом происхождения и состава каждого вида отходов и в необходимых случаях определяет лимитирующие показатели концентрации опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным.

Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путем присвоения шестизначного кода. Виды отходов:

- опасные;
- неопасные;
- зеркальные.

Отдельные виды отходов в классификаторе отходов могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов («зеркальные» виды отходов) в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду.

Отнесение отходов к опасным или неопасным и к определенному коду классификатора отходов в соответствии с настоящей статьей производится владельцем отходов самостоятельно.

Включение вещества или материала в классификатор отходов не является определяющим фактором при отнесении такого вещества или материала к категории отходов. Вещество или материал, включенные в классификатор отходов, признаются отходами, если они соответствуют определению отходов согласно требованиям статьи 317 настоящего Кодекса.

Опасными признаются отходы, обладающие одним или несколькими из следующих свойств:

- HP1 взрывоопасность;
- HP2 окислительные свойства;
- HP3 огнеопасность;
- HP4 раздражающее действие;
- HP5 специфическая системная токсичность (аспирационная токсичность на орган-мишень);
- HP6 острая токсичность;
- HP7 канцерогенность;
- HP8 разъедающее действие;
- HP9 инфекционные свойства;
- HP10 токсичность для деторождения;
- HP11 мутагенность;
- HP12 образование токсичных газов при контакте с водой, воздухом или кислотой;
- HP13 сенсибилизация;
- HP14 экотоксичность;
- HP15 способность проявлять опасные свойства, перечисленные выше, которые выделяются от первоначальных отходов косвенным образом;
- C16 стойкие органические загрязнители (СОЗ).

Отходы, не обладающие ни одним из перечисленных свойств и не представляющие непосредственной или потенциальной опасности для окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей самостоятельно или в контакте с другими веществами, признаются неопасными отходами.

Не допускается смешивание или разбавление отходов в целях снижения уровня первоначальной концентрации опасных веществ до уровня ниже порогового значения, определенного для целей отнесения отхода к категории опасных.

Образование и накопление опасных отходов должны быть сведены к минимуму.

Вид и код отходов присвоен согласно «Классификатора отходов», представлены в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование отхода	Код идентификации отхода	Вид отхода
1	Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	Неопасный
2	Огарки сварочных электродов	12 01 13	Неопасный
3	Металлические бочки водного раствора	15 01 10*	Опасный
4	Ил очистных сооружений	19 08 16	Неопасный

Примечание:

Согласно Классификатора отходов утвержденный приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года:

1. Код отходов, обозначенный знаком (*) означает:
 - 1) отходы классифицируются как опасные отходы;
 - 2) обладает одним или более свойствами опасных отходов, приведенными в Приложении 1 настоящего Классификатора.
2. Код отходов, необозначенный знаком (*) означает:
 - 1) отходы классифицируются как неопасные отходы, при этом необходимо убедиться, что отход не относится к зеркальным отходам;
 - 2) если отход относится к зеркальным отходам, то отход классифицируется как опасный в следующих случаях:
 - для свойств Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8, Н10, Н11 и Н13 отходы соответствуют одному или более лимитирующим показателям опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным отходам в соответствии с приложением 3 настоящего Классификатора.

3.3. Сбор и накопление отходов

Согласно ст. 320 Экологического Кодекса, под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных ниже, осуществляемое в процессе образования

отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более шести месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

Смешанные коммунальные отходы

Сбор и временное накопление ТБО осуществляется на специально-оборудованной площадке в металлических контейнерах.

По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев передаются специализированным организациям на утилизацию по договору.

Огарки сварочных электродов

Накопление огарков сварочных электродов предусматривается на площадке временного хранения отходов в металлическом контейнере.

По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев передаются специализированным организациям на утилизацию по договору.

Металлические бочки водного раствора диэтиленгликоля

Временное накопление металлических бочек водного раствора диэтиленгликоля предусматривается на площадке с бетонным основанием.

По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев передаются специализированным организациям на утилизацию по договору.

Ил очистных сооружений

Временное накопление ила очистных сооружений предусматривается на специально-оборудованной площадке.

По мере образования, но не реже 1 раза в 6 месяцев, ил будет вычищаться и передаваться по договору на иловые карты города Зайсан.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Запрещается накопление отходов с превышением сроков, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов [I и II категорий](#)).

В соответствии со ст. 321 Экологического Кодекса, под сбором отходов понимается деятельность по организованному приему отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление.

3.4. Транспортировка отходов

Транспортировка всех видов отходов производится автотранспортом, исключающим возможность потерь по пути следования и загрязнения ОС.

Порядок транспортировки производится в соответствии с требованиями к обращению с отходами производства.

Транспорт, используемый для транспортировки отходов, должен быть оборудован в соответствии с нормативными требованиями с обеспечением безопасности транспортировки для окружающей среды и здоровья населения.

Транспортирование опасных отходов на специализированные предприятия и реализация должна осуществляться на договорной основе.

При возникновении аварийной ситуации (дорожно-транспортное происшествие, просыпь или пролив отходов, возгорание транспортного средства) действия по ликвидации последствий аварийной ситуации выполняются в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан и согласно данным паспортов транспортируемых отходов. При дорожно-транспортном происшествии по возможности обеспечивается сохранность отходов с выполнением мер по организации дальнейшей транспортировки до места следования. В случае попадания отходов в окружающую среду (просыпь, пролив) обеспечивается сбор отходов, а также сбор загрязненного почвенного покрова (при наличии загрязнения), загрязненное асфальтированное покрытие подлежит зачистке со сбором всех остатков отходов. В случае загрязнения отходами компонентов окружающей среды (водные ресурсы, почвенный и снежный покров) разрабатывается и реализуется комплекс мер по ликвидации последствий аварийной ситуации с очисткой и восстановлением нарушенных природных объектов. В случае аварийной ситуации запрещается нахождение отходов в окружающей среде сверх времени, необходимого для обеспечения дальнейшей транспортировки отходов до места следования.

Отходы, не подлежащие размещению на свалке или реализации на предприятии, транспортируются на специализированные предприятия для утилизации, обезвреживания или захоронения.

Отправка отходов на специализированные предприятия, имеющие лицензию на право работы с отходами, производится на договорной основе.

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

Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года не представлены, так как объект является вновь строящимся.

Анализ текущего состояния управления отходами сведен в таблице №3.

Анализ текущего состояния управления отходами

Таблица 3

№ п/п	Вид отходов	Источник образования	Цех, участок	Объем отходов, тонн/год	Состав отходов (основные компоненты)	Классиф икация	Способ накоплен ия	Способ сбора	Способ транспорт ировки	Способ обезвре живани я	Способ восстано вления	Способ удаления
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Смешанные коммунальные отходы	Образуются в результате хозяйственной и административной деятельности предприятия	Территория аэропорта со взлетно-посадочной полосой	4,125	Целлюлоза 600000 мг/кг; тряпье 70000 мг/кг; пищевые отходы 100000 мг/кг; стеклобой 60000 мг/кг; металлы (С6) Cu 30000 мг/кг; пластмасс ы - 140000 мг/кг	200301	Временное складирование	Специально оборудованная площадка, в специальных металлических контейнерах	Транспортировка осуществляется согласно условиям договора	-	-	Передача по договору сторонней организации
2	Огарки сварочных электродов	Образуются в процессе проведения сварочных работ	Территория аэропорта со взлетно-посадочной полосой	0,0054	Железо мет 97%, обмазка (титана карбонат) -3%.	120113	Временное складирование	Площадка временного хранения в металлическом контейнере	Транспортировка осуществляется согласно условиям договора	-	-	Передача по договору сторонней организации
3	Металлические бочки водного раствора диэтиленгликоля	Образуются в результате использования раствора	Территория аэропорта со взлетно-посадочной полосой	2,0	Железо металлическое- 90%, остатки водного раствора диэтиленгликоля - 10%.	150110*	Временное складирование	Площадка с бетонным основанием	Транспортировка осуществляется согласно условиям договора	-	-	Передача по договору сторонней организации
4	Ил очистных сооружений	Образуются в процессе	Территория аэропорта со	0,15	Вода-70%, органич. в-ва 20%, нитраты 1,5%,	190816	Временное складирова	Специально оборудованн	Транспортировка	-	-	Ил будет вычищаться

№ п/п	Вид отходов	Источник образования	Цех, участок	Объем отходов, тонн/год	Состав отходов (основные компоненты)	Классиф икация	Способ накоплен ия	Способ сбора	Способ транспорт ировки	Способ обезвре живани я	Способ восстано вления	Способ удаления
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		очистки хозяйственно- бытовых сточных вод	взлетно- посадочной полосой		нитриты 1,7%, фосфор общий-0,5%, калий- 0,7%, кальций-0,8%, свинец-0,3%, кадмий- 0,2%, никель-0,2%, хром-0,2%, цинк 0,2%, медь-0,3%, руть-0,1%, мышьяк-0,1%		ние	ая площадка	осущест вляется согласно условиям договора			и передаваться по договору на иловые карты города Зайсан

4. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Цель Программы управления отходами для аэропорта со взлетно-посадочной полосой Зайсанского района Восточно-Казахстанской области 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.

Задачи программы – определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов работ в рамках планового периода.

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

Показатели Программы – количественные и (или) качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

Показатели устанавливаются физическими и юридическими лицами самостоятельно с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности. Показатели являются контролируемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации Программы.

Мероприятия, обеспечивающие снижение негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду и здоровье населения, с учетом внедрения прогрессивных малоотходных технологий, лучших достижений науки и практики включают в себя:

1) безопасное обращение с отходами и их безопасное отведение, а именно - организацию и дооборудование мест временного хранения отходов, отвечающих предъявляемым требованиям; вывоз (с целью размещения, переработки и др.) накапливаемых отходов;

2) проведение исследований (ведение мониторинга объекта размещения, уточнение состава и уровня опасности отходов и т.п.), в случае изменения качественного и количественного состава отходов;

3) проведение организационных мероприятий (инструктаж персонала, назначение ответственных по операциям обращения с отходами, организация селективного сбора отходов и др.).

Предприятие при обращении с отходами намерено по мере выявления технической и экономической целесообразности использовать наилучшие доступные техники. Наилучшая технология (НТ) позволяет практически исключить или существенно сократить негативное воздействие хозяйственной деятельности на окружающую среду.

Под наилучшими доступными техниками понимается наиболее эффективная и передовая стадия развития видов деятельности и методов их осуществления, которая свидетельствует об их практической пригодности для того, чтобы служить основой установления технологических нормативов и иных экологических условий, направленных на предотвращение или, если это практически неосуществимо, минимизацию негативного антропогенного воздействия на окружающую среду.

Наилучшие доступные техники определяются на основании сочетания следующих критериев:

- 1) использование малоотходной технологии;
- 2) использование менее опасных веществ;

- 3) способствование восстановлению и рециклингу веществ, образующихся и используемых в технологическом процессе, а также отходов, насколько это применимо;
- 4) сопоставимость процессов, устройств и операционных методов, успешно испытанных на промышленном уровне;
- 5) технологические прорывы и изменения в научных знаниях;
- 6) природа, влияние и объемы соответствующих эмиссий в окружающую среду;
- 7) даты ввода в эксплуатацию для новых и действующих объектов;
- 8) продолжительность сроков, необходимых для внедрения наилучшей доступной техники;
- 9) уровень потребления и свойства сырья и ресурсов (включая воду), используемых в процессах, и энергоэффективность;
- 10) необходимость предотвращения или сокращения до минимума общего уровня негативного воздействия эмиссий на окружающую среду и рисков для окружающей среды;
- 11) необходимость предотвращения аварий и сведения до минимума негативных последствий для окружающей среды;
- 12) информация, опубликованная международными организациями;
- 13) промышленное внедрение на двух и более объектах в Республике Казахстан или за ее пределами.

Применение наилучших доступных техник направлено на комплексное предотвращение загрязнения окружающей среды, минимизацию и контроль негативного антропогенного воздействия на окружающую среду.

Задачи программы – определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов работ в рамках планового периода.

Показатели Программы – количественные и (или) качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

Целевые показатели рассчитываются с учетом производственных факторов, региональных особенностей, экологической эффективности, технологической и экономической целесообразности.

В состав мероприятий включено следующее:

Снижение количества образования отходов производства предполагается путем внедрения новых технологических решений и совершенства производственных процессов.

Организация мест временного хранения отходов

Образующиеся отходы подлежат временному размещению на территории предприятия.

Временное хранение отходов - содержание отходов в объектах размещения отходов с учетом их изоляции и в целях их последующего захоронения, обезвреживания или использования. Места временного складирования отходов - это специально оборудованные площадки, предназначенные для хранения отходов до момента их вывоза.

До момента вывоза отходов необходимо содержать в чистоте и производить своевременную санитарную уборку урн, контейнеров и площадок размещения и хранения отходов.

Организация и оборудование мест временного хранения отходов включает следующие мероприятия:

- ✓ использование достаточного количества специализированной тары для отходов;
- ✓ осуществление маркировки тары для временного накопления отходов;
- ✓ организация мест временного хранения исключаящих бой;
- ✓ своевременный вывоз образующихся отходов на оборудованные места и согласованные с госорганами полигоны.

Вывоз, регенерация и утилизация отходов

Отходы, не подлежащие размещению в накопителях отходов, утилизации, регенерации или реализации на предприятии транспортируются на специализированные предприятия для дальнейшей утилизации, обезвреживания или захоронения.

Организационные мероприятия

Первостепенное значение на предприятии уделяется своевременности учета отходов и проведению их инвентаризации, что включает в себя:

- проведение сбора, накопления и утилизации в соответствии с инструкцией и паспортом опасности отхода;
- своевременное заключение договоров со специализированными предприятиями на вывоз и утилизацию отходов.
- снижение воздействия образующихся отходов на окружающую среду, в том числе:
 - безопасное их складирование в специально отведенных и обустроенных местах, согласованных со специально уполномоченными органами в области охраны окружающей среды и санитарно-эпидемиологического контроля;
 - утилизация образующихся отходов;
 - соблюдение правил безопасности при обращении с отходами.

Одним из важнейших природоохранных мероприятий, позволяющим на ранней стадии оценить влияние предприятия на окружающую среду, является **производственный мониторинг**, представляющий собой систему долговременных наблюдений за состоянием окружающей среды и проведение которого обеспечивает экологическую безопасность предприятия и его объектов.

Соблюдение правил эксплуатации, графика ремонта и замены оборудования и трубопроводов, своевременный осмотр сооружений в процессе эксплуатации объектов обеспечивают исключение возникновения аварийных ситуаций.

5. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

Обоснование и утверждение лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов осуществляется в программе управления отходами. Программа управления отходами является основным, базовым документом в области обращения с отходами для операторов I и II категории и является неотъемлемой частью экологического разрешения.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов обосновываются в соответствии с пунктом 5 статьи 41 Кодекса и методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Лимиты накопления и лимиты захоронения отходов устанавливаются 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.

5.1. Расчеты и обоснование объемов образования отходов

5.1.1 Смешанные коммунальные отходы

Твердые бытовые отходы образуются в результате жизнедеятельности и санитарно-бытового обслуживания рабочих.

Физическая характеристика отхода: твердые бытовые отходы взрывобезопасны, пожароопасны. Агрегатное состояние – твердые предметы самых различных форм и размеров.

Объем образования твердых бытовых отходов, рассчитан в соответствии с Методикой 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).

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

Общее количество работающих на период эксплуатации – 55 человек.

$$Q = 55 \text{ чел.} \times 0,3 \text{ м}^3/\text{год} \times 0,25 \text{ т/м}^3 = 4,125 \text{ т/год}$$

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Отход</i>	<i>Кол-во, т/год</i>
200301	Смешанные коммунальные отходы	4,125

5.1.2 Огарки сварочных электродов

Огарки сварочных электродов образуются в процессе проведения сварочных работ. Хранение огарков сварочных электродов предусмотрено на площадке временного хранения отходов (не более шести месяцев) в металлическом контейнере для

последующей отправки на утилизацию по договору со специализированной организацией.

Согласно приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п (п.2, п.п. 2.22) норма образования огарков сварочных электродов рассчитывается по удельному показателю – проценту массы огарка электрода от массы нового электрода.

Расчет ведется по формуле: $N = \text{Мост} \cdot \alpha$, т/год

Мост – фактический расход электродов, т/год;

α – остаток электрода, 0,015 от массы электрода.

$$N = 0,36 \text{ т/год} \cdot 0,015 = 0,0054 \text{ т/год}$$

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Отход</i>	<i>Кол-во, т/год</i>
12 01 13	Огарки сварочных электродов	0,0054

5.1.3 Металлические бочки водного раствора диэтиленгликоля

Металлические бочки водного раствора диэтиленгликоля образуются в результате использования раствора. Срок хранения не более 6 месяцев. Для временного хранения предусмотрена площадка с бетонным покрытием.

Объем образования принят по фактическому объему, и составит 2,0 тонн/год.

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Отход</i>	<i>Кол-во, т/год</i>
150110*	Металлические бочки водного раствора диэтиленгликоля	2,0

5.1.4 Ил очистных сооружений

Ил очистных сооружений образуется в процессе очистки хозяйственно-бытовых сточных вод. Ил будет вычищаться и передаваться по договору на иловые карты города Зайсан.

ЛОС №1

Количество осадка рассчитано на основе технологического регламента работы очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод:

Расчет ведется по формуле:

$$G_{\text{осадка}} = C_0 \cdot \varepsilon \cdot k \cdot Q / 10^{-6}$$

C_0 – начальная концентрация загрязняющего вещества, мг/л,

ε – эффект задержания загрязняющего вещества в долях единиц;

Q – годовой приток сточных вод на очистные сооружения, 66,795 тыс. м³/год.

K – коэффициент, учитывающий увеличение объема осадка за счет крупных фракций взвеси, не улавливаемых при отборе проб для анализа.

Масса задерживаемого осадка по взвешенным веществам за год:

$$G_{\text{осадка}} = 900 \cdot 0,9967 \cdot 1,2 \cdot 66,795 / 1000000,0 = 0,072 \text{ т/год}$$

Масса задерживаемого осадка по нефтепродуктам за год:

$$G_{\text{осадка}} = 100 \cdot 0,999 \cdot 1,2 \cdot 66,795 / 1000000,0 = 0,008 \text{ т/год}$$

ИТОГО ЛОС №1:

<i>Код</i>	<i>Отход</i>	<i>Кол-во, т/год</i>
19 08 16	Ил очистных сооружений	0,08

ЛОС №2

Количество осадка рассчитано на основе технологического регламента работы очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод:

Расчет ведется по формуле:

$$G_{\text{осадка}} = C_0 \cdot \varepsilon \cdot k \cdot Q / 10^{-6}$$

C_0 – начальная концентрация загрязняющего вещества, мг/л,

ε – эффект задержания загрязняющего вещества в долях единиц;

Q – годовой приток сточных вод на очистные сооружения, 36,261 тыс. м³/год.

K – коэффициент, учитывающий увеличение объема осадка за счет крупных фракций взвеси, не улавливаемых при отборе проб для анализа.

Масса задерживаемого осадка по взвешенным веществам за год:

$$G_{\text{осадка}} = 900 \cdot 0,9967 \cdot 1,2 \cdot 36,261 / 1000000,0 = 0,04 \text{ т/год}$$

Масса задерживаемого осадка по нефтепродуктам за год:

$$G_{\text{осадка}} = 100 \cdot 0,999 \cdot 1,2 \cdot 36,261 / 1000000,0 = 0,004 \text{ т/год}$$

ИТОГО ЛОС №2:

<i>Код</i>	<i>Отход</i>	<i>Кол-во, т/год</i>
19 08 16	Ил очистных сооружений	0,044

ЛОС №3

Количество осадка рассчитано на основе технологического регламента работы очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод:

Расчет ведется по формуле:

$$G_{\text{осадка}} = C_0 \cdot \varepsilon \cdot k \cdot Q / 10^{-6}$$

C_0 – начальная концентрация загрязняющего вещества, мг/л,

ε – эффект задержания загрязняющего вещества в долях единиц;

Q – годовой приток сточных вод на очистные сооружения, 16,0089 тыс. м³/год.

K – коэффициент, учитывающий увеличение объема осадка за счет крупных фракций взвеси, не улавливаемых при отборе проб для анализа.

Масса задерживаемого осадка по взвешенным веществам за год:

$$G_{\text{осадка}} = 900 \cdot 0,9967 \cdot 1,2 \cdot 16,0089 / 1000000,0 = 0,017 \text{ т/год}$$

Масса задерживаемого осадка по нефтепродуктам за год:

$$G_{\text{осадка}} = 100 \cdot 0,999 \cdot 1,2 \cdot 16,0089 / 1000000,0 = 0,002 \text{ т/год}$$

ИТОГО ЛОС №3:

<i>Код</i>	<i>Отход</i>	<i>Кол-во, т/год</i>
19 08 16	Ил очистных сооружений	0,019

КОС

Количество осадка рассчитано на основе технологического регламента работы очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод:

Расчет ведется по формуле:

$$G_{\text{осадка}} = C_0 \cdot \Xi \cdot k \cdot Q / 10^6$$

C_0 – начальная концентрация загрязняющего вещества, мг/л,

Ξ – эффект задержания загрязняющего вещества в долях единиц;

Q – годовой приток сточных вод на очистные сооружения, 8,76 тыс. м³/год.

K – коэффициент, учитывающий увеличение объема осадка за счет крупных фракций взвеси, не улавливаемых при отборе проб для анализа.

Масса задерживаемого осадка по взвешенным веществам за год:

$$G_{\text{осадка}} = 300 \cdot 0,9615 \cdot 1,2 \cdot 8,76 / 1000000,0 = 0,0026 \text{ т/год}$$

Масса задерживаемого осадка по БПК_{полное} за год:

$$G_{\text{осадка}} = 300 \cdot 0,98 \cdot 1,2 \cdot 8,76 / 1000000,0 = 0,003 \text{ т/год}$$

Масса задерживаемого осадка по фосфатам за год:

$$G_{\text{осадка}} = 4,3 \cdot 0,7442 \cdot 1,2 \cdot 8,76 / 1000000,0 = 0,00003 \text{ т/год}$$

Масса задерживаемого осадка по азоту аммонийному за год:

$$G_{\text{осадка}} = 32 \cdot 0,9375 \cdot 1,2 \cdot 8,76 / 1000000,0 = 0,0003 \text{ т/год}$$

Масса задерживаемого осадка по СПАВ за год:

$$G_{\text{осадка}} = 32 \cdot 0,9375 \cdot 1,2 \cdot 8,76 / 1000000,0 = 0,0003 \text{ т/год}$$

ИТОГО КОС:

<i>Код</i>	<i>Отход</i>	<i>Кол-во, т/год</i>
19 08 16	Ил очистных сооружений	0,00623

ИТОГОВАЯ ТАБЛИЦА:

<i>Код</i>	<i>Отход</i>	<i>Кол-во, т/год</i>
19 08 16	Ил очистных сооружений	0,15

5.2. Расчет лимитов захоронения и накопления отходов

Собственных полигонов по захоронению, размещению отходов производства и потребления на объекте не имеется.

Лимиты накопления отходов на 2027-2036 года представлены ниже в таблице 4.

ЛИМИТЫ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ НА 2027-2036 ГОДА

Таблица 4

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего, в том числе	0	6,2804
Отходы производства	0	2,1554
Отходы потребления	0	4,125
ОПАСНЫЕ ОТХОДЫ		
Металлические бочки водного раствора диэтиленгликоля	0	2,0
НЕОПАСНЫЕ ОТХОДЫ		
Смешанные коммунальные отходы	0	4,125
Огарки сварочных электродов	0	0,0054
Ил очистных сооружений	0	0,15
ЗЕРКАЛЬНЫЕ ОТХОДЫ		
-	-	-

6. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Источником финансирования мероприятий по реализации Программы управления отходами являются собственные средства/инвестиции РГП «Казаэронавигация».

7. 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.

План мероприятий по реализации программы составлен по форме, согласно приложению к Правилам разработки программы управления отходами.

Основными экологическими мероприятиями в сфере обращения с отходами для РГП «Казаэронавигация» по снижению вредного воздействия отходов производства, образующихся в период проведения работ на объектах предприятия, на окружающую среду являются:

1. Временное размещение отходов только на специально оборудованных площадках или контейнерах (емкостях).
2. Недопущение в процессе эксплуатации проливов, просыпей технологических материалов и немедленное их устранение в случае обнаружения.
3. Недопущение разгерметизации оборудования.
4. Сокращение накопленных отходов путем передачи юридическим и физическим лицам, осуществляющим их переработку и утилизацию.
5. Обращение с отходами в соответствии с рабочими инструкциями, разработанными и утвержденными в установленном порядке.
6. Постоянный визуальный контроль за исправным состоянием площадок временного хранения отходов.
7. Текущий учет объемов образования и временного хранения отходов.
8. Мониторинг состояния окружающей среды.

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;
- размещение отходов – хранение отходов производства и потребления;
- хранение отходов – складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки и (или) удаления.

С учетом целей и задач Программы сформирован перспективный План мероприятий по реализации программы управления отходами для аэропорта со взлетно-посадочной полосой Зайсанского района Восточно-Казахстанской области РГП «Казаэронавигация» представленный в таблице 5.

**План мероприятий по реализации программы управления отходами на 2027-2036 гг.
для аэропорта со взлетно-посадочной полосой Зайсанского района Восточно-Казахстанской области
РГП «Казаэронавигация»**

Таблица 5

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный / количественный) т/год	Форма завершения	Ответственный за исполнение	Срок испол- нения	Предпола- гаемые расходы (тыс. тенге) в год	Источники финан- сирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Передача спецпредприятию с целью последующей утилизации смешанных коммунальных отходов	4,125	Снижение нагрузки на окружающую среду	Руководители подразделений	2027-2036гг.	-	Собственные средства
2	Передача спецпредприятию с целью последующей утилизации огарков сварочных электродов	0,0054	Снижение нагрузки на окружающую среду	Руководители подразделений	2027-2036гг.	-	Собственные средства
3	Передача спецпредприятию с целью последующей утилизации металлических бочек водного раствора диэтиленгликоля	2,0	Снижение нагрузки на окружающую среду	Руководители подразделений	2027-2036гг.	-	Собственные средства
4	Передача по договору ила очистных сооружений на иловые карты города Зайсан	0,15	Снижение нагрузки на окружающую среду	Руководители подразделений	2027-2036гг.	-	Собственные средства

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1



ЛИЦЕНЗИЯ

24.06.2020 года02191P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "ВостокЭКОпроект"

070003, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, улица Потанина, дом № 12
БИН: 200340020928

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер 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 разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

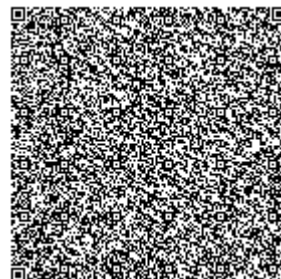
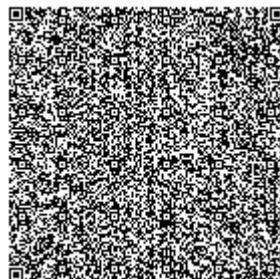
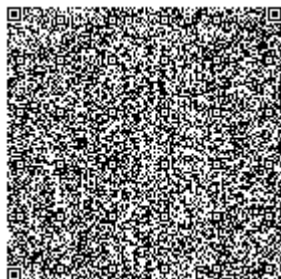
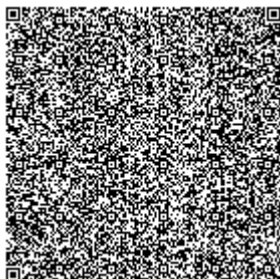
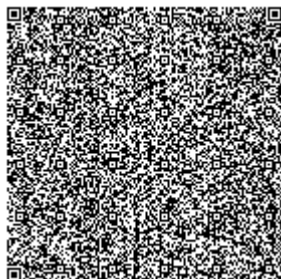
Умаров Ермек Касымгалиевич

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

Срок действия
лицензии

Место выдачи

г.Нур-Султан



ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02191Р

Дата выдачи лицензии 24.06.2020 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Экологический аудит для 1 категории хозяйственной и иной деятельности
- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

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

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "ВостокЭКОпроект"

070003, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, улица Потанина, дом № 12, БИН: 200340020928

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина 12

(местонахождение)

**Особые условия
действия лицензии**

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Умаров Ермек Касымгалиевич

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения

001

Срок действия

**Дата выдачи
приложения**

24.06.2020

