

Утверждаю  
Генеральный директор  
ТОО «AZOT MINING  
SERVICES - KAZAKHSTAN»  
Галицын В.О.



# ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ для ТОО «AZOT MINING SERVICES - KAZAKHSTAN»

пункта подготовки и производства компонентов промышленных взрывчатых  
веществ

Директор

ТОО «Тыныс Ecology Group»



Сабиров М.С.

Алматы, 2026 год



## СОДЕРЖАНИЕ

|   |                                                                                |    |
|---|--------------------------------------------------------------------------------|----|
|   | Введение                                                                       | 3  |
| 1 | Общие сведения об операторе                                                    | 4  |
| 2 | Анализ текущего состояния управления отходами                                  | 5  |
| 3 | Цель, задачи и целевые показатели                                              | 9  |
| 4 | Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры | 12 |
| 5 | Необходимые ресурсы для реализации программы по управлению отходами            | 14 |
| 6 | План мероприятий по реализации Программы                                       | 15 |

## **ВВЕДЕНИЕ**

Настоящая программа управления отходами для предприятия ТОО «AZOT MINING SERVICES - KAZAKHSTAN» пункта подготовки и производства компонентов промышленных взрывчатых веществ, 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

ТОО «AZOT MINING SERVICES KAZAKHSTAN» расположена в промышленной зоне п. Аксу и граничит:

с северной стороны – промышленная зона Алтыналмас;

с восточной стороны – промышленная зона Алтыналмас, далее п. Заводской;

с южной стороны – пустырь, далее на расстоянии 910 м жилая зона п. Аксу;

с западной стороны – промышленная зона Алтыналмас.

Согласно Приложению 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, пункту 4.1 раздела 4 «Химическая промышленность» (производство азотсодержащих углеводородов: аминов, амидов, соединений азота, нитросоединений или нитратных соединений, нитрилов, цианатов, изоцианатов), рассматриваемый объект относится к объектам I категории.

Выбор участка обусловлен удаленностью от жилой зоны и поверхностных водных объектов. Под реализацию намечаемой деятельности был выбран участок по адресу Республика Казахстан, Акмолинская область, промышленная зона п. Аксу.

Поселок Аксу находится в южном направлении от проектируемого объекта. Выбор участка по реализации намечаемой деятельности, был произведен с учетом розы ветров. Согласно, справки РГП «Казгидромет», преобладающими являются западные и юго-западные ветра.

Ближайший жилой дом в п. Аксу располагается на расстоянии 910 метров от крайнего источника №0003. В юго-восточном направлении от предприятия расположен п. Заводской. Ближайший жилой дом в п. Заводской располагается на расстоянии 2100 метров от крайнего источника №0003.

Основной вид деятельности: производство невзрывчатых компонентов для эмульсии нитронита. На территории проектируемого объекта производятся невзрывчатые компоненты для эмульсии нитронита, и по отдельности загружаются СЗМ (смесительно-зарядная машина). Изготовление взрывчатого вещества эмульсии нитронита осуществляется непосредственно в карьере, т.е. вне территории проектируемого объекта.

*Инженерное обеспечение (период строительства):*

Водоснабжение – привозное, бутилированное;

Водоотведение – в биотуалеты, с последующим вывозом подрядной организацией;

Вывоз ТБО – подрядной организацией согласно договору.

Штат рабочих – 30 человек. Период проведения строительных работ - 3 месяца.

*Инженерное обеспечение (период эксплуатации):*

- Услуги по инженерному обеспечению проводится согласно консорциуму Заказчика.

Режим работы предприятия – 365 дн./год. Режим работы – 24 час/сут.

ТОО «AZOT MINING SERVICES KAZAKHSTAN» расположена на земельном участке с кадастровым номером 01-018-078-002, согласно договору субаренды Земельного участка №КА-У-2403035-1 от 03.05.2024 г.

Общее количество персонала составит составляет 80 человек: ИТР – 15 чел., рабочий персонал – 65 чел.

## **2 Анализ текущего состояния управления отходами**

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

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 производства ТОО «AZOT MINING SERVICES-KAZAKHSTAN». 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 субъектом 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.

Данный объект вводится в эксплуатацию после получения разрешения на эмиссии в окружающую среду.

## **2.1 Характеристика отходов, образующихся на предприятия и поступающих от сторонних организаций**

Перечень отходов производства и потребления, образующихся с предприятия TOO «AZOT MINING SERVICES - KAZAKHSTAN» разработан в соответствии со спецификой производства, нормативными документами, действующими в РК, классификатором отходов.

Для определения видов образующихся отходов была проведена инвентаризация источников образования отходов и обследование территории TOO «AZOT MINING SERVICES - KAZAKHSTAN» с целью выявления всех технологических процессов, при которых образуются отходы, а также ознакомление с существующей системой обращения с отходами. Обобщенные результаты инвентаризации по источникам образования отходов использованы при составлении программы управления отходами производства и потребления на предприятии.

Все виды отходов, образующиеся на TOO «AZOT MINING SERVICES-KAZAKHSTAN», их количественные характеристики и места дальнейшего размещения отходов приведены по тексту.

На предприятии ежегодно будет производиться инвентаризация отходов производства и потребления и отчеты по опасным отходам, форма которых утверждается уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

TOO «AZOT MINING SERVICES - KAZAKHSTAN» в процессе хозяйственной и иной деятельности образуется достаточно широкая номенклатура отходов производства и потребления, причем во вспомогательных службах и жизнедеятельности обслуживающего персонала образуется значительная часть отходов.

Возможность превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов за пределы объекта, отсутствует.

В данном разделе отражены количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами и основные результаты работ по управлению отходами.

### **Период строительства**

В результате проведения строительных работ на объекте образуются следующие виды отходов:

#### **Расчеты нормативов образования отходов производства и потребления (период строительства):**

##### **1.Твердые бытовые отходы (20 03 01)**

Нормой накопления твердых бытовых отходов (ТБО) называется их среднее количество, образующееся на установленную расчетную единицу (1 человек) за определенный период времени (1 год). Под бытовыми отходами подразумевают все отходы сферы потребления, которые образуются в жилых кварталах, в организациях и учреждениях, в торговых предприятиях и т.д.

К этой категории относятся также мусор с улиц, отходы отопительных

установок в жилых домах, мусор от текущего ремонта квартир и т.п.

Коммунальные отходы. Норма образования бытовых отходов определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на казенных коммунальных предприятиях – 0,5 м<sup>2</sup>/год на человека, списочной численности рабочего персонала и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м<sup>3</sup>.

$$M = 0,25 * 0,3 \text{ тонн/год} * 30/12 \text{ мес} * 12 \text{ мес} = 2,25 \text{ тонн}$$

## **2.Огарки сварочных электродов (12 01 13)**

Отходы огарок сварочных электродов

Отход представляет собой остатки электродов, после использования их при сварочных работах при процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования.

Норма образования отходов огарок сварочных электродов определяется по фактическому расходу электродов (т/год) и нормативному коэффициенту = 0,015 от массы электрода. Расход электродов 5 т/год.

$$N = 5 * 0,015 = 0,075 \text{ т/год.}$$

Отходы размещаются обычно совместно со стружкой черных металлов. По мере накопления вывозятся совместно с ломом черных металлов.

## **3.Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (08 01 11\*)**

Расчёт образования пустой тары произведён по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», утверждённой Приказом МООС РК № 100-п от 18.04.2008 г.

Отходы от лакокрасочных работ

Норма образования отхода определяется по формуле

$$N = \sum M_i \times n + \sum M_{ki} \times \alpha_i, \text{ т/год}$$

Расход краски Q= 500 кг

M<sub>i</sub>- масса i-го вида тары, т/год;

$$M_i = 0,0013$$

n- число видов тары

$$n = 100 \text{ тар}$$

M<sub>ki</sub>- масса краски в i-ой таре, т/год;

$$M_{ki} = 0,4$$

α<sub>i</sub>- содержание остатков краски в i-той таре в долях от (0,01-0,05)

$$\alpha_i = 0,01$$

$$N = 0,0013 * 100 + 0,5 * 0,01 = 0,135 \text{ т/год.}$$

## **4.Строительные отходы (17 09 04)**

Количество строительных отходов принимается по факту образования согласно сметной документации. Согласно данным проектно-сметной документации строительного мусора за период проведения строительных работ образуется – 5 тонн.

Сводная характеристика отходов (период строительства):

Таблица 1

| №<br>пп       | Наименование<br>отхода                                                                     | Код<br>идентифика<br>ции отхода | Количес<br>тво<br>отходов,<br>т/период | Утилизация                      |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|
| 1             | Твердые бытовые отходы                                                                     | (20 03 01)                      | 2,25                                   | передача сторонним организациям |
| 2             | Огарки сварочных электродов                                                                | (12 01 13)                      | 0,075                                  | передача сторонним организациям |
| 3             | Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества | (08 01 11*)                     | 0,135                                  | передача сторонним организациям |
| 4             | Строительные отходы                                                                        | (17 09 04)                      | 5                                      | передача сторонним организациям |
| <b>Всего:</b> |                                                                                            |                                 | <b>7,46</b>                            |                                 |

Все образуемые отходы передаются сторонним организациям на переработку, утилизации и захоронение. До их вывоза на объекты конечного размещения и на вторичную переработку отходы будут находиться на временном накоплении на территории предприятия на специальных бетонированных площадках на срок не более 6 месяцев.

Образующиеся отходы строительства до вывоза по договорам временно хранятся на территории предприятия. Все промышленные и твердые бытовые отходы накапливаются на специализированных площадках, в стандартных контейнерах или в емкостях на территории строительной площадки, в специально отведенных для этого местах в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями.

### **Период эксплуатации**

В результате деятельности рассматриваемого объекта образуются следующие виды отходов:

Код и уровень опасности отходов устанавливаются в соответствии с классификатором отходов № 23903 согласованным приказом Министра ЭГПР РК от 09.08.2021 г.

### **Расчеты нормативов образования отходов производства и потребления (период эксплуатации):**

#### **1.Твердые бытовые отходы (20 03 01)**

Нормой накопления твердых бытовых отходов (ТБО) называется их среднее



количество, образующееся на установленную расчетную единицу (1 человек) за определенный период времени (1 год). Под бытовыми отходами подразумевают все отходы сферы потребления, которые образуются в жилых кварталах, в организациях и учреждениях, в торговых предприятиях и т.д.

К этой категории относятся также мусор с улиц, отходы отопительных установок в жилых домах, мусор от текущего ремонта квартир и т.п.

Коммунальные отходы. Норма образования бытовых отходов определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на казенных коммунальных предприятиях –  $0,5 \text{ м}^2/\text{год}$  на человека, списочной численности рабочего персонала и средней плотности отходов, которая составляет  $0,25 \text{ т/м}^3$ .

$$M = 0,5 * 80 * 0,25 = 10 \text{ т/год.}$$

## **2. Металлическая стружка 12 01 13**

Расчет объемов образования отходов выполнен согласно «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», утвержденных приказом Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 г. №100-п.

Норма образования отходов металлической стружки определяется по фактическому расходу (т/год) и нормативному коэффициенту =  $0,015$  от массы. Расход металлической стружки  $2,3 \text{ т/год}$ .

$$N = 2,3 * 0,015 = 0,0345 \text{ т/год.}$$

## **3. Отработанные масла 13 02 06\***

Расчет объемов образования отходов выполнен согласно «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», утвержденных приказом Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 г. №100-п

Количество отработанных масел при работе дизельгенераторов определяется по формуле:

$$N = N_m * (1 - 0,25), \text{ т/скв.}$$

где:  $N$  - количество отработанного моторного масла,  $33 \text{ т}$ ;

$N_m$  – потребное количество моторного масла, необходимое для работы дизель-генератора, т (Раздел 2. Сведения об энергоснабжении);

$0,25$  – доля потерь масла.

$$N = 33 * 0,75 = 24,75 \text{ т/год.}$$

## **4. Промасленная ветошь, защитная одежда, загрязненные опасными веществами 15 02 02\***

Расчет объемов образования отходов выполнен согласно «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», утвержденных приказом Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 г. №100-п

Наименование образующегося отхода: Промасленная ветошь

$$N = M_o + M + W = 0,0203 \text{ т/год}$$



Mo - количество поступающей ветоши, т/год;  $Mo = 0,5$   
M - норматив содержания в ветоши масел;  $M = 0,12 * Mo = 0,06$   
W - содержание влаги в ветоши;  $W = 0,15 * Mo = 0,075$

$$N = 0,5 + 0,06 + 0,075 = 0,635 \text{ т/год.}$$

Наименования образующего отхода: Защитная одежда

Образуются в результате использования персоналом специальной одежды, специальной обуви и иных средств индивидуальной защиты в процессе производственной деятельности предприятия.

Количество образования отходов рассчитано исходя из численности персонала — 80 человек, норм обеспечения СИЗ и сроков их эксплуатации. Ориентировочный объем образования отходов защитной одежды составляет 0,24 т/год.

### **5. Отработанные шины 16 01 03**

Расчет объемов образования отходов выполнен согласно «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», утвержденных приказом Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 г. №100-п

Образование отработанных автомобильных шин рассчитывается по формуле:

$$Motx = 0.001 \cdot \text{Пср} \cdot K \cdot k \cdot M / H, \text{ (т/год)},$$

где: K – количество автомашин, шт.;

k – количество шин, установленных на автомашине, шт.;

M – масса шины (принимается в зависимости от марки шины), кг;

Пср – среднегодовой пробег автомобиля, тыс. км;

H – нормативный пробег шины, тыс. км.

$$Motx = 0,001 * 13 * 28 * 4 * 34 / 30 = 1,65013 \text{ тонн}$$

### **6. Фильтры масляные 16 01 07\***

Согласно представленным исходным данным ожидаемое количество отходов от масляных фильтров 0,8 т/год.

### **7. Отработанная тара из-под ГСМ 15 01 10\***

Согласно представленным исходным данным ожидаемое количество отходов от отработанной тары из-под ГСМ 1,1 т/год.

### **8. Фильтры топливные 16 01 21\***

Согласно представленным исходным данным ожидаемое количество отходов от топливных фильтров 0,8 т/год.

### **9. Лом черных металлов 16 01 17**

Согласно представленным исходным данным ожидаемое количество отходов от черных металлов 12,5 т/год.



**10. Лом цвет металлов 16 01 18**

Согласно представленным исходным данным ожидаемое количество отходов от цвета металлов 12,5 т/год.

**11. Незагрязненный картон 15 01 01**

Согласно представленным исходным данным ожидаемое количество отходов 0,5 т/год.

**12. Отходы полиэтилена и полипропилена (от расстраивания АС) 06 10 99**

Согласно представленным исходным данным ожидаемое количество отходов от отходов полиэтилена и полипропилена (от расстраивания АС) 7,897 т/год.

**13. Пластиковые отходы 16 01 19**

Согласно представленным исходным данным ожидаемое количество отходов от пластиковых отходов 0,5 т/год.

**14. Макулатура 20 01 01**

Согласно представленным исходным данным ожидаемое количество отходов от макулатуры 0,06 т/год.

**15. ПЭТ бутылки 20 01 39**

Согласно представленным исходным данным ожидаемое количество отходов от ПЭТ бутылки 0,6 т/год.

**16. Древесные отходы 03 01 05**

Согласно представленным исходным данным ожидаемое количество отходов от древесных отходов 1,2 т/год.

**17. Стекло (от ремонта автотранспорта) 16 01 20**

Согласно представленным исходным данным ожидаемое количество отходов от стекла 0,6 т/год.

**18. Резинотехнические отходы 19 12 04**

Согласно представленным исходным данным ожидаемое количество отходов от резинотехнических отходов 1,2 т/год.

**19. Отработанные воздушные фильтры 15 02 03**

Согласно представленным исходным данным ожидаемое количество отходов от отработанных воздушных фильтров 3 т/год.

**20. Просыпь компонентов в результате засыпки сыпучих компонентов 06 10 02\***

Согласно представленным исходным данным ожидаемое количество отходов от просыпь компонентов 0,5 т/год.

## **21. Отработанные аккумуляторные батареи 16 06 01\***

Согласно представленным исходным данным ожидаемое количество отходов 0,9 т/год.

## **22. Отходы полиэтилена и полипропилена (от расстраивания компонентов) 15 01 02**

Согласно представленным исходным данным ожидаемое количество отходов от полиэтилена и полипропилена 1,15 т/год.

Таблица 2

| <b>№<br/>пп</b> | <b>Наименование<br/>отхода</b>                                         | <b>Код<br/>идентификац<br/>ии отхода</b> | <b>Количес<br/>тв<br/>о<br/>отходов,<br/>т/год</b> | <b>Утилизация</b>               |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------|
| 1               | Твердые бытовые отходы                                                 | 20 03 01                                 | 10                                                 | передача сторонним организациям |
| 2               | Металлическая стружка                                                  | 12 01 13                                 | 0,0345                                             | передача сторонним организациям |
| 3               | Отработанные масла                                                     | 13 02 06*                                | 24,75                                              | передача сторонним организациям |
| 4               | Промасленная ветошь, защитная одежда, загрязненные опасными веществами | 15 02 02*                                | 0,875                                              | передача сторонним организациям |
| 5               | Отработанные шины                                                      | 16 01 03                                 | 1,65013                                            | передача сторонним организациям |
| 6               | Фильтры масляные                                                       | 16 01 07*                                | 0,8                                                | передача сторонним организациям |
| 7               | Отработанная тара из-под ГСМ                                           | 15 01 10*                                | 1,1                                                | передача сторонним организациям |
| 8               | Фильтры топливные                                                      | 16 01 21*                                | 0,8                                                | передача сторонним организациям |
| 9               | Лом черных металлов                                                    | 16 01 17                                 | 12,5                                               | передача сторонним организациям |
| 10              | Лом цвет металлов                                                      | 16 01 18                                 | 12,5                                               | передача сторонним организациям |
| 11              | Незагрязненный картон                                                  | 15 01 01                                 | 0,5                                                | передача сторонним организациям |



|        |                                                                   |           |                 |                                 |
|--------|-------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|---------------------------------|
| 12     | Отходы полиэтилена и полипропилена (от расстраивания АС)          | 06 10 99  | 7,897           | передача сторонним организациям |
| 13     | Пластиковые отходы                                                | 16 01 19  | 0,5             | передача сторонним организациям |
| 14     | Макулатура                                                        | 20 01 01  | 0,06            | передача сторонним организациям |
| 15     | ПЭТ бутылки                                                       | 20 01 39  | 0,6             | передача сторонним организациям |
| 16     | Древесные отходы                                                  | 03 01 05  | 1,2             | передача сторонним организациям |
| 17     | Стекло (от ремонта автотранспорта)                                | 16 01 20  | 0,6             | передача сторонним организациям |
| 18     | Резинотехнические отходы                                          | 19 12 04  | 1,2             | передача сторонним организациям |
| 19     | Отработанные воздушные фильтры                                    | 15 02 03  | 3               | передача сторонним организациям |
| 20     | Просыпь компонентов в результате засыпки сыпучих                  | 06 10 02* | 0,5             | передача сторонним организациям |
| 21     | Отработанные аккумуляторные батареи                               | 16 06 01* | 0,9             | передача сторонним организациям |
| 22     | Отходы полиэтилена и полипропилена (от расстраивания компонентов) | 15 01 02  | 1,15            | передача сторонним организациям |
| Всего: |                                                                   |           | <b>83,11663</b> |                                 |

Все образующиеся отходы складываются на специально подготовленных бетонированных площадках в производственных цехах, в местах образования отходов. Накапливаются отходы в металлических контейнерах, в емкостях различных объемов. Все отходы производства и потребления опасного и неопасного вида накапливаются отдельно. По мере накопления все образующиеся отходы производства и потребления передаются сторонним специализированным организациям на переработку/утилизацию или удаление. До их вывоза на объекты конечного размещения и на вторичную переработку отходы будут находиться на временном накоплении на территории предприятия на срок не более 6 месяцев.

Код и уровень опасности отходов устанавливаются в соответствии с классификатором отходов № 23903 согласованным приказом Министра ЭГПР РК от 09.08.2021 г.

Согласно ст. 334 Экологического Кодекса РК для объектов I и II категорий устанавливаются лимиты накопления отходов и лимиты на их захоронение.

Захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия.

Накопление отходов – временное складирование отходов в специально установленных местах, 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 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.

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.

Временное накопление отходов производства и потребления производится в строго специализированных местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения), что снижает или полностью исключает загрязнение компонентов окружающей среды.

Транспортировка отходов осуществляется в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающим удобства при перегрузке.

Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 статьи 320 ЭК РК, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий).

Согласно статье 345 ЭК РК при транспортировке опасных отходов должны соблюдаться следующие экологические требования:

1. Транспортировка опасных отходов должна быть сведена к минимуму.
2. Транспортировка опасных отходов допускается при следующих условиях:



1) наличие соответствующих упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки;

2) наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;

3) наличие паспорта опасных отходов и документации для транспортировки и передачи опасных отходов с указанием количества транспортируемых опасных отходов, цели и места назначения их транспортировки;

4) соблюдение требований безопасности при транспортировке опасных отходов, а также к выполнению погрузочно-разгрузочным работ.

3. Порядок упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки устанавливается законодательством Республики Казахстан о транспорте.

4. Порядок транспортировки опасных отходов на транспортных средствах, требования к выполнению погрузочно-разгрузочных работ и другие требования по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности определяются нормами и правилами, утверждаемыми уполномоченным государственным органом в области транспорта и коммуникаций и согласованными с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

5. С момента погрузки опасных отходов на транспортное средство, приемки их физическим или юридическим лицом, осуществляющим транспортировку опасных отходов, и до выгрузки их в установленном месте из транспортного средства ответственность за безопасное обращение с такими отходами несет транспортная организация или лицо, которым принадлежит такое транспортное средство.

Лица, осуществляющие операции по восстановлению или удалению опасных отходов, образователи опасных отходов, субъекты предпринимательства, осуществляющие деятельность по сбору, транспортировке и (или) обезвреживанию опасных отходов, обязаны осуществлять хронологический учет количества, вида, происхождения отходов, пунктов назначения, частоты сбора, метода транспортировки и метода обращения, предусмотренных в отношении опасных отходов, и предоставлять эту информацию в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в форме отчета по инвентаризации опасных отходов ежегодно по состоянию на 1 января до 1 марта года, следующего за отчетным, в электронной форме. Учетные записи по опасным отходам должны храниться не менее пяти лет.

Документальное подтверждение завершения операции по управлению опасными отходами должно быть представлено по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды или прежнего владельца отходов.

Первичные статистические данные в сфере управления отходами формируются подведомственной организацией уполномоченного органа в области охраны окружающей среды согласно сведениям государственного кадастра отходов на основании отчетности, представляемой лицами, осуществляющими управление отходами, в порядке, определяемом статьей 384 настоящего Кодекса, и

направляются в уполномоченный орган по статистике в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области государственной статистики.

Образующиеся отходы до вывоза по договорам временно хранятся на территории предприятия. Все промышленные и твердые бытовые отходы накапливаются на специализированных площадках, в стандартных контейнерах или в емкостях на территории предприятия, в специально отведенных для этого местах в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями.



**Анализ движения отходов  
в период строительства**

Таблица 3

| <b>№</b> | <b>Образование</b>                                                                                                    | <b>Переработка, т/год</b>                                | <b>Утилизация, т/год.<br/>с указанием организацией по<br/>утилизации опасных/ неопасных<br/>отходов</b> |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Твёрдые бытовые отходы (20 03 01).<br>2,25 т/год                                                                      | На территории данного объекта отход не перерабатывается. | Будет передаваться сторонней организации по договору. Договор будет заключен с момента их образования.  |
| 2        | Огарки сварочных электродов (12 01 13)<br>0,075 т/год                                                                 | На территории данного объекта отход не перерабатывается. | Будет передаваться сторонней организации по договору. Договор будет заключен с момента их образования.  |
| 3        | Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (08 01 11*)<br>0,135 т/год | На территории данного объекта отход не перерабатывается. | Будет передаваться сторонней организации по договору. Договор будет заключен с момента их образования.  |
| 4        | Строительные отходы (17 09 04)<br>5 т/год                                                                             | На территории данного объекта отход не перерабатывается. | Будет передаваться сторонней организации по договору. Договор будет заключен с момента их образования.  |

**Анализ движения отходов  
В период эксплуатации**

Таблица 4

| <b>№</b> | <b>Образование</b>                            | <b>Переработка, т/год</b>                                | <b>Утилизация, т/год.<br/>с указанием организацией по<br/>утилизации опасных/ неопасных<br/>отходов</b> |
|----------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Твёрдые бытовые отходы (20 03 01)<br>10 т/год | На территории данного объекта отход не перерабатывается. | Будет передаваться сторонней организации по договору. Договор будет заключен с момента их образования.  |

|    |                                                                                                   |                                                          |                                                                                                        |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2  | Металлическая стружка (12 01 13)<br>0,0345 т/год                                                  | На территории данного объекта отход не перерабатывается. | Будет передаваться сторонней организации по договору. Договор будет заключен с момента их образования. |
| 3  | Отработанные масла (13 02 06*)<br>24,75 т/год                                                     | На территории данного объекта отход не перерабатывается. | Будет передаваться сторонней организации по договору. Договор будет заключен с момента их образования. |
| 4  | Промасленная ветошь, защитная одежда, загрязненные опасными веществами (15 02 02*)<br>0,875 т/год | На территории данного объекта отход не перерабатывается. | Будет передаваться сторонней организации по договору. Договор будет заключен с момента их образования. |
| 5  | Отработанные шины (16 01 03)<br>1,65013 т/год                                                     | На территории данного объекта отход не перерабатывается. | Будет передаваться сторонней организации по договору. Договор будет заключен с момента их образования. |
| 6  | Фильтры масляные (16 01 07*)<br>0,8 т/год                                                         | На территории данного объекта отход не перерабатывается. | Будет передаваться сторонней организации по договору. Договор будет заключен с момента их образования. |
| 7  | Отработанная тара из-под ГСМ (15 01 10*)<br>1,1 т/год                                             | На территории данного объекта отход не перерабатывается. | Будет передаваться сторонней организации по договору. Договор будет заключен с момента их образования. |
| 8  | Фильтры топливные (16 01 21*)<br>0,8 т/год                                                        | На территории данного объекта отход не перерабатывается. | Будет передаваться сторонней организации по договору. Договор будет заключен с момента их образования. |
| 9  | Лом черных металлов (16 01 17)<br>12,5 т/год                                                      | На территории данного объекта отход не перерабатывается. | Будет передаваться сторонней организации по договору. Договор будет заключен с момента их образования. |
| 10 | Лом цвет металлов (16 01 18)<br>12,5 т/год                                                        | На территории данного объекта отход не перерабатывается. | Будет передаваться сторонней организации по договору. Договор будет заключен с момента их образования. |
| 11 | Незагрязненный картон (15 01 01)<br>0,5 т/год                                                     | На территории данного объекта отход не перерабатывается. | Будет передаваться сторонней организации по договору. Договор будет заключен с момента их образования. |
| 12 | Отходы полиэтилена и полипропилена (от раскраивания АС) (06 10 99)<br>7,897 т/год                 | На территории данного объекта отход не перерабатывается. | Будет передаваться сторонней организации по договору. Договор будет заключен с момента их образования. |
| 13 | Пластиковые отходы (16 01 19)<br>0,5 т/год                                                        | На территории данного объекта отход не перерабатывается. | Будет передаваться сторонней организации по договору. Договор будет заключен с момента их образования. |

|    |                                                                                            |                                                          |                                                                                                        |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14 | Макулатура (20 01 01)<br>0,06 т/год                                                        | На территории данного объекта отход не перерабатывается. | Будет передаваться сторонней организации по договору. Договор будет заключен с момента их образования. |
| 15 | ПЭТ бутылки (20 01 39)<br>0,6 т/год                                                        | На территории данного объекта отход не перерабатывается. | Будет передаваться сторонней организации по договору. Договор будет заключен с момента их образования. |
| 16 | Древесные отходы (03 01 05)<br>1,2 т/год                                                   | На территории данного объекта отход не перерабатывается. | Будет передаваться сторонней организации по договору. Договор будет заключен с момента их образования. |
| 17 | Стекло (от ремонта автотранспорта) (16 01 20)<br>0,6 т/год                                 | На территории данного объекта отход не перерабатывается. | Будет передаваться сторонней организации по договору. Договор будет заключен с момента их образования. |
| 18 | Резинотехнические отходы (19 12 04)<br>1,2 т/год                                           | На территории данного объекта отход не перерабатывается. | Будет передаваться сторонней организации по договору. Договор будет заключен с момента их образования. |
| 19 | Отработанные воздушные фильтры (15 02 03)<br>3 т/год                                       | На территории данного объекта отход не перерабатывается. | Будет передаваться сторонней организации по договору. Договор будет заключен с момента их образования. |
| 20 | Просыпь компонентов в результате засыпки сыпучих (06 10 02*)<br>0,5 т/год                  | На территории данного объекта отход не перерабатывается. | Будет передаваться сторонней организации по договору. Договор будет заключен с момента их образования. |
| 21 | Отработанные аккумуляторные батареи (16 06 01*)<br>0,9 т/год                               | На территории данного объекта отход не перерабатывается. | Будет передаваться сторонней организации по договору. Договор будет заключен с момента их образования. |
| 22 | Отходы полиэтилена и полипропилена (от расстраивания компонентов) (15 01 02)<br>1,15 т/год | На территории данного объекта отход не перерабатывается. | Будет передаваться сторонней организации по договору. Договор будет заключен с момента их образования. |

## 2.2. Сведения классификация отходов

Классификация отходов проведена на основании следующих документов:

1. Экологический кодекс Республики Казахстан. Виды отходов определяются на основании классификатора отходов, утвержденного уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (далее – классификатор отходов).

Виды отходов относятся к опасным или неопасным в соответствии с



классификатором отходов с учетом требований настоящего Кодекса.

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.

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.

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.

Вид и код отходов присвоен согласно «Классификатора отходов», представлены в таблице 5.

**В период строительства:**

| П/п | Наименование отхода                                                                        | Код идентификации отхода | Вид отхода |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|
| 1   | Твёрдые бытовые отходы                                                                     | 20 03 01                 | Неопасный  |
| 2   | Огарки сварочных электродов                                                                | 12 01 13                 | Неопасный  |
| 3   | Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества | 08 01 11*                | Опасный    |
| 4   | Строительные отходы                                                                        | 17 09 04                 | Неопасный  |

**В период эксплуатации:**

| П/п | Наименование отхода                                                    | Код идентификации отхода | Вид отхода |
|-----|------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|
| 1   | Твёрдые бытовые отходы                                                 | 20 03 01                 | Неопасный  |
| 2   | Металлическая стружка                                                  | 12 01 13                 | Неопасный  |
| 3   | Отработанные масла                                                     | 13 02 06*                | Опасный    |
| 4   | Промасленная ветошь, защитная одежда, загрязненные опасными веществами | 15 02 02*                | Опасный    |
| 5   | Отработанные шины                                                      | 16 01 03                 | Неопасный  |
| 6   | Фильтры масляные                                                       | 16 01 07*                | Опасный    |
| 7   | Отработанная тара из-под ГСМ                                           | 15 01 10*                | Опасный    |
| 8   | Фильтры топливные                                                      | 16 01 21*                | Опасный    |
| 9   | Лом черных металлов                                                    | 16 01 17                 | Неопасный  |
| 10  | Лом цвет металлов                                                      | 16 01 18                 | Неопасный  |
| 11  | Незагрязненный картон                                                  | 15 01 01                 | Неопасный  |
| 12  | Отходы полиэтилена и                                                   | 06 10 99                 | Неопасный  |

|    |                                                                   |           |           |
|----|-------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
|    | полипропилена (от расстраивания АС)                               |           |           |
| 13 | Пластиковые отходы                                                | 16 01 19  | Неопасный |
| 14 | Макулатура                                                        | 20 01 01  | Неопасный |
| 15 | ПЭТ бутылки                                                       | 20 01 39  | Неопасный |
| 16 | Древесные отходы                                                  | 03 01 05  | Неопасный |
| 17 | Стекло (от ремонта автотранспорта)                                | 16 01 20  | Неопасный |
| 18 | Резинотехнические отходы                                          | 19 12 04  | Неопасный |
| 19 | Отработанные воздушные фильтры                                    | 15 02 03  | Неопасный |
| 20 | Просыпь компонентов в результате засыпки сыпучих                  | 06 10 02* | Опасный   |
| 21 | Отработанные аккумуляторные батареи                               | 16 06 01* | Опасный   |
| 22 | Отходы полиэтилена и полипропилена (от расстраивания компонентов) | 15 01 02  | Неопасный |

### **3 Цель, задачи и целевые показатели**

Цель Программы управления отходами, 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. 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:

Таблица 6

**В период строительства:**

| П/п | Наименование отхода         | Код идентификации отхода |
|-----|-----------------------------|--------------------------|
| 1   | Твёрдые бытовые отходы      | 20 03 01                 |
| 2   | Огарки сварочных электродов | 12 01 13                 |

|   |                                                                                            |           |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 3 | Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества | 08 01 11* |
| 4 | Строительные отходы                                                                        | 17 09 04  |

**В период эксплуатации:**

| П/п | Наименование отхода                                                    | Код идентификации отхода |
|-----|------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1   | Твёрдые бытовые отходы                                                 | 20 03 01                 |
| 2   | Металлическая стружка                                                  | 12 01 13                 |
| 3   | Отработанные масла                                                     | 13 02 06*                |
| 4   | Промасленная ветошь, защитная одежда, загрязненные опасными веществами | 15 02 02*                |
| 5   | Отработанные шины                                                      | 16 01 03                 |
| 6   | Фильтры масляные                                                       | 16 01 07*                |
| 7   | Отработанная тара из-под ГСМ                                           | 15 01 10*                |
| 8   | Фильтры топливные                                                      | 16 01 21*                |
| 9   | Лом черных металлов                                                    | 16 01 17                 |
| 10  | Лом цвет металлов                                                      | 16 01 18                 |
| 11  | Незагрязненный картон                                                  | 15 01 01                 |
| 12  | Отходы полиэтилена и полипропилена (от раскраивания АС)                | 06 10 99                 |
| 13  | Пластиковые отходы                                                     | 16 01 19                 |
| 14  | Макулатура                                                             | 20 01 01                 |
| 15  | ПЭТ бутылки                                                            | 20 01 39                 |
| 16  | Древесные отходы                                                       | 03 01 05                 |
| 17  | Стекло (от ремонта автотранспорта)                                     | 16 01 20                 |
| 18  | Резинотехнические отходы                                               | 19 12 04                 |
| 19  | Отработанные воздушные фильтры                                         | 15 02 03                 |
| 20  | Просыпь компонентов в результате засыпки сыпучих                       | 06 10 02*                |
| 21  | Отработанные аккумуляторные батареи                                    | 16 06 01*                |
| 22  | Отходы полиэтилена и полипропилена (от раскраивания компонентов)       | 15 01 02                 |

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.

Складирование. Хранение отходов. Складирование происходит в специальных закрытых контейнерах временного хранения около производственных корпусов, установленных на открытой площадке.

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.

### **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.

#### 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 7

| № | Задачи                                                                                                                                                                                                                    | Показатели |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1 | Организация мест хранения отходов, согласно установленным требованиям                                                                                                                                                     | 100%       |
| 2 | Ежеквартальное отслеживание состояния мест временного хранения отходов и своевременное предотвращение смешивания отходов с компонентами окружающей среды позволит предотвратить, или снизить загрязнение окружающей среды | 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 Необходимые ресурсы для реализации программы по управлению отходами**

Для реализации программы по управлению отходами задействовать ряд необходимых ресурсов:

- финансово-экономические (денежные средства, имеющиеся в распоряжении предприятия и предназначенные для осуществления реализации программы);
- материально-технические (совокупность сырья и материалов, деталей, инструментов, таких как, контейнера под отходы и т.д.);
- трудовые (совокупность работников различных профессий, категорий и квалификаций, занятых на предприятии).

Источники финансирования предприятия – собственные средства.

## **6 План мероприятий по реализации Программы управления отходами**

Для предотвращения загрязнения окружающей среды образующимися отходами на TOO «AZOT MINING SERVICES - KAZAKHSTAN» осуществляется производственный контроль за отходами производства и за компонентами природной среды. Производственный контроль осуществляется на основании разработанной Программы производственного экологического контроля.

Обеспечение экологической безопасности природоохранной деятельности предприятия достигается путем соблюдения установленных нормативов объемов образования отходов. По всем отходам, образующимся при функционировании предприятия, определены параметры обращения, исключающие их конечное размещение на территории предприятия: передача сторонним организациям в целях утилизации или вторичной переработки.

Контроль за соблюдением порядка обращения с отходами производства и потребления возложен на ответственного за охрану окружающей среды предприятия.

План мероприятий по реализации Программы управления отходами предприятия является основной частью Программы и содержит совокупность действий/мероприятий, направленных на полное достижение цели и задач Программы, с определением сроков, исполнителей, формы завершения, необходимых затрат на реализацию программы и источников финансирования.

Реализация запланированных мероприятий позволит:

- Снизить уровень вредного воздействия отходов на окружающую среду.
- Улучшить существующую систему управления отходами на предприятии.
- Более рационально размещать отходы на имеющиеся объекты с соблюдением требований нормативных документов Республики Казахстан в сфере обращения с отходами.

Предприятие не осуществляет повторное использование отходов.

Предприятие не осуществляет мероприятия по снижению объемов отходов, размещаемых на объекте.

**Мероприятия по снижению влияния образующихся отходов, на состояние 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;
- складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока. Захоронения отходов осуществляется в полигонах ТБО;
- 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.

*На объекте предусмотрено внедрение ряда мероприятий, направленных на снижение негативного влияния отходов на окружающую среду:*

- Маркировка контейнеров для сбора отходов;
- Сбор отходов на специально оборудованной площадке в контейнерах;
- Организовать отдельный сбор отходов;
- Ремонт и замена вышедших из строя контейнеров;
- Временное складирование отходов только на специально предназначенных для этого местах и в специальных емкостях и контейнерах;
- Заключение договоров со специализированными организациями на вывоз отходов.

#### 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.

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 TOO «AZOT MINING SERVICES - KAZAKHSTAN»

План мероприятий по реализации программы управления отходами производства и потребления на 2026-2035 г приведен в таблице 8.

Таблица 8

| № | Мероприятия                                                   | Объем                     | Форма завершения                        | Ответственный за исполнение                           | Срок исполнения | Источник финансирования          |
|---|---------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------|
| 1 | Ведение учета образующихся отходов производства и потребления | 100% образующихся отходов | Журнал учета отходов, отчетность        | Ответственное лицо согласно договору                  | Постоянно       | Собственные средства предприятия |
| 2 | Организация отдельного сбора отходов по видам                 | В полном объеме           | Организованные места накопления отходов | Ответственное лицо согласно приказу                   | Постоянно       | Собственные средства предприятия |
| 3 | Передача отходов специализированным организациям              | По мере накопления        | Договоры и акты приема-передачи отходов | Ответственное лицо по приказу за обращение с отходами | Ежегодно        | Собственные средства предприятия |
| 4 | Контроль состояния мест временного                            | 100% мест накопления      | Акты проверок                           | Эколог предприятия                                    | Ежеквартально   | Собственные средства предприятия |

|   |                                                              |                           |                                                 |                                                 |           |                                  |
|---|--------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------|----------------------------------|
|   | накопления<br>отходов                                        |                           |                                                 |                                                 |           |                                  |
| 5 | Проведение инструктажей работников по обращению с отходами   | Весь персонал предприятия | Журнал инструктажей                             | Руководители подразделений , эколог предприятия | Ежегодно  | Собственные средства предприятия |
| 6 | Предотвращение смешивания различных видов отходов            | В полном объеме           | Соблюдение требований к накоплению отходов      | Ответственные подразделения                     | Постоянно | Собственные средства предприятия |
| 7 | Мониторинг объемов образования отходов и актуализация данных | По всем видам отходов     | Отчет по обращению с отходами                   | Эколог предприятия                              | Ежегодно  | Собственные средства предприятия |
| 8 | Обеспечение своевременного вывоза отходов                    | В полном объеме           | Отсутствие сверхнормативного накопления отходов | Эколог предприятия                              | Постоянно | Собственные средства предприятия |



## **СПИСОК ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ**

1. Экологический кодекс Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 года.
2. Правил разработки программы управления отходами. Утверждена приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 9 августа 2021 года № 318
3. Классификатора отходов. Утверждена 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.
4. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 246 от 13.07.2021 года «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду».
5. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-331/2020 от 25.12.2020 года «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления».
6. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-331/2020 от 25.12.2020 года «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления».