

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
Ішкі Істер Министрлігі
«Metalleks.kz»
12.01.2016
Қазақстан Республикасының Ішкі Істер Министрлігі

Чернышов А. В.

Салихова З. Ж.

2026 год

ВВЕДЕНИЕ

Основным видом деятельности ТОО «Metalleks.kz» является прием металлолома и передача его сторонним организациям.

Производственная база располагается в г. Караганде по адресу Складская 13. Площадь базы – 500 м², при этом, максимальное количество лома, подлежащего временному накоплению на площадке составляет – до 10 000 тонн в год.

Согласно заключения на определение сферы охвата № KZ48VWF00621064 от 10.08.2026 г. и Приложению 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК и приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года №246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» площадки хранения железного лома и(или)подлежащих утилизации транспортных средств на территории, превышающей 1тыс.м², или в количестве свыше 1 тыс. тонн, относится к объектам II категории, соответственно намечаемый вид деятельности относится к объектам II категории.

Согласно Приказу и. о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Об утверждении Правил разработки программы управления 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 статьи 335 Кодекса и настоящими Правилами.

Настоящая программа разработана на период – 2026-2035 годы.

При производственной деятельности образуются отходы производства и потребления: опасные – 0, 216 т/год, неопасные – до 0,2262 т/год, в том числе:

1) ТБО в объеме 0,225 т/год образуются в процессе жизнедеятельности персонала, №20 03 01. Складываются в специальный контейнер и передаются специализированному предприятию на договорной основе.

2) Сварочные электроды 0,0012 т/год образуется при сварочных работах и передаются вместе с ломом черных металлов на металлургические комбинаты, №12 01 13

3) Промасленная ветошь в объеме 0,216 т/год образуется при мелком ремонте и эксплуатации спецтехники и автотранспорта и передается специализированному предприятию, имеющему лицензию на переработку опасных отходов, на утилизацию по Договору, №15 02 02*

Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.

В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено 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.

ТОО планирует заключение Договоров на утилизацию отходов с организациями, имеющими лицензию, непосредственно перед началом работ после получения Разрешения на воздействие.

Количество отходов, предусмотренных к переносу за пределы объекта за год, не превышает пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей (перенос за пределы объекта двух тонн в год для опасных отходов или двух тысяч тонн в год для неопасных отходов).

Ремонт техники будет производиться в специализированных организациях ближайших населенных пунктах.

1 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

1.1.1 Анализ управления отходами в динамике за последние три года (2023-2025 годы) в сфере управления отходами. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами на предприятии

Деятельность по приему вторичного сырья является намечаемой деятельностью, осуществляемой впервые ввиду этого в настоящем разделе отсутствует, информация по динамике управления отходами за последние три года.

1.1.2 Определение приоритетных видов отходов

На основании проведенного анализа технологической цепочки производства и видов используемого сырья, всего в процессе производственной деятельности образуется 3 вида отходов, перечень, агрегатное состояние и источники образования которых приведены в таблице 1.1.

Перечень отходов

Таблица 1.1

№ п/п	Наименование отходов	Агрегатное состояние	КОД	Процесс образования отходов
1	Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	Твердые, нерастворимые	№20 03 01	Жизнедеятельность персонала
2	Отходы сварки	Твердые, нерастворимые	№12 01 13	Сварочные работы
3	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь)	Твердые, нерастворимые	№15 02 02*	Эксплуатация спецтехники и автотранспорта

Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.

В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено 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.

Договор на вывоз отходов со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ.

Количество отходов, предусмотренных к переносу за пределы объекта за год, не превышает пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей (перенос за пределы объекта двух тонн в год для опасных отходов или двух тысяч тонн в год для неопасных отходов).

Программой не предусматривается захоронение отходов.

Таким образом, на основе анализа вида опасности и количества отходов, а также экономических аспектов и доступности специализированных мощностей по обращению с отходами приоритетными видами отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления являются:

1. ТБО (смешанные коммунальные отходы):

По количеству отходов:

Твердые бытовые отходы (100%) от общего количества образования.

По опасности отходов:

Твердые бытовые отходы не являются опасными.

Доступности специализированных мощностей:

На территории лицензии переработка отходов не предусмотрена, отходы ТБО передаются специализированному предприятию по Договору.

Экономические аспекты:

Передача на переработку специализированным предприятиям, исключение платы за эмиссии при захоронении.

2. Отходы сварки

По количеству отходов:

Отходы сварки (100%) от общего количества образования.

По опасности отходов:

Отходы сварки не являются опасными.

Доступности специализированных мощностей:

На территории предприятия переработка отходов не предусмотрена, отходы передаются специализированному предприятию по Договору.

Экономические аспекты:

Передача на переработку специализированным предприятиям, исключение платы за эмиссии при захоронении и/или переработке

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

По количеству отходов:

Промасленная ветошь (100%) от общего количества образования.

По опасности отходов:

Промасленная ветошь является опасным отходом.

Доступности специализированных мощностей:

На территории буровой площадки переработка отходов не предусмотрена, отходы передаются специализированному предприятию по Договору.

Экономические аспекты:

Передача на переработку специализированным предприятиям, исключение платы за эмиссии при захоронении и/или переработке.

2 ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Согласно Приказу и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами»: Цель Программы, которая заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов, а также отходов, подвергаемых удалению, увеличение доли восстановления отходов и рекультивации полигонов;

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

Целевые показатели Программы, которые представлены в виде количественных (выраженных в числовой форме) или качественных значений (изменения опасных свойств; изменение вида отхода; агрегатного состояния и т.п.). Целевые показатели рассчитываются разработчиком самостоятельно с учетом производственных факторов, региональных особенностей, экологической эффективности, технической и экономической целесообразности.

Деятельность по приему вторичного сырья является намечаемой деятельностью, осуществляемой впервые ввиду этого в настоящем разделе отсутствует, информация по динамике управления отходами за последние три года.

При производственной деятельности образуются отходы производства и потребления: опасные – 0,216 т/год, неопасные – до 0,2262 т/год, в том числе:

1. ТБО в объеме 0,225 т/год образуются в процессе жизнедеятельности персонала, №20 03 01. Складываются в специальный контейнер и передаются специализированному предприятию на договорной основе.

2. Сварочные электроды 0,0012 т/год образуется при сварочных работах и передаются вместе с ломом черных металлов на металлургические комбинаты, №12 01 13

3. Промасленная ветошь в объеме 0,216 т/год образуется при мелком ремонте и эксплуатации спецтехники и автотранспорта и передается специализированному предприятию, имеющему лицензию на переработку опасных отходов, на утилизацию по Договору, №15 02 02*

Количественный показатель образования отходов рассчитан в разделе 3 настоящей Программы в соответствии с методическими указаниями на основании численности персонала предприятия, расхода сырья и т.д..

Качественный и видовой состав отходов принят на основании анализов технологической цепочки производства и видов используемого сырья

Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.

В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено 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.

Договор на вывоз отходов со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ.

3 Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры

3.1 Виды и количество отходов производства и потребления

Расчет произведен согласно «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г.).

3.1.1 Расчет образования твердых бытовых отходов

Удельная норма образования бытовых отходов – 0,3 м³/год на человека (плотность отходов – 0,25 т/м³), количество работников на предприятии – 6 человек.

$$M_{\text{обр}} = 0,3 \times 3 \times 0,25 = 0,225 \text{ т/год}$$

Компонентный состав твердых бытовых отходов был определен на основании п. 1.48 «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п.

Состав отходов ТБО (%): бумага и древесина – 60%; тряпье – 7%; пищевые отходы – 10%; стеклобой – 6%; металлы – 5%; пластмассы – 12%.

Принимая во внимание количество образуемого ТБО и его компонентный состав, в данном проекте устанавливаются следующие виды и объёмы образования отходов:

Таблица 1

Наименование отхода	Количество отходов, тонн в год
Бумага и древесина	0,135
Тряпье	0,01575
Стеклобой	0,0135
Металлы	0,01125
Пластмасса	0,027
Пищевые	0,0225
Итого:	0,225

Нормативное образования отходов составляет: бумага и древесина – 0,135 т/год, тряпье – 0,01575 т/год, стеклобой – 0,0135 т/год, металлы – 0,01125 т/год, пластмасса – 0,027 т/год, пищевые – 0,0225 т/год.

Код отходов: № 20 03 01.

3.1.2 Расчет образования огарков электродов

Расчет выполнен с использованием удельных показателей «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления», Москва, 1999 г.

Годовое количество образующихся огарышей электродов рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{огар}} = m \cdot k \cdot 10^{-3},$$

где m – вес электродов, 15 кг;

k – коэффициент образования отходов, 0,08 (8%).

$$N = 15 \times 0,08 \times 10^{-3} = 0,0012 \text{ т/год}$$

Нормативное образование огарков электродов составляет 0,0012 т/год.

Код отхода: № 12 01 13.

3.1.3 Расчет образования промасленной ветоши

Ветошь замасленная образуется при обслуживании основного и вспомогательного оборудования и автотранспортной техники.

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (M_0 , т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/год},$$

где $M = 0.12 \cdot M_0$, $W = 0.15 \cdot M_0$.

Поступающее количество ветоши для обтирки – 0,17 т/год

$$M = 0,12 \cdot 0,17 = 0,0204 \text{ т/год};$$

$$W = 0,15 \cdot 0,17 = 0,0255 \text{ т/год};$$

$$N = 0,17 + 0,0204 + 0,0255 = 0,216 \text{ т/год}$$

Нормативное образования промасленной ветоши составляет 0,216 тонн в год.

Код отхода: № 15 02 02*

Лимиты накопления отходов на 2026-2035 годы

Таблица 3.1

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение,	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	0	0,4422
в том числе отходов производства	0	0,2172
отходов потребления	0	0,225
Опасные отходы		
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь)	0	0,216
Неопасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	0	0,225
Отходы сварки	0	0,0012
Зеркальные		
0	0	0

Товариществу необходимо своевременно заключать Договора и передавать на утилизацию отходы производства и потребления специализированному предприятию.

Все отходы, до передачи специализированным предприятиям на утилизацию, должны накапливаться в промаркированной таре.

В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено 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.

Предприятия, занимающиеся утилизацией отходов, должны иметь государственную лицензию на утилизацию опасных отходов.

Реализация Программы позволит улучшить экологическую и санитарно-эпидемиологическую обстановку на территории предприятия путем снижения уровней загрязнения почв отходами и содержащимися в них вредными веществами, перевода процессов сбора, транспортировки, переработки и захоронения отходов на условия, отвечающие экологическим и санитарно-эпидемиологическим требованиям.

4 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Товариществу необходимо для временного накопления отходов приобрести специальные контейнеры. Стоимость контейнеров будет известна после сбора коммерческих предложений от специализированных предприятий перед началом проведения работ.

Компании необходимо своевременно заключить Договора на вывоз и утилизацию отходов со специализированными организациями. Стоимость вывоза и утилизации отходов будет уточняться после предоставления организациями коммерческих предложений.

Предприятию необходимо назначить ответственное лицо за упорядоченное временное накопление отходов и своевременный вывоз их специализированным предприятием.

5 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Регулярно на предприятии реализуются мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды и предусматривающие:

- проведение производственного экологического контроля окружающей среды на объекте;
- ведение учета образования, временного хранения и вывоза отходов;
- временное складирование отходов только на специально предназначенных для этого местах и в специальных емкостях и контейнерах;
- транспортировка отходов с использованием транспортных средств, оборудованных для данной цели;
- ведение учета расхода материалов;
- раздельный сбор отходов;
- ремонт спецтехники производить в специализированных организациях
- заключение договоров со специализированными организациями на вывоз отходов.

Запрещается захоронение отходов в местах залегания полезных ископаемых и ведения горных работ в случаях, если возникает угроза загрязнения мест залегания полезных ископаемых и безопасности ведения горных работ (п.2 ст.350 Кодекса).

В соответствии со ст. 327 Кодекса необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без: 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира; 2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории. При этом, необходимо учитывать принципы иерархии мер по предотвращению образования отходов согласно ст. 329, п.1 ст. 358 Кодекса.

Реализация мероприятий, направленных на решение проблем, связанных с совершенствованием системы обращения с отходами производства и потребления, осуществляется в рамках исполнения плана ежегодных мероприятий по охране окружающей среды.

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ

№ п/п	Мероприятие	Показатель (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Сроки исполнения	Предполагаемые расходы (тенге)*	Источник и финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Передача отходов заинтересованным юридическим лицам, в том числе:						
	Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	0,225 тонн / 100%	утилизация	Ответственное лицо	2026-2035 годы	1000	Собственные средства
	Отходы сварки	0,0012 тонн / 100%	утилизация	Ответственное лицо	2026-2035 годы	1000	Собственные средства
	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь)	0,216 тонн / 100%	утилизация	Ответственное лицо	2026-2029 годы	1000	Собственные средства

**Примечание: объемы финансирования будут уточняться при составлении бизнес-плана на соответствующий год и корректироваться в зависимости от объема образования отходов производства и стоимости договорных услуг*