

Утверждаю
Руководитель ГКП на ПХВ
«Көксу жылу-су сервис»
при аппарате

Акима Коксуского района
Жунусов К.А.

« » 2025г.



ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
для ГКП на ПХВ «Көксу жылу-су сервис»
при аппарате Акима Коксуского района»,
расположенный по адресу: Область Жетісу, Коксуский район,
с.Балпык би, ул.Мырзабекова, 38

Алматы 2025

СОДЕРЖАНИЕ

	Введение	3
1	Общие сведения об операторе	4
2	Анализ текущего состояния управления отходами	6
2.1	Характеристика образуемых отходов	8
2.2	Сведения классификация отходов	12
3	Цель, задачи и целевые показатели	14
4	Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры	17
5	План мероприятий по реализации Программы управления отходами	19

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая программа управления отходами ГКП на ПХВ «Көксу жылу-су сервис» при аппарате Аким Коксуского района, расположенный по адресу: Область Жетісу, Коксуский район, с.Балпык би, ул.Мырзабекова, 38 разработана в соответствии с требованиями:

- п.1 статьи 335 Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК;

- Правилами разработки программы управления отходами, утвержденными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 9 августа 2021 года №318;

- Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 06 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатор отходов»;

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

- ГОСТ 30772-2001. «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения».

Программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения.

Настоящая Программа управления отходами разработана в соответствии с принципом иерархии и содержит сведения об объеме и составе образуемых 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.

В настоящую Программу включены 6 последовательных разделов согласно требованиям пункта 9 Правил разработки Программы управления отходами.

Срок действия Программы определяется сроком действия Экологического разрешения на воздействие, полученного недропользователем в соответствии с требованием действующего экологического законодательства РК.

1 Общие сведения об операторе

ГКП на ПХВ «Көксу жылу-су сервис» при аппарате Акима Коксуского района, расположен по адресу: Область Жетісу, Коксуский район, с.Балпык би, ул.Мырзабекова, 38.

Вид деятельности предприятия:

- Передача и распределение тепловой энергии.
- Забор, обработка и распределение воды.
- Эксплуатация сетей и сооружений систем водоотведения (канализации).

Согласно Актов на право постоянного землепользования на земельные участки, рассматриваемый объект размещен на следующих земельных участках под кадастровыми номерами:

- 03-261-005-826, для обслуживания центральной котельной, 0,8230 га;
- 03-261-015-503, для обслуживания очистного сооружения, 0,7 га.

В состав ГКП на ПХВ «Көксу жылу-су сервис» входят 2 производственные площадки:

1) Площадка № 1 (Көксужылу). Это котельная, предназначенная для отопления многоквартирных жилых домов, административных зданий и коммунально-бытовых объектов с. Балпык би. Адрес расположения: Область Жетісу, Коксуский район, с.Балпык би, ул. Койлык, 1.

2) Площадка № 2 (Көксу таза су) - осуществляет забор, обработку и распределение питьевой воды для населения Балпыкского сельского округа, а также обеспечивает эксплуатацию канализационных сетей и сооружений с.Балпык би. Адрес расположения: Область Жетісу, Коксуский район, с.Балпык би, уч.кв. 015, сооруж. 532.

1. Площадка № 1 (Көксужылу).

Согласно Акту на право постоянного землепользования на земельный участок №1100215, с кадастровым номером: 03-261-005-826, площадь участка составляет 0,8230 га.

Целевое назначение – для обслуживания центральной котельной.

Координаты: 1 – 44°54'03.94"С северной широты и 78°13'27.10"В восточной долготы; 2 – 44°53'59.53"С северной широты и 78°13'33.32"В восточной долготы; 3 – 44°53'59.29"С северной широты и 78°13'30.54"В восточной долготы; 4 – 44°54'03.14"С северной широты и 78°13'25.92"В восточной долготы.

Производственный объект расположен по адресу: область Жетісу, Коксуский район, с.Балпык би, Койлык, 1 и граничит:

- с северной стороны – расположена территория АО «Коксу Шекер», далее на расстоянии более 180,0 м от крайнего источника выбросов №0004 (дыхательный клапан) расположены жилые дома;

- с восточной стороны – расположена территория АО «Коксу Шекер», далее трасса Алматы-Оскемен, затем на расстоянии более 350,0 м от крайнего источника выбросов №0001 (дымовая труба) расположены жилые дома;

- с южной стороны – железная дорога, далее на расстоянии более 100,0 м от крайнего источника выбросов №0006 (дымовая труба) расположены жилые дома;

- с западной стороны – железная дорога, далее на расстоянии более 120,0 м от крайнего источника выбросов №0006 (дымовая труба) расположен детский сад, далее на расстоянии более 150,0 м расположены жилые дома.

Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии более 100,0 м от крайнего источника выбросов №0006 (дымовая труба) расположены жилые дома в южном направлении.

Данный объект расположен за пределами водоохранных зон и полос поверхностных водоемов. В радиусе более 1000 м поверхностные водоемы отсутствуют.

2. Площадка № 2 (Көксу таза су)

Согласно Акту на право постоянного землепользования на земельный участок №1115688, с кадастровым номером: 03-261-015-503, площадь участка составляет 0,7 га.

Целевое назначение – для обслуживания очистного сооружения.

Координаты: 1 – 44°21'21.24"С северной широты и 78°11'25.10"В восточной долготы; 2 – 44°54'21.68"С северной широты и 78°11'29.12"В восточной долготы; 3 – 44°54'19.33"С северной широты и 78°11'29.50"В восточной долготы; 4 – 44°54'18.92"С северной широты и 78°11'25.63"В восточной долготы.

Производственный объект расположен по адресу: область Жетісу, Коксуский район, с.Балпык би, уч.кв 015, сооруж. 532 Балпыкский и граничит:

- с северной стороны – земли сельскохозяйственного назначения;
- с восточной стороны – промышленные участки, далее на расстоянии более 1000 м жилые дома с. Балпык би;
- с южной стороны – автомобильная дорога, далее земли сельскохозяйственного назначения;
- с западной стороны – земли сельскохозяйственного назначения;

Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии более 1000 м от рассматриваемого объекта в восточном направлении.

Данный объект расположен за пределами водоохранных зон и полос поверхностных водоемов. В радиусе 1000 м поверхностные водоемы отсутствуют.

В районе размещения объекта отсутствуют заповедники, памятники архитектуры, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха и другие природоохранные объекты.

Режим работы предприятия - непрерывный по 24 часа в сутки. Для работников офиса – 246 рабочих дней в году (по производственному календарю). Для производственного персонала – 365 дней в году, посменно.

Численность работников составляет 52 человека, из них 9 – ИТР, 43 – производственный персонал (площадка №1 – 23 чел., из них 4 ИТР, площадка №2 – 29 чел., из них 5 ИТР).

Деятельность ГКП на ПХВ «Көксу жылу-су сервис» согласно проекту нормативов предельно допустимых выбросов и в соответствии с приложением 2, раздел 2 п.7 пп.7.18 «Экологического кодекса РК», от 02.01.2021 г. № 237, любые виды деятельности с осуществлением сброса загрязняющих веществ в окружающую среду относятся – II категорий.

Согласно Приказу МЭ РК от 14 июля 2021 года №250 в соответствии с пунктом 3 ст. 185 ЭК РК, подпунктом 2) пункта 3 ст.16 закона РК «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля.

Все используемые на предприятии оборудования соответствуют действующим в РК стандартам по безопасности, а также физическим факторам воздействия.

2 Анализ текущего состояния управления отходами

Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые и отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся:

- 1) накопление отходов на месте их образования;
- 2) сбор отходов;
- 3) транспортировка отходов;
- 4) восстановление отходов;
- 5) удаление отходов.

Порядок сбора, учета, хранения и утилизации отходов производства и потребления предприятия устанавливается в соответствии с требованиями действующего законодательства РК и внутренними инструкциями по обращению с отходами предприятия. Образование, накопление и транспортировка всех видов отходов производства и потребления осуществляется без эмиссий отходов в окружающую среду. Накопление отходов предприятия осуществляется в местах, соответствующих санитарно-эпидемиологическим и экологическим требованиям и исключающих воздействие отходов на окружающую среду. Передача отходов сторонним специализированным организациям осуществляется в соответствии с пунктом 3 статьи 339 Экологического кодекса РК.

Передача отходов субъектам предпринимательства, осуществляющим операции по сбору, восстановлению или удалению отходов, означает одновременно переход к таким субъектам права собственности на отходы, в соответствии с пунктом 7 статьи 339 Экологического кодекса РК.

В отношении отходов, образование которых несет периодический характер, допускается заключение договоров со сторонними специализированными организациями перед намечаемой фактической передачей отходов

Сбор, сортировка, временное хранение и захоронение отходов

Сбор, сортировка, временное хранение, размещение на полигоне ТБО, захоронение отходов осуществляется в соответствии с требованиями Экологического кодекса, Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

Для сбора отходов выделены специально отведенные места (площадки) с установленными контейнерами или другим емкостями для сбора отходов, в целях последующей утилизации, переработки или захоронения.

Сжигание отходов в природной среде – запрещено!

Допускается временное накопление (хранение) отходов, образующихся при выполнении (проведении) ремонтных и строительных работ на земле или на полу производственных помещений. По окончании работ производится уборка производственных помещений с удалением отходов в места их временного хранения.

Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам,

осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Транспортирование отходов на специализированные предприятия и реализация осуществляется на договорной основе.

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

2.1 Характеристика образуемых отходов

В результате деятельности ГКП на ПХВ «Көксу жылу-су сервис» будут образовываться следующие отходы производства и потребления:

- твердо-бытовые отходы ТБО;
- смет с территории;
- огарки сварочных электродов;
- промасленная ветошь;
- нефтешлам
- отходы очистки сточных вод (иловые отходы).

ТБО образуются в процессе жизнедеятельности рабочих на предприятии. Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314, отходы имеют следующий код: 20 03 01 (неопасные). Для временного складирования отходов на месте образования отходов предусмотрены металлические контейнеры. Вывоз отходов из контейнеров будет осуществляться специализированными организациями на договорной основе. Вывоз отходов из контейнеров будет осуществляться специализированными организациями на договорной основе.

Смет с площади твердого покрытия, листья сухие, трава, ветки образуются в результате уборки территорий. Отход относится к группе 20 Классификатора отходов «Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции». Отходы уборки улиц накапливаются в ПП в контейнерах с последующей передачей на городской полигон ТБО по договору. Вывоз отходов из контейнеров будет осуществляться специализированными организациями на договорной основе.

Отходы сварки представляют собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе деятельности предприятия. Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

от 6 августа 2021 года № 314 /5/, отходы имеют 71 следующий код: 12 01 13 (неопасные). Состав отхода, согласно Методике /4/ (%): железо - 96- 97; обмазка (типа Ti(CO)) - 2-3; прочие - 1. Для временного складирования отходов, сроком не более 6 месяцев, на месте образования отходов предусматривается размещение контейнеров (пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК /1/). Вывоз отходов из контейнеров будет осуществляться специализированными организациями на договорной основе. Вывоз отходов из контейнеров будет осуществляться специализированными организациями на договорной основе.

Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Состав (%): тряпье – 73, масло – 12, влага – 15. Вывоз отходов из контейнеров будет осуществляться специализированными организациями на договорной основе. Вывоз отходов из контейнеров будет осуществляться специализированными организациями на договорной основе.

Нефтешлам образуется при периодических (1 раз в 5-10 лет) зачистках мазутных баков и резервуаров. Представляет собой тяжелые фракции мазута в смеси с водой. После зачистки осадок вывозится с территории предприятия вывозится специализированными организациями на договорной основе.

Отходы очистки сточных вод (иловые отходы) образуются при эксплуатации очистного сооружения. Отход относится к группе 19 Классификатора отходов «Отходы от сооружений по переработке отходов, внешних водоочистных станций и подготовки воды, предназначенной для потребления человеком и воды для промышленного применения» - Отходы очистки сточных вод. Передача сторонним предприятиям на основании договора.

РАСЧЕТ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ

ТБО (20 03 01 - неопасные). ТБО посчитаны в соответствии с Приложением №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.08 г №100 п.

Норма образования бытовых отходов (m_i , т/год) определяется с учётом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0,3 м³/год на человека и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м³.

Количество образования ТБО на предприятии рассчитывалось, исходя из численности рабочих. Численность работающих – 52 человек, из них ИТР – 9 человек, рабочий персонал – 43 человек.

Следовательно, объем отходов составит:

$$m_i = 0,3 \cdot 0,25 \cdot 52 \text{ чел.} = 3,9 \text{ т/год}$$

Смет с территории (20 03 03 - неопасные). Общее годовое количество образования смета с территории рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{см}} = S_{\text{ТВ}} \cdot N_{\text{см}}$$

где $M_{\text{см}}$ – годовое количество смета с территории, м²,

$S_{\text{ТВ}}$ – площадь твердого покрытия территории, м²,

$N_{\text{см}}$ – удельный норматив образования смета, 0,005 т/м².

Площадь подметаемой территории на предприятии ГКП на ПХВ «Көксу жылу-су сервис» составляет 0,4 га. Подставим площадь подметаемой территории в формулу расчета общего годового количества образования смета с территории, мы получаем 20,0 тонны/год, которые и являются нормативом годового образования смета с территории для ГКП на ПХВ «Көксу жылу-су сервис»

$$M_{\text{см}} = 4000 \text{ м}^2 \cdot 0,005 \text{ т/м}^2 = 20,0 \text{ т/год}$$

Отходы сварочных электродов (12 01 13 - неопасные). По данным заказчика при деятельности предприятия планируется использовать 0,7 т электродов. Расчет образования огарков сварочных электродов производится по формуле «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (Приложение 16 к Приказу МООС РК № 100-п от 18.04.2008 г.).

Норма образования огарков электродов составляет:

$$N = M_{\text{ост}} \cdot \alpha, \text{ т/год,}$$

где, $M_{\text{ост}}$ – расход электродов, т/год;

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

Количество образующихся огарков электродов составит:

$$0,7 \cdot 0,015 = 0,0105 \text{ т/год}$$

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

Промасленная ветошь (15 02 02* - опасные). Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количество ветоши (по данным заказчика $M_o = 0,055$ т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):

$$N = M_0 + M + W$$

где, $M = 0,12 \cdot M_0$

$$W = 0,15 \cdot M_0$$

$$M = 0,12 \cdot 0,055 = 0,0066$$

$$W = 0,15 \cdot 0,055 = 0,00825$$

$$N = 0,055 + 0,0066 + 0,00825 = 0,06985 \text{ т/год}$$

Отходы очистки сточных вод (19 08 16 - неопасные). Согласно данным заказчика при эксплуатации очистного сооружения образуются отходы очистки сточных вод (иловые отходы) в количестве – 0,0042 т/месяц. Всего по предприятию за год количество вывозимых иловых отходов составляют:

$$N = 0,0042 \cdot 12 = 0,0504 \text{ т/год.}$$

Образовавшиеся иловые отходы вывозятся с территории специализированной организацией по договору. Срок хранения не более трех месяцев.

Нефтешлам (16 07 08* - опасные). Согласно данным объем образования нефтешлама по чистки резервуаров с мазутом составляет 0,01 т/год. Шлам собирается в контейнеры и вывозятся сторонними организациями для дальнейшей утилизации.

Таблица 1

Количество образующихся отходов и способы их утилизации

Наименование и код отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	24,04075	-	24,04075
в т.ч. отходов производства	20,14075	-	20,14075
отходов потребления	3,9	-	3,9
Опасные отходы			
Промасленная ветошь (15 02 02*)	0,06985	-	0,06985
Нефтешлам (16 07 08*)	0,01	-	0,01
Неопасные отходы			
ТБО (20 03 01)	3,9	-	3,9
Смет с территории (20 03 03)	20,0	-	20,0
Отходы сварочных электродов (12 01 13)	0,0105	-	0,0105
Отходы очистки сточных вод (19 08 16)	0,0504	-	0,0504

Таблица 2**Декларируемое количество опасных отходов, на 2025-2034 года**

Наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год	Декларируемый год
Промасленная ветошь (15 02 02*)	0,06985	0,06985	2025-2034 гг.
Нефтешлам (16 07 08*)	0,01	0,01	2025-2034 гг.

Таблица 3**Декларируемое количество неопасных отходов, на 2025-2034 года**

Наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год	Декларируемый год
ТБО (20 03 01)	3,9	3,9	2025-2034 гг.
Смет с территории (20 03 03)	20,0	20,0	2025-2034 гг.
Отходы сварочных электродов (12 01 13)	0,0105	0,0105	2025-2034 гг.
Отходы очистки сточных вод (19 08 16)	0,0504	0,0504	2025-2034 гг.

2.2 Сведения классификация отходов

Классификация отходов проведена на основании следующих документов:

1. Экологический кодекс Республики Казахстан. Отходы производства и потребления по степени опасности разделяются на неопасные и опасные, зеркальные отходы.

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

1. НР1 взрывоопасность
2. НР2 окислительные свойства
3. НР3 огнеопасность
4. НР4 раздражающее действие
5. НР5 специфическая системная токсичность
6. НР6 острая токсичность
7. НР7 канцерогенность
8. НР8 разъдающие действие
9. НР9 инфекционные свойства
10. НР11 мутагенность

11. HP12 образование токсичных газов при контакте с водой, воздухом или кислотой

12. HP13 сенсibilизация

13. HP14 экотоксичность

14. HP15 способность проявлять опасные свойства, перечисленные выше, которые выделяются от первоначальных отходов косвенным образом

15. С 16 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.

Зеркальные отходы – отходы, которые могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов 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.

2.Классификатор отходов утвержден Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года №314 (далее – Классификатор отходов). 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, способ утилизации или регенерации, потенциально опасные составные элементы, уровень опасности, отрасль экономики, на объектах которой образуются отходы.

В процессе производственной деятельности образуются отходы производства и потребления.

Вид и код отходов присвоен согласно «Классификатора отходов», представлены в таблице 4.

Таблица 4

Вид и код отходов

П/п	Наименование отхода	Код идентификации отхода	Вид отхода
1	ТБО	20 03 01	Неопасный
2	Смет с территории	20 03 03	Неопасный
3	Отходы сварочных электродов	12 01 13	Неопасный
4	Отходы очистки сточных вод	19 08 16	Неопасный
5	Промасленная ветошь	15 02 02*	Опасный
6	Нефтешлам	16 07 08*	Опасный

3 Цель, задачи и целевые показатели

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

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.

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.).

Наилучшая технология (НТ) позволяет практически исключить или существенно сократить негативное воздействие хозяйственной деятельности на окружающую среду.

Предприятие при обращении с отходами намерено по мере выявления технической и экономической целесообразности использовать технологии, предусмотренные в «Перечне наилучших доступных технологий».

В состав мероприятий включено следующее:

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

Образование отходов. Образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала, а также при уборке помещений и территории.

Сбор отходов. Накапливается в специальных закрытых контейнерах, установленных на открытой площадке, огражденной с 3-х сторон. Раздельный сбор осуществляется по следующим фракциям: "сухая" (бумага, картон, металл, пластик и стекло), "мокрая" (пищевые отходы, органика и иное).

Идентификация. Идентификация отхода производится исходя из условий образования, складирования, утилизации и его физико-химических характеристик.

Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК:

ТБО - 20 03 01 (неопасные).

ТБО образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала. Отход относится к группе 20 Классификатора отходов «Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции» - смешанные коммунальные отходы.

Смет с площади твердого покрытия - 20 03 03 (неопасные).

Смет с площади твердого покрытия образуются в результате уборки территорий. Отход относится к группе 20 Классификатора отходов «Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции» - отходы уборки улиц.

Отходы сварки - 12 01 13 (неопасные)

Отходы сварки представляют собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования. Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /5/, отходы имеют 71 следующий код: 12 01 13 (неопасные). Состав отхода, согласно Методике /4/ (%): железо - 96- 97; обмазка (типа Ti(CO)) - 2-3; прочие - 1. Для временного складирования отходов, сроком не более 6 месяцев, на месте образования отходов предусматривается размещение контейнеров (пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК /1/). Вывоз отходов из контейнеров будет осуществляться специализированными организациями на договорной основе.

Промасленная ветошь - 15 02 02 (опасные).*

Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Состав (%): тряпье – 73, масло – 12, влага – 15. Вывоз отходов из контейнеров будет осуществляться специализированными организациями на договорной основе. Вывоз отходов из контейнеров будет осуществляться специализированными организациями на договорной основе.

Нефтешлам - 16 07 08 (опасные).*

Нефтешлам образуется при периодических (1 раз в 5-10 лет) зачистках мазутных баков и резервуаров. Представляет собой тяжелые фракции мазута в смеси с водой. После зачистки осадок вывозится с территории предприятия вывозится специализированными организациями на договорной основе.

Отходы очистки сточных вод – 19 08 16 (неопасные).

Отходы очистки сточных вод (иловые отходы) образуются при эксплуатации очистного сооружения. Отход относится к группе 19 Классификатора отходов «Отходы от сооружений по переработке отходов, внешних водоочистных станций и подготовки воды, предназначенной для потребления человеком и воды для промышленного применения» - Отходы очистки сточных вод.

Сортировка (с обезвреживанием). Обезвреживание отходов не производится. Сортировка осуществляется в зависимости от морфологического состава, по следующим видам: бумажные отходы, отходы пластика, металл, стекло, пищевые отходы, остальные отходы.

Паспортизация. Паспортизация отхода производится при изменении технологии производства, а также получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода. Упаковка (и маркировка). Упаковка, маркировка отходов не производится. Транспортирование. Не реже 1 раза в 3 дня при $t \leq 0$, не реже 1 раза в сутки при $t > 0$ передаются на полигон ТБО.

Складирование. Хранение отходов. Складирование происходит в специальных закрытых контейнерах временного хранения около производственных корпусов, установленных на открытой площадке, огражденной с 3-х сторон.

Все контейнеры, предназначенные для сбора и транспортирования отходов, должны иметь маркировку (этикетку) соответствующего цвета, с надписью, содержащей наименование отхода, код и характеристику опасных свойств отхода.

Рабочим проектом предусмотрена площадка с твердым покрытием для установки контейнерных баков для сбора буровых шламов. По мере

накопления отходы должны транспортироваться в места утилизации, захоронения или складирования в соответствии с договором, специализированным предприятием.

Организационные мероприятия

Первостепенное значение 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.

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

4 Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры

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

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

Показатели Программы, фактические объемы образования отходов и данные по утилизации и хранению приняты согласно паспортам опасного отхода. Показатели имеют количественное и/или процентное выражение

(отношение объема отхода, используемого/перерабатываемого/утилизируемого данным способом к общему объему образования отхода).

Показатели программы представляют собой прогнозные/ожидаемые результаты, которые могут количественно измениться в зависимости от фактического образования отходов, однако, процентные показатели соотношения образования отхода и его использования /переработки /утилизации будут достигнуты (Таблица 5).

Таблица 5

Показатели программы

№	Задачи	Показатели
1	Ежегодное проведение обучения специалистов предприятия в области охраны окружающей среды на всех уровнях, с целью повышения уровня знаний по обращению с отходами на предприятии	100%
2	Организация мест хранения отходов, согласно установленным требованиям	100%
3	Ежеквартальное отслеживание состояния мест временного хранения отходов и своевременное предотвращение смешивания отходов с компонентами окружающей среды позволит предотвратить, или снизить загрязнение окружающей среды	100%
4	Постоянное ведение системы раздельного сбора отходов позволит предотвратить химические реакции компонентов отходов и образование более опасных соединений. Кроме того, это позволит лучше оценить потенциал образующихся отходов как вторичного сырья для различных производств, или позволит выявить новые, более оптимальные способы утилизации	100%
5	Передача специализированным сторонним организациям максимального количества отходов на повторное использование (отработанные автошины, металлолом, отработанные аккумуляторы и т.д.) не реже 2 раз в год и по мере образования и накопления позволят сократить объемы временного накопления	100%

После того, как рассмотрены все возможные варианты сокращения количества отходов и их повторного использования, оцениваются мероприятия по утилизации отходов на сторонних предприятиях. Временное хранение отходов осуществляется в специально отведенных и оборудованных местах. Вывоз отходов осуществляется специализированной сторонней организацией на договорной основе.

5 План мероприятий по реализации Программы управления отходами

Повторное использование отходов

Предприятие не осуществляет повторное использование отходов.

Мероприятия по снижению влияния образующихся отходов, на состояние окружающей среды

На предприятии в целом предусмотрено внедрение ряда мероприятий, направленных на снижение негативного влияния отходов на окружающую среду:

- Маркировка контейнеров для сбора отходов;
- Еженедельная (теплый период) обработка хлорной известью контейнеров из-под ТБО;
- Ремонт и замена вышедших из строя контейнеров.

План мероприятий по реализации программы

План мероприятий является составной частью Программы и представляет собой комплекс организационных, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач программы с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения.

При составлении Плана мероприятий использованы следующие основные понятия:

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

отходов в целях облегчения обращения с ними, уменьшения их объема или опасных свойств;

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

План мероприятий по реализации программы управления отходами производства и потребления на 2025-2034 гг. приведен в таблице 6.

Таблица 6

**План мероприятий по реализации программы управления отходами
производства и потребления на 2025-2034 гг.**

№	Мероприятия	Объем	Форма завершения	Ответственный за исполнение	Срок исполнения	Источник финансирования
1	Сбор и передача ТБО	3,9 т/год	Передача сторонним предприятиям на основании договора.	Эколог предприятия	2025-2034гг.	Собственные средства
2	Сбор и передача смет с территории	20,0 т/год	Передача сторонним предприятиям на основании договора.	Эколог предприятия	2025-2034гг.	Собственные средства
3	Сбор и передача отходов сварочных электродов	0,0105 т/год	Передача сторонним предприятиям на основании договора.	Эколог предприятия	2025-2034гг.	Собственные средства
4	Сбор и передача отходов очистки сточных вод	0,0504 т/год	Передача сторонним предприятиям на основании договора.	Эколог предприятия	2025-2034гг.	Собственные средства
5	Сбор и передача отходов промасленной ветоши	0,06985	Передача сторонним предприятиям на основании договора.	Эколог предприятия	2025-2034гг.	Собственные средства
6	Сбор и передача отходов нефтешлама	0,01	Передача сторонним предприятиям на основании договора.	Эколог предприятия	2025-2034гг.	Собственные средства
	Итого	24,04075 т/год				