



Утверждаю:
директор
ТОО «DIM&AIS»
Қалмұрат Д.М.
«___» 2025 г.

**ПРОГРАММА
Управления отходами
Асфальтобетонной и дробильно-сортировочной
установок
ТОО «DIM&AIS»
Уйгурский район
Алматинской области
на 2026 – 2035 гг**

г.Талдыкорган 2026 г.

№	Содержание	Стр.
1.	ВВЕДЕНИЕ	3
2.	АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	4
2.1	Оценка текущего состояния управления отходами	4
2.2	Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года	5
2.3	Анализ управления отходами в динамике за последние три года	5
2.4	Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов	6
3	ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	7
3.1	Цель программы	7
3.2	Задачи программы	8
3.3	Целевые показатели программы	8
4	ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ	10
4.1	Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов	11
5	НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	15
6	ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА 2025 - 2034гг	16

1. ВВЕДЕНИЕ

Программа управления отходами для Асфальтобетонной и дробильно-сортировочной установок ТОО «DIM&AIS» расположенного в Уйгурском районе Алматинской области на 2026-2035гг выполнена с учетом требований республиканских нормативных документов:

- Экологический кодекс РК от 02.01.2021г, статья 335;
- Правил разработки программы управления отходами утвержденный Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 августа 2021 года № 23917;
- Классификатора отходов утвержденный Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 августа 2021 года № 23903.

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.

Программа разрабатывается на плановый период в зависимости от срока действия экологического разрешения на 2026-2035гг, но на срок не более десяти лет.

Согласно Экологического кодекса РК приложения 2 раздел 3, п. 37 производство бетона и бетонных изделий относится к III категории.

Согласно Экологического кодекса РК приложения 2 раздел 2, п. 7.11 добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год относится к II категории.

Следовательно для данного объекта принимаем максимальную категорию из выше перечисленных, т.е. II категорию.

2. Анализ текущего состояния управления отходами

2.1 Оценка текущего состояния управления отходами

При эксплуатации объекта в основном будут образовываться твердо-бытовые отходы (ТБО), отходы обтирочной промасленной ветоши, огарки сварочных электродов, нефтешлам при зачистке резервуаров. Захоронение отходов на рассматриваемом объекте не предусматривается.

Вид отхода	Объем образования отходов и накопления отходов, т/год	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4
ТБО	0,745	20 03 01	Образующиеся твердо-бытовые отходы будут храниться в металлических контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом по договорам со специализированными организациями на ближайший организованный полигон ТБО
Промасленная ветошь	0,0127	15 02 02*	При работе машин и оборудования будут образовываться обтирочная промасленная ветошь. Отходы промасленной ветоши собираются в металлические контейнера отдельно, и по мере накопления передаются сторонним организациям для дальнейшей их утилизации и обезвреживания
Огарки сварочных электродов	0,003	12 01 13	Огарки сварочных электродов складируются в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.
Нефтешлам при зачистке резервуара	0,00114	13 08 99*	Нефтешлам собирается при механическом или гидромеханическом удаление нефтешлама со дна и стенок резервуара. Организовать размещение нефтешлама в шламонакопителях, контейнерах или ёмкостях для дальнейшей транспортировки к месту обработки, утилизации или обезвреживания.

2.2 Количествоные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года

Так как объект на данный момент не работает, и начнет свою деятельность только после получения экологического разрешения, количествоные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года и на текущий момент - отсутствуют.

2.3 Анализ управления отходами в динамике за последние три года

Так как объект на данный момент не работает, и начнет свою деятельность только после получения экологического разрешения, анализ управления отходами

в динамике за последние три года отсутствуют. Анализ управления отходами будет производиться после начала работ на объекте.

2.4 Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов

При эксплуатации объекта в основном образуются твердо-бытовые отходы (ТБО), отходы промасленной ветоши, огарки сварочных электродов и нефтешлам при зачистке резервуара. Отработанные масла и шины и прочие отходы от техники на территории участка образоваться не будут, так как ремонтные работы техники будут производиться на производственной базе подрядных организаций.

Применяются следующие мероприятия:

- Образующиеся твердо-бытовые отходы хранятся в металлических контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом по договорам со специализированными организациями на ближайший организованный полигон ТБО;

- При работе машин и оборудования образовывается обтирочная промасленная ветошь. Отходы промасленной ветоши собирать в металлические контейнера отдельно, и по мере накопления передавать по договорам сторонним организациям для дальнейшей их утилизации и обезвреживания;

- Огарки сварочных электродов образуются в результате проведения электросварочных работ с применением штучных сварных электродов. Отход представляет собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования. Сварочные электроды собираются в металлические контейнера и по мере их накопления передаются в специализированные предприятия которые занимаются их утилизацией;

- Нефтешлам собирается при механическом или гидромеханическом удалении нефтешлама со дна и стенок резервуара. Отходы складируются в шламонакопителях, контейнерах или ёмкостях на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данного вида отходов для дальнейшей утилизации или обезвреживания.

Технологический цикл управления отходами включает следующие этапы:

- Образование;
- Сбор или накопление;
- Идентификация;
- Сортировка (с обезвреживанием);
- Паспортизация;
- Упаковка (и маркировка);
- Транспортирование с вывозом по договорам со специализированными предприятиями занимающиеся их приемом, утилизацией и захоронением отходов.

3. Цель, задачи и целевые показатели

3.1 Цель программы

Основные цели программы управления отходами:

1. Снижение объемов образования опасных отходов и передача отходов потребления на переработку в специализированные организации.
2. Соблюдение экологических требований в процессе управления отходами.

3.2 Задачи программы

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

Для выполнения первой задачи, направленной на снижение объемов образуемых и накопленных отходов необходимо:

1. Обеспечить жесткий контроль за рациональным использованием материалов при проведении обычных работ.
2. Соблюдать объемы образования отходов в соответствии с проектными расчетными данными в проекте раздела «Охрана окружающей среды». Вести журнал учета образования отходов.
3. Раздельный сбор отходов, позволит некоторые виды отходов передавать на повторную переработку (отходы бумаги и картона, пластика, стекло и другие виды отходов).

3.3 Целевые показатели программы

Целевые показатели Программы, которые представлены в виде количественных (выраженных в числовой форме) или качественных значений.

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

В данном разделе указываются базовые значения показателей, характеризующие текущее состояние управления отходами.

Базовые показатели для новых объектов определяются согласно проектной документации.

Вид отхода	Объем образования отходов и накопления отходов, т/год	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4
ТБО	0,745	20 03 01	Образующиеся твердо-бытовые отходы будут храниться в металлических контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом по договорам со специализированными организациями на ближайший организованный полигон ТБО
Промасленная ветошь	0,0127	15 02 02*	При работе машин и оборудования будут образовываться обтирочная промасленная ветошь. Отходы промасленной ветоши собираются в металлические контейнера

			отдельно, и по мере накопления передаются сторонним организациям для дальнейшей их утилизации и обезвреживания
Огарки сварочных электродов	0,003	12 01 13	Огарки сварочных электродов складируются в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.
Нефтешлам при зачистке резервуара	0,00114	13 08 99*	Нефтешлам собирается при механическом или гидромеханическом удаление нефтешлама со дна и стенок резервуара. Организовать размещение нефтешлама в шламонакопителях, контейнерах или ёмкостях для дальнейшей транспортировки к месту обработки, утилизации или обезвреживания.

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

Для достижения поставленной цели предстоит решить следующие основные организационные, научно-технические, технологические, а также экономические меры, направленные на совершенствование системы управления отходами:

- обеспечить 100% сбор образующихся и накапливаемых отходов, их вывоз по договорам со специализированными организациями занимающиеся их утилизацией и размещение в установленных местах;
- повысить долю перерабатываемых отходов;
- обеспечить развитие инфраструктуры по обращению с отходами;
- обеспечить системный учет и контроль образования, накопления и утилизации отходов;
- совершенствование системы управления в области обращения с отходами производства и потребления с соблюдением мер экологической безопасности;
- формирование нормативно - правовой и методической базы в области обращения с отходами производства и потребления;
- формирование экологической культуры сотрудников предприятия через систему экологического воспитания и просвещения.

Для этого предусматривается формирование и реализация комплекса мероприятий, направленных на обеспечение экологически безопасной утилизации и переработки отходов, сокращение образования ТБО, промышленных и других видов отходов, представляющих опасность для окружающей среды и санитарно - эпидемиологического благополучия населения.

Под сокращением в данном случае подразумеваются действия, направленные на сокращение образования отходов путем более четкого планирования ресурсов, более рациональной политики использования материалов и оборудования.

Повторное использование означает использование одного и того же продукта (без изменения его формы и функций). При этом производится меньше отходов и сокращается потребление первичных ресурсов в производстве.

4.1 Лимиты накопления отходов

Захоронение отходов на данном участке проектируемого объекта не предусматривается. На данном участке работ предусматривается лимиты накопления отходов.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления.

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 техники, на срок не более трех 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.

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).

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов не устанавливаются для объектов III и IV категорий и не подлежат экологическому нормированию в соответствии с пунктом 8 статьи 41 Кодекса.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов пересматриваются не реже одного раза в десять лет, в составе заявки для получения экологического разрешения на воздействие.

Лимиты накопления отходов на 2026 – 2035 года

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	0,76184
в том числе отходов производства	-	0,745
отходов потребления	-	0,01684
Опасные отходы		
Промасленная ветошь	-	0,0127
Нефтешлам при зачистки резервуаров	-	0,00114
Не опасные отходы		
Твердо-бытовые отходы	-	0,745
Огарки сварочных электродов	-	0,003
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

Твердо-бытовые отходы (20 03 01)

Расчет образования твердо-бытовых отходов:

Согласно Методике 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 (раздел-2, подпункт-2.44)) годовое количество бытовых отходов составляет $0,3\text{м}^3/\text{год}$ на человека, средняя плотность отходов составляет $0,25\text{ т}/\text{м}^3$. Количество рабочих дней в году – 210.

Численность работающих на участке – 8 чел.

$$8 \text{чел} * (0,3 \text{ м}^3 / 365) * 210 * 0,25 \text{ т/м}^3 = 0,345 \text{т/год};$$

Расчет количества смета

Согласно СниП РК нормы накопления смета с 1 м² составляют 5-15 кг/год. Общая площадь смета =80м².

$$M=80 \text{м}^2 * 5 \text{ кг/г} : 10^3 = 0,4 \text{т/год}$$

$$\text{Всего ТБО составляют } 0,345 + 0,4 = \mathbf{0,745 \text{т/год}}$$

Промасленная ветошь. (15 02 02*)

Отработанные масла и шины на территории участка образоваться не будут, так как ремонтные работы техники будут производиться на производственной базе подрядных организаций.

При работе техники будут образовываться промасленная ветошь. Отходы промасленной ветоши собираются в металлические контейнера отдельно, и по мере накопления передаются сторонним организациям для дальнейшей их утилизации.

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши ($M_0 = 0,01 \text{ т/год}$), норматива содержания в ветоши масел (M)

$$\text{и влаги (W): } N = M_0 + M + W,$$

$$\text{Где } M = 0,12 * M_0, \quad W = 0,15 * M_0$$

$$N = 0,01 + (0,12 * 0,01) + (0,15 * 0,01) = \mathbf{0,0127 \text{ т/год}}$$

Огарки сварочных электродов. (12 01 13)

Огарки сварочных электродов представляют собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонтно-строительных работ.

Расчет образования огарки сварочных электродов.

Согласно Методике 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., раздел 2, подпункт 2.22.).

Расчет огарков сварочных электродов определяется по формуле:

$$N = M_{ост} \cdot \alpha, \quad \text{где:}$$

$M_{ост}$ - фактический расход электродов, 0,2 т/год;

α - остаток электрода, $\alpha = 0,015$ от массы электрода.

$$N = 0,2 \times 0,015 = \mathbf{0,003 \text{т/год}}$$

Огарки сварочных электродов складируются в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

Нефтелам при зачистке резервуара (13 08 99*)

Образуется при периодических (1 раз год) зачистках резервуаров.

Расчет образования нефтелама при зачистке резервуара производится согласно «Методическим рекомендациям по расчету нормативов образования отходов производства и потребления, Санкт-Петербург, 1998г.»

Расчет количества нефтешлама, образующегося от зачистки резервуаров хранения топлива с учетом удельных нормативов образования производится по формуле:

$$M = V \cdot k \cdot 10^{-3}, \quad \text{т/год} \quad \text{где:}$$

V - годовой объем дизтоплива, хранившегося в резервуаре, т/год (1900т/год),

k - Удельный норматив образования нефтешлама на 1тн хранящегося топлива, кг/т, – 0,9кг/т.

Итого расчет образования нефтешлама:

$$M = 1,26885 \text{ тн/год} * 0,9\text{кг/тн} * 10^{-3} = \mathbf{0,00114 \text{ т/год};}$$

Нефтешлам собирается в металлические контейнера и хранится не более 6 месяцев, по мере их накопления передаются в специализированные предприятия, которые занимаются их утилизацией.

5. Необходимые ресурсы для реализации программы

В ТОО «DIM&AIS» ежегодно будут предусматривать затраты на утилизацию образующихся отходов. Источники финансирования для реализации программы управления отходами будут собственные средства ТОО «DIM&AIS». Будут составляться договора на вывоз и утилизацию образующихся лимитов накопления отходов. Так же будут закупаться специальные контейнера предназначенные для раздельного сбора и накопления отходов. Для обслуживания и производства своевременной санобработки контейнеров, урн и специальных площадок для накопления отходов будут использоваться собственные трудовые кадры имеющиеся на предприятии.

В целях минимального накопления образующихся отходов в окружающей среде, снижения уровня опасности отходов, при выборе поставщика услуг немаловажную роль играет наличие производственных мощностей для приема отходов.

6 План мероприятий по реализации программы управления отходами на 2026 - 2035гг.

№ п/л	Мероприятия	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственны е за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемы е расходы, тг/год	Источники финансирова ния
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Чистка, обслуживание и своевременная санобработка контейнеров, урн и специальных площадок для накопления отходов	4 ед контейнера для раздельного сбора и накопления отходов	Акты выполненных работ службы технического обслуживания (ведение журнала выполненных работ)	Служба технического обслуживания	1 раз в месяц с 2026 по 2035 гг.	60тыс.	Собственные средства
2	Вывоз ТБО по договорам со специализированными организациями на ближайший организованный полигон ТБО	В объеме до 0,745 т/год	Акты выполненных работ службы технического обслуживания (ведение журнала выполненных работ)	Служба технического обслуживания	По мере образования, в период с 2026 по 2035 гг.	80тыс.	Собственные средства
3	Вывоз промасленной ветоши по договорам со специализированными организациями для дальнейшей их утилизации	В объеме до 0,0127 т/год	Акты выполненных работ службы технического обслуживания (ведение журнала выполненных работ)	Служба технического обслуживания	По мере образования, в период с 2026 по 2035 гг.	60тыс.	Собственные средства
4	Вывоз огарок сварочных электродов по договорам со специализированными организациями на ближайший организованный полигон ТБО	В объеме до 0,003 т/год	Акты выполненных работ службы технического обслуживания (ведение журнала выполненных работ)	Служба технического обслуживания	По мере образования, в период с 2026 по 2035 гг.	50тыс.	Собственные средства
6	Вывоз нефтешлама по договору со специализированными организациями для обработки, утилизации или обезвреживания.	В объеме до 0,00114 т/год	Акты выполненных работ службы технического обслуживания (ведение журнала выполненных работ)	Служба технического обслуживания	По мере образования, в период с 2026 по 2035 гг.	150тыс.	Собственные средства

Мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду отходами производства и потребления включают следующие эффективные меры:

- размещение отходов только на специально предназначенных для этого площадках и емкостях;
- рациональное использование сырья и материалов, приводящее к максимальному снижению объемов образования отходов;
- рациональная закупка материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов;
- закупка материалов, используемых в производстве, в контейнерах многоразового использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;
- принимать меры предосторожности и проводить ежедневные профилактические работы для исключения утечек и проливов жидкого сырья и топлива;
- снижение использования сырьевых материалов так же достигается повторным использование отходов производства;

Обеспечение надежной и безаварийной работы технологического оборудования, транспорта и спецтехники за счет реализации следующих мер:

- выбор надежного, качественного оборудования, позволяет увеличить межремонтный период, тем самым снизить затраты на ремонт и техническое обслуживание основных узлов и агрегатов, и, следовательно уменьшить образование отходов, связанное с ремонтными работами и заменой оборудования;
- соблюдение норм технологического проектирования и технологических инструкций, утвержденных в установленном порядке при организации технологического процесса;
- содержать в чистоте и производить своевременную санобработку контейнеров, урн и специальных площадок для хранения отходов;
- постоянное повышение профессионального уровня персонала.

При условии выполнения соответствующих санитарно-эпидемиологических и экологических норм, принятых в программе и направленных на минимизацию негативных последствий антропогенного вмешательства в окружающую среду влияние отходов производства и потребления на природную среду будет минимальным.