



ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

ТОО «Алтын Бидай Узунколь»

Промплощадка №1

Узункольский район,

с. Троебратский

Директор

ТОО «Алтын Бидай Узунколь»

Умербаев М.Б.

ТОО «Эко-консалтинг»

Резник Е.А.



г.Костанай, 2026 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Проект выполнен в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей, эксплуатацию объекта при проведении предусмотренных мероприятий

Программа управления отходами для ТОО «Алтын Бидай Узунколь» промплощадка №1 в Узункольском районе с.Троебратский разработан коллективом ТОО «Эко - консалтинг» (лицензия 01219Р № 0042313 от 11.04.08г.).

Ответственный
исполнитель



Мукужанова Б.М.
(лиц. 01576Р № 0041048 от 19.12.07г)

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
1 Общие сведения о предприятии	7
1.1. Реквизиты	7
1.2. Местоположение объекта	7
2 Анализ текущего состояния управления отходами	8
2.1. Объём и состав отходов, образующихся на объекте и (или) получаемых от третьих лиц, а также накопленных отходов и отходов, подвергшихся захоронения	8
2.2. Средняя скорость образования отходов (т/год)	10
2.3. Классификация отходов	13
2.4. Способы накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов	15
2.5 Анализ управления отходами в динамике за последние три года	16
2.6. Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления	19
3 Цель, задачи и целевые показатели	20
3.1. Цель программы	20
3.2. Задачи программы	20
3.3. Целевые показатели программы	24
4 Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры	25
4.1. Обоснование лимитов накопления отходов	26
5 Необходимые ресурсы	32
6 План мероприятий по реализации программы	33
Таблицы	35
Список литературы	44
Приложение	

ВЕДЕНИЕ

В соответствии с требованиями п.1 ст.335 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – ЭК РК)

1. операторы объектов I и (или) II категорий, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, обязаны разрабатывать программу управления отходами в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (приказ и. о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами»).

2. Программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения

3. Программа управления отходами разрабатывается в соответствии с принципом иерархии, должна содержать сведения об объёме и составе образуемых и (или) получаемых от третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

Программа разработана на основании нормативных актов, действующих в сфере обращения с отходами производства и потребления:

- Экологического Кодекса РК №400-VI от 02.01.2021г.;
- Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 09 августа 2021г №318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами»;
- Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 06 августа 2021 г № 314 «Об утверждении Классификатор отходов»;
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 г № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов»;

Управление отходами – это деятельность по планированию, реализации, мониторингу и анализу мероприятий по обращению с отходами производства и потребления. Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

Задачи программы – определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами. Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов, с учетом:

- внедрения на предприятиях имеющихся в мире наилучших доступных техник по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов;
- привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов.

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.

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

Программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения и разрабатывается в соответствии с принципом иерархии, должна содержать сведения об объёме и составе образуемых и (или) получаемых от третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации. Программа управления отходами разработана для ТОО «Алтын Бидай Узунколь» промплощадка №1 на период с 2027-2036 гг.

В соответствии с п.5 ст.41 ЭК РК в программе управления отходами операторами объектов I и II категорий обосновываются лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов.

Наименование: Программа управления отходами. ТОО «Алтын Бидай Узунколь» промплощадка №1 (Узункольский район с.Троебратский)

Основание для разработки: Экологический кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI ЗРК
Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК №318 от 09.08.2021 г. «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами»
Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 06.08.2021 года №314. Об утверждении Классификатора отходов

Цели и задачи: Основной *целью* является сокращение объемов образования отходов производства и потребления и минимизация их воздействия на окружающую среду.
Задачами Программы является определение пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов работ в рамках планового периода.
Задачи направлены на снижение объемов образуемых отходов.
Программа направлена на повышение эффективности процедур оценки изменений, происходящих в объеме и составе отходов, с целью выработки оперативной политики минимизации отходов с использованием экономических или других механизмов для внесения позитивных изменений в структуры производства и потребления путем:
- совершенствования производственных процессов, в том числе за счет внедрения малоотходных технологий.
передачи физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании

Показатели программы:	Качественные или количественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленные на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду
Плановый период реализации программы:	2027-2036 годы
Объемы и источники финансирования:	На реализацию программы будут использованы собственные средства. Объемы финансирования будут уточняться при формировании бюджета на соответствующий год
Ожидаемые результаты	Обеспечение должных экологических требований

Согласно статье 12 Экологического кодекса РК, отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II или III категорий осуществляется на основании приложения 2 к Экологического кодекса РК.

В соответствии с приложением №2 п.2 п.7 пп.7.18 Экологического кодекса РК – любые виды деятельности с осуществлением сброса загрязняющих веществ в окружающую среду относиться ко II категории.

Согласно Решения по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, выданное РГУ «Департамент экологии по Костанайской области от 03.11.2021 г., категория объекта – II.

Согласно п.93 Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 09.08.2021 г. №319 «Об утверждении Правил выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения», Экологическое разрешение на воздействие для объектов I и II категории выдается на срок до десяти лет.

В связи чем Программа управления отходами (ПУО) для промплощадки №1 ТОО «Алтын Бидай Узунколь» разработана на период с 2027 по 2036 гг.

Инициатор: ТОО «Алтын Бидай Узунколь», БИН 190440016562, Костанайская область, Узункольский район, с.Троебратский, ouzn.ok2@olzhaagro.kz, 8(71444)-2-43-78

Разработчик: ТОО «Эко-консалтинг». БИН 070440006779, Костанайская область, г.Костанай, ул.Павлова, д.64, вп.36, eco_consulting@mail.ru, 8(7142) 50-25-39.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

1.1. Реквизиты

Наименование: ТОО «Алтын Бидай Узунколь» Помплощадка №1
Адрес местонахождения: Костанайская область, Узункольский район,
с.Троебратский
БИН 190440016562
Руководитель: директор Умербаев М.Б.

1.2. Местоположение объекта

Помплощадка №1 ТОО «Алтын Бидай Узунколь» расположено в Узункольском районе Костанайской области в с.Троебратский.

Элеватор находится на окраине поселка. Ближайшие жилые дома находятся с западной стороны на расстоянии 500м от территории предприятия, а сам поселок Троебратский в юго-восточной стороне на расстоянии 800м.

Основная деятельность предприятия – приемка, перемещение, сушка, очистка, хранение и отпуск зерна.

Плановая емкость элеватора – 100тыс. тонн.

Элеватор представляет собой комплекс сооружений основного и вспомогательного назначения. В состав предприятия входят:

- Элеватор;
- Склады зерна
- АПО;
- Склад угля;
- Склад золы;
- Ремонтные участки;
- Склад хранения ГСМ;
- Гараж

В приложении 1 представлена ситуационная карта-схема расположения элеватора и ближайшей жилой зоны.

Элеватор находится на окраине поселка. Ближайшие жилые дома находятся с западной стороны на расстоянии 500м от территории предприятия, а сам поселок Троебратский в юго-восточной стороне на расстоянии 800м.

Зон зеленых насаждений, санаторно-курортных территорий и сельскохозяйственных угодий рядом нет.

Сведения о наличии собственных полигонов и хранилищ:

- предприятие не имеет полигона твердых бытовых отходов.

2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

2.1. *Объём и состав отходов, образующихся на объекте и (или) получаемых от третьих лиц, а также накопленных отходов и отходов, подвергшихся захоронению*

Под отходами понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть, либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в 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; вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;
- 6) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- 7) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домовых хозяйств, обязаны при осуществлении соответствующей деятельности соблюдать национальные стандарты в области управления отходами, включенные в перечень, утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Нарушение требований, предусмотренных такими национальными стандартами, влечет ответственность, установленную законами РК.

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домашних хозяйств, обязаны представлять отчетность по управлению отходами в порядке, установленном уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

В процессе производственной и жизнедеятельности человека образуются различные виды отходов производства и потребления, которые могут стать потенциальными источниками вредного воздействия на окружающую среду.

Для обеспечения нормального санитарного содержания территории особую актуальность приобретают вопросы сбора, временного складирования, транспортировки и захоронения отходов производства и потребления.

В результате накопления отходов нарушается природное равновесие, потому что природные процессы воспроизводства не способны самостоятельно справиться с накопленными и качественно измененными отходами.

В результате намечаемой деятельности, прогнозируется образование отходов потребления и производства.

На предприятии образуются производственные отходы, отходы потребления и вторичные ресурсы.

Отходы производства - остатки сырья, материалов, веществ, изделий, предметов, образовавшиеся в процессе производства продукции, выполнения работ (услуг) и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства (*неиспользуемые зерновые отходы*).

Отходы потребления - остатки веществ, материалов, предметов, изделий, товаров (продукции или изделий), частично или полностью утративших свои первоначальные потребительские свойства для использования по прямому или косвенному назначению в результате физического или морального износа в процессах общественного или личного потребления (жизнедеятельности), использования или эксплуатации (*промасленная ветошь, отработанные свинцовые аккумуляторы, использованные автомобильные шины, зольный остаток, смешанные коммунальные отходы*).

К *вторичным ресурсам* относятся материальные накопления сырья, веществ, материалов и продукции, образованные во всех видах производства и потребления, которые не могут быть использованы по прямому назначению, но потенциально пригодные для повторного использования в народном хозяйстве для получения сырья, изделий и/или энергии (лом черных и цветных металлов, огарки электродов).

Данные об отходах, образующихся на объекте, приводятся в соответствии с паспортами отходов ТОО «Алтын Бидай Узунколь» промплощадка №1

Прием отходов от третьих лиц предприятием не осуществляется.

Кодировка отходов определена согласно «Классификатору отходов», утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

С целью снижения негативного влияния на окружающую среду отходов, образующихся в процессе эксплуатации объекта, организован их сбор и временное хранение в специально отведенных местах, оснащенных специальной тарой (контейнеры для временного сбора и хранения). Транспортировка отходов проводится по договору со специализированными организациями.

При соблюдении всех мероприятий образование и складирование отходов будет безопасным, и воздействие на окружающую среду будет незначительным.

2.2 Средняя скорость образования отходов (т/год)

Сведения о средней скорости образования приводятся в таблице 1.

1. Промасленная ветошь

Расчёт нормы образования определяются по формуле: $N = M_o + M + W$, т/год M_o – поступающее количество ветоши, т/год, M – норматив содержания в ветоши масел, $0,12 \cdot M_o$, W – нормативное содержание в ветоши влаги, $0,15 \cdot M_o$

M_o (поступающее количество ветоши) = 0,1 т/г (по данным предприятия)

$M = 0,12 \cdot 0,1 = 0,012$

$W = 0,15 \cdot 0,1 = 0,015$

$N = 0,1 + 0,012 + 0,015 = 0,127$ т/год

Промасленная ветошь:

2027-2036 гг.	0,127 т/г
---------------	-----------

2. Отработанные свинцовые аккумуляторы образуются при эксплуатации автотранспорта. Аккумуляторы складываются в специально отведенном месте в боксе, затем сдаются сторонней организации.

Образуются после истечения срока годности. Норма образования отхода рассчитывается исходя из числа аккумуляторов (n) для группы (i) автотранспорта, срока фактической эксплуатации (2года для автотранспорта), средней массы (m_i) аккумулятора и норматива зачета () при сдаче (80-100%) («Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008г. № 100-п):

$$N = \sum n_i \cdot m_i \cdot \alpha \cdot 10^{-3} / \tau, \text{ т/год.} \quad (3.8)$$

Марка автомобиля	Кол-во автотранспорта, шт.	Марка аккумулятора	Вес одного аккумулятора i-й марки с электролитом	Кол-во аккумулятора, шт.	Срок эксплуатации, год	Кол-во отхода, тонн
Автомобиль грузовой	2	6СТ-90	25	2	2	0,025
Трактор	3	6СТ-90	73,2	2	2	0,146
Автомобили легковые	2	6СТ-65	16	1	2	0,016
ИТОГО						0,187

Использованные аккумуляторы:

2027-2036 гг.	0,187 т/г
---------------	-----------

3. Использованные автошины

Использованные шины. На предприятии 8 единиц автотранспорта :2 легковых и 2 грузовых дизельных, 4 ед. спецтехники (включая тепловоз). Практически все автомобильные покрышки рассчитаны на эксплуатацию не более 5-7 лет. По данным предприятия ежегодно образуются 4-6 единиц отработанных шин (средний вес 1 ед шин – 20кг до 50кг)

Использованные автошины:

2027-2036 гг.	0,3 т/г
---------------	---------

4. Лом черных и цветных металлов

- *Металлолом:*

При эксплуатации оборудования элеватора, замене запасных частей и при проведении различных работ на предприятии образуется некоторое количество лома черных и цветных металлов. Количество металлолома составляет – 3 т/год.

Лом черных и цветных металлов

2027-2036 гг.	3 т/г
---------------	-------

5. Огарки сварочных электродов

- *Огарки сварочных электродов:*

Норма образования отхода составляет: $N = \alpha * \text{Мост}$, т/год,

Мост - фактический расход электродов, т/год; α - остаток электрода, $\alpha = 0,015$ от массы электрода.

Фактический расход электродов – 1,5 тн/год.

$N = 1,5 * 0,015 = 0,0225$ т/год

Огарки сварочных электродов:

2027-2036 гг.	0,0225 т/г
---------------	------------

6. Золошлаковые отходы.

От 501 тонн угля, запланированных на теплоснабжение предприятия на год, образуется 146 тонн золы $501 \text{ тн} * 38\% = 44,23$ тн (выбросы от в трубу) - 0,15 (выбросы от хранения, разгрузки, перегрузки угля) .

Золошлаковые отходы:

2027-2036 гг.	146 т/г
---------------	---------

7. Неиспользуемые зерновые отходы

Плановая емкость элеватора – 100,0 тыс. тонн, засоренность зерна 1,2 %. Итого образуется 1200 тонн отходов зерна.

При первичной обработке очистке зерна около 600 тонн – это камни, земля, песок., которые и идут на вывоз на полигон, остальные 600 тонн отходов зерновой очистки (травы, шелуха, некондиционное зерно (щуплых, колотых), семена сорных растений, частей листьев и стеблей) раздается работникам предприятия или населению, для повторного использования (кормления птиц и подстилка для животных).

Неиспользуемые зерновые отходы:

2027-2036 гг.	1200 т/г
---------------	----------

8. Смешанные коммунальные отходы

- *Смешанные коммунальные отходы.* Норма образования бытовых отходов определяется по РНД 03.1.0.3.01-96. Средняя норма накопления мусора на 1 человека в год = 1,57 м³/год (плотность ТБО - 0,25 т/м³). Количество работников на предприятии - 122 человек.

$$\text{Мотх} = 122 * 1,57 = 191,54 \text{ м}^3/\text{год} * 0,25 \text{ т/м}^3 = 47,885 \text{ т/год}$$

Смешанные коммунальные отходы:

2027-2036 гг..	47,885 т/г
----------------	------------

Таблица 1 – Средняя скорость образования отходов **тонн в год**

№ п/п	Наименование отхода	Количество отхода, т/год
1	Промасленная ветошь	0,127
2	Отработанные свинцовые аккумуляторы	0,187
3	Использованные автомобильные шины	0,3
4	Лом черных и цветных металлов	3,0
5	Огарки электродов	0,0225
6	Золшлаковые отходы	146
7	Неиспользуемые зерновые отходы	1200
8	Смешанные коммунальные отходы	47,885
	Всего отходов образуется за год	1397,5215

2.3 Классификация отходов

Классификация отходов в соответствии с требованиями статьи 338 ЭК РК осуществляется на основании Классификатора отходов, утверждённого приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314.

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

В случае отсутствия соответствующего отхода в Классификаторе, кодировка обосновывается в каждом конкретном случае владельцем отходов на основании протоколов испытаний образцов данного отхода по химическому и компонентному составу, выполненных лабораторией, аккредитованной в порядке, определенном статьёй 10 Закона Республики Казахстан «Об аккредитации в области оценки соответствия» и согласовывается с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Согласно ст. 338 Экологического кодекса РК, виды отходов относятся к опасным или неопасным в соответствии с классификатором отходов.

Опасные отходы - отходы, которые содержат вредные вещества, обладающие опасными свойствами (токсичностью, взрывоопасностью, радиоактивностью, пожароопасностью, высокой реакционной способностью) и могут представлять непосредственную или потенциальную опасность для окружающей среды и здоровья человека самостоятельно или при вступлении в контакт с другими веществами.

Неопасные отходы - отходы, которые не относятся к опасным отходам.

В соответствии с Классификатором отходов, утвержденного приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 06.08.2021 г №23903, код отходов, обозначенный знаком (*) означает:

1) отходы классифицируются как опасные отходы;
2) обладает одним или более свойствами опасных отходов, приведенными в Приложении 1 Классификатора.

2. Код отходов, необозначенный знаком (*) означает:

1) отходы классифицируются как неопасные отходы, при этом необходимо убедиться, что отход не относится к зеркальным отходам;

2) если отход относится к зеркальным отходам, то отход классифицируется как опасный.

В таблице 2 представлена информация о классификации образующихся на объекте отходов в соответствии с Классификатором отходов.

Основными видами производственных отходов при реализации проекта будут являться:

Таблица 2

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Объем отхода, т/год	Вид операции, которому подвергается отход
Промасленная ветошь	15.02.02*	0,127	Отход складировается в ящике в боксе, затем сдается сторонней организации.
Отработанные свинцовые аккумуляторы	16.06.01*	0,187	образуются при эксплуатации транспорта. Аккумуляторы складировются в специально отведенном месте в боксе, затем сдаются сторон. организации.
Использованные автомобильные шины	16 01 03	0,3	образуются при эксплуатации автотранспорта. Шины складировются в специально отведенном месте на асфальтированной площадке, затем сдаются сторонней организации.
Лом черных и цветных металлов	20.01.40	3,0	образуются при деятельности предприятия. Складываются в специально отведенном месте на асфальтированной площадке, затем сдаются сторонней организации.
Огарки электродов	12.01.13	0,0225	образуются при деятельности предприятия. Складываются в специально отведенном месте на асфальтированной площадке, затем сдаются сторонней организации.
Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (золошлаковые отходы)	10 01 01	146	образуется при сжигании угля в котельной предприятия. Временно хранится на открытой площадке. Подлежат захоронению на полигоне в полном объеме
Неиспользуемые зерновые отходы	02 01 03	1200	образуются от просеивания зерна на элеваторе. Временно хранятся на открытых площадках или складах

			навалом, насыпью, в виде гряд. Подлежат захоронению на полигоне.
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	47,885	отходы потребления и образуются при жизнедеятельности работников предприятия, уборки административных, производственных, бытовых помещений и территории, смет с территории твердых покрытий, которые складываются в металлические контейнеры на каждой площадке для временного хранения и по мере накопления вывозятся спецавтотранспортом по договору на полигон ТБО
Всего отходов образуется за год		1397,5215	

2.4 Способы накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов

Промасленная ветошь (150202*). Промасленная ветошь (абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда) образуется при ремонте и в процессе обслуживания персоналом автотранспорта и механизмов. Хранится в металлической емкости (контейнере). По мере накопления сдаются в спец.организацию.

Отработанные свинцовые аккумуляторы (16.06.01*) образуются при эксплуатации транспорта. Аккумуляторы складываются в специально отведенном месте в боксе, затем сдаются сторон. Организации.

Отработанные автошины – (160103) хранятся на предприятии не более 6 месяцев на открытой площадке, специально предназначенной для хранения временных отходов (металлолома, шин).

Лом черных и цветных металлов– (200140). Образуется в процессе проведения ремонтных работ автомобильного транспорта, вследствие истечения эксплуатационного срока службы приборов, техническом обслуживании и демонтаже оборудования, включая обрезки труб, и подобные материалы, а также в процессе сварочных работ и металлообработки. Хранятся на открытой огороженной площадке и в контейнерах. По мере накопления сдаются в спец.организацию.

Огарки электродов – (12.01.13) образуются при сварочных работах. Складываются в специально отведенном месте на асфальтированной площадке, затем сдаются сторонней организации.

Золошлаковые отходы – (100101). На открытом с 4-х сторон складе золы в течение отопительного сезона и хранится 146 т. Золы. Образуется при сжигании угля в котельной предприятия. Временно хранится на открытой площадке. Подлежат захоронению после отопительного сезона на полигоне ТБО в полном объеме зола.

Неиспользуемые зерновые отходы- (020399) образуются в следствии очистки зерна, 1,2 тыс.тн после первичной очистке зерна складирруется в металлические контейнеры для ТБО.

Смешанные коммунальные отходы и отходы уборки территории предприятия (200301). Образуются в процессе жизнедеятельности персонала предприятия, смет – в процессе уборки территории предприятия. Хранится в металлических контейнерах на территории промплощадок. Вывозится по мере накопления на полигон ТБО.

На предприятии предусматриваются площадки и склады для хранения образованных отходов производства и потребления. 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.

2.5 Анализ управления отходами в динамике за последние три года

Порядок управления отходами производства на предприятии охватывает весь процесс образования отходов до использования, утилизации, уничтожения или передачи сторонним организациям, а также процедуру составления статистической отчетности, которая является обязательным приложением к отчету по производственному экологическому контролю.

Места сбора и размещения отходов всех уровней опасности, приведены в соответствии с действующими санитарно-эпидемиологическими и экологическими требованиями. Обращение с отходами предусматривает отдельный сбор и размещение отходов различных уровней опасности, а также недопущение смешивания различных видов опасных отходов между собой.

Площадки (участки, помещения) для отходов обеспечены подъездами для транспорта.

Управление отходами – это деятельность по планированию, реализации, мониторингу и анализу мероприятий по обращению с отходами производства и потребления.

Управление отходами и безопасное обращение с ними являются одним из основных пунктов стратегического экологического планирования и управления. Обращение с отходами должно производиться в строгом соответствии с международными стандартами и действующими нормативами РК.

Для удовлетворения требований РК по недопущению загрязнения окружающей среды должна проводиться политика управления отходами, проводимая предприятием. Она минимизирует риск для здоровья и безопасности работников и природной среды. Составной частью этой политики, кроме расчета

и соблюдения нормативов предельно- допустимых выбросов (ПДВ), является система управления отходами, контролирующая безопасное размещение различных типов отходов.

Система управления отходами начинается на стадии разработки и согласования проектной документации для промышленного или иного объекта.

Для рационального управления отходами необходим строгий учет и контроль над всеми видами отходов, образующихся в процессе деятельности предприятия.

На период эксплуатации объекта следует разработать политику, в которой будет определена необходимость планирования сбора, хранения, переработки, размещения и утилизации отходов, разработка единого плана управления отходами на всех этапах проведения работ. Согласно этому производится регулярная инвентаризация, учет и контроль над временным хранением и состоянием всех образующихся видов отходов производства и потребления.

Принципы единой системы управления заключаются в следующем:

- На предприятии должен вестись строгий учет образующихся отходов. Специалистами предприятия контролируются все процессы в рамках жизненного цикла отходов, и помогает установить оптимальные пути утилизации отходов, согласно требованиям законодательства РК и международных природоохранных стандартов.

- Сбор и/или накопление отходов на производственном объекте осуществляется согласно нормативным документам Республики Казахстан. Для сбора отходов имеются специализировано оборудованные площадки, и имеются необходимое количество контейнеров.

- Все образующиеся отходы проходят идентификацию и паспортизацию с привлечением специализированных лабораторий.

- Осуществляется упаковка и маркировка отходов.

- Транспортирование отходов осуществляют специализированные лицензированные организации.

- Складирование и хранение, образующихся отходов осуществляется в специализированные контейнеры и специально оборудованных площадках.

- По мере возможности производить вторичное использование отходов, либо их передачи физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании.

- Удаление твердо-бытовых отходов осуществляется на специально оборудованном полигоне подрядной организации.

- Отходы, не относящиеся к ТБО, передаются сторонним организациям для размещения, утилизации, обезвреживания или переработки.

- Обустривает и эксплуатирует полигон в соответствии с законодательными требованиями РК.

В целях оптимизации управления отходами организовано заблаговременное заключение договоров на вывоз для дальнейшей переработки/использования/утилизации отходов производства и потребления со специализированными предприятиями, что также снижает или полностью исключает загрязнение компонентов окружающей среды.

По мере накопления все образующиеся отходы передаются в

специализированную организацию. Вещества, содержащиеся в отходах, временно складированных на территории предприятия, не могут мигрировать в грунтовые воды и почвы, т.к. обеспечивается их соответствующее хранение. В связи с этим проведение инструментальных замеров в местах временного складирования отходов не планируется

В таблице 3 представлены сведения о количестве накопленных на объекте отходов (срок накопления которых в местах временного сбора не превышает 6 месяцев) согласно данным предприятия по состоянию на сентябрь 2026 года.

Таблица 3 – Количество отходов, накопленных на объекте

№ п/п	Наименование отхода	Количество отхода		
		2023	2024	2025г
1	2	3	4	5
1	Промасленная ветошь	0,1	0,1	0,127
2	Отработанные свинцовые аккумуляторы	0,18	0,187	0,187
3	Использованные автомобильные шины	0,08	0,3	0,3
4	Лом черных и цветных металлов	3	3	3
5	Огарки электродов	0,02	0,02	0,0225
6	Золошлаковые отходы	146	146	146
7	Неиспользуемые зерновые отходы	1000	1000	1200
8	Смешанные коммунальные отходы	47	47,885	47,885

Лом черных и цветных металлов, отработанные шины – хранятся в специально отведенном месте на асфальтированной площадке, затем сдаются сторонней организации.

Отработанные аккумуляторы, ветошь обтирочная, огарки электродов, неиспользуемые зерновые отходы – накапливаются в специальных контейнерах.

Золошлаковые отходы хранятся на открытой площадке, специально приспособленном под склад золы.

Смешанные коммунальные отходы. Хозяйственная и административная жизнедеятельность персонала предприятия. Сортировка осуществляется в зависимости от морфологического состава, по следующим видам: бумажные отходы, отходы пластика, стекло, остальные отходы. Отходы уборки территории предприятия и помещений предприятия накапливаются в контейнерах с крышкой, установленных на специальной бетонной площадке.

Согласно проведённому анализу, можно сделать вывод, что на объекте принимаются достаточные меры по недопущению негативного воздействия отходов производства и потребления, так как весь объём образующихся отходов передаётся на переработку и утилизацию специализированным организациям, размещение отходов предприятием не осуществляется.

2.6 Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления

В числе важнейших проблем, которые приходится решать каждому предприятию - организация системы экологически безопасного обращения с отходами производства и потребления.

Правильная организация хранения, удаления отходов максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Это предполагает исключение, изменение или сокращение видов работ, приводящих к загрязнению отходами почвы, атмосферы или водной среды.

Планирование операций по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации, регенерации создают возможность минимизации воздействия на компоненты окружающей среды.

На период проведения работ должны предусматриваться мероприятия по предотвращению и смягчению негативного воздействия отходов на окружающую среду:

- предприятие несет ответственность за сбор и утилизацию отходов, а также за соблюдение всех норм и требований РК в области ТБ и ООС;
- все отходы, образованные при проведении работ, должны идентифицироваться по типу, объему, отдельно собираться и храниться на спецплощадках и в спецконтейнерах;
- по мере накопления будет осуществляться сбор отходов и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места по договору с соответствующими организациями;
- в процессе проведения работ налажен контроль над выполнением требований ООС.

Предприятием предпринимаются все возможные меры по минимизации объемов образования и размещения отходов.

Все образуемые отходы временно хранятся на территории участка в местах, предназначенных для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации и переработке.

3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

3.1 Цель программы

Цель Программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов, а также отходов, подвергаемых удалению, увеличение доли восстановления отходов и рекультивации полигонов.

Целями программы управления отходами являются:

- 1) предотвращение или снижение образования отходов и их опасности;
- 2) стимулирование восстановления отходов путем переработки, повторного использования в тех случаях, когда это соответствует экологическим требованиям.

Стратегия управления отходами на предприятии базируется на следующей последовательности приоритетов:

- максимальное использование всех возможностей для предотвращения и минимизации образования отходов;
- обеспечение утилизации образующихся отходов – на пути их генерации, раздельного сбора, рециклинга и др.
- уменьшение объема размещения отходов производства и потребления на полигонах сторонних организаций

3.2 Задачи программы

При выборе необходимых решений в области управления отходами отдаётся предпочтение принципу минимизации отходов, что соответствует передовому мировому опыту. Минимизация количества отходов является основной задачей для компаний и его подрядчиков в области обращения с отходами.

Кроме того, данная Программа предназначена для выполнения следующих задач:

- совершенствование системы управления отходами;
- политики компании в целях достижения целевых показателей

Программы управления отходами к обозначенным срокам;

- контроль, мониторинг, анализ и корректирующие действия для обеспечения соответствия ПУО требованиям экологической политики компании, обозначенным в ней задачам и целям;

- организация системы обучения персонала в сфере обращения с отходами.

Настоящая ПУО разработана в соответствии с принципом иерархии (п. 3 ст. 335 ЭК РК), согласно которому образователи и владельцы отходов применяют следующие меры по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами:

1. предотвращение образования отходов;
2. подготовка отходов к повторному использованию;
3. переработка отходов;
4. утилизация отходов;
5. удаление отходов.

Предотвращение образования отходов

Под предотвращением образования отходов понимаются меры, предпринимаемые до того, как вещество, материал или продукция становятся отходами, и направленные на:

- сокращение количества образуемых отходов (в том числе путем повторного использования продукции или увеличения срока ее службы);
- снижение уровня негативного воздействия образовавшихся отходов на окружающую среду и здоровье людей;
- уменьшение содержания вредных веществ в материалах или продукции.

Сокращение объемов отходов зависит от производственной деятельности, для этих целей предприятие включает следующие меры:

- обеспечение надежной и безаварийной работы технологического оборудования и спецтехники, включая выбор качественного оборудования, надежного в эксплуатации, организация технологического процесса в соответствии с нормами технологического проектирования, внедрение автоматизированных систем управления технологическими процессами;
- рациональное использование сырья и материалов, используемых в строительстве;
- повышение профессионального уровня персонала.

Кроме технологических методов сокращения объемов отходов также имеются следующие возможности сокращения объемов отходов:

- при строительных работах технологического оборудования завозятся готовые детали, узлы металлоконструкций и оборудования, что уменьшает количество отходов сварочных работ и прочих металлических отходов. Соответственно сокращаются объемы отходов металлов и отходов сварки;
- приготовление пищи предусматривается по количеству работающего персонала, что сократит объем пищевых отходов.

Подготовка отходов к повторному использованию

Возможно повторное использование некоторых образующихся на предприятии отходов. При этом отходы могут использоваться точно так же, как и исходный материал, в альтернативных или вспомогательных технологических процессах, либо неиспользуемые материалы могут найти применение в других отраслях.

Передача отходов сторонним организациям

Отчуждение отходов предусматривается путем передачи отходов производства и потребления (сокращение объемов хранения) для восстановления или удаления по договорам. По договору сторонней специализированной организации передаются следующие отходы:

- ветошь обтирочная – 100%;
- отработанные свинцовые аккумуляторы – 100%;
- отработанные шины – 100%;
- золошлаковые отходы – 100%;

отходы металлов – 100%;

отходы сварки – 100 %;

смешанные коммунальные отходы - 100 %;

зерновые отходы – 50% вывозится на полигон ТБО (камни, песок, земля); 50% (нестандартное, дробленое (некондиционное) зерно, трава, шелуха, семена сорных растений, частей листьев и стеблей) как правило раздаются работникам предприятия или населению, для повторного использования (кормления птиц и подстилка для животных).

В соответствии с принципом близости к источнику (ст. 330 ЭК РК) образовавшиеся отходы должны подлежать восстановлению или удалению как можно ближе к источнику их образования, если это обосновано с технической, экономической и экологической точки зрения.

Переработка отходов

Переработкой отходов, образующихся на объектах, занимаются сторонние организации. Согласно принципу близости к источнику (ст. 330 ЭК РК) образовавшиеся отходы должны подлежать восстановлению или удалению как можно ближе к источнику их образования, если это обосновано с технической, экономической и экологической точки зрения.

Рециклинг – это возвращение отходов в процессы техногенеза. Сортировка коммунальных отходов, не определенных иначе, по составу способствует рециклингу бумажных, пластиковых и пр. отходов.

Обезвреживание опасных отходов ставит целью разработку и реализацию таких организационно-технических мероприятий и технологических процессов, которые обеспечивают исключение всех видов опасности для людей и окружающей среды или снижение ее уровня до допустимого значения с возможным использованием опасных отходов в технологических процессах получения полезных продуктов.

Дезинфекция отходов является одним из видов обезвреживания и заключается в уничтожении или ослаблении действия вредных микроорганизмов, содержащихся в отходе, и осуществляется путем соответствующей их физической и/или химической обработки.

Предусматривается содержание в чистоте мусорных контейнеров и площадок для размещения контейнеров, надзор за их техническим состоянием, ежедневная уборка площадок от мусора. Конструкция контейнеров соответствует требованиям по обеспечению возможности их промывки и дезинфекции.

Снижение токсичности отходов достигается заменой токсичных материалов, используемых в производственном процессе, на менее токсичные.

Утилизации отходов

Утилизация отходов, проводимая с соблюдением экологических и санитарных норм, должна базироваться не только на экономических расчетах в текущем периоде, но и способствовать целесообразному использованию отходов, снижению объемов опасных отходов предприятия в перспективном периоде.

Снижение негативного влияния отходов на ОС осуществляется в результате безопасных сбора, транспортировки и размещения отходов, образующихся на объектах.

Контроль за обращением с отходами

На предприятии предусматривается организация системы учета отходов, в которую включен контроль образования, сбора, временного размещения, транспортировки отходов.

Передача отходов оформляется актом приема-передачи. Сведения об образовании отходов и об их движении заносятся начальником объекта в журнал «Учета образования и размещения отходов».

В соответствии с План-графиком на предприятии будет проводиться контроль за безопасным обращением с отходами, за соблюдением правил хранения и транспортировки отходов, объемами образования, временного накопления, утилизации, захоронения.

В целях проведения оперативного анализа за образованием и утилизацией отходов рекомендуется вести также электронный регистр отходов, который позволит оперативно вести учет и подсчитывать процентное соотношение образования опасных и неопасных отходов, анализировать пути сокращения образования отходов, места образования отходов.

Обучение персонала

Персонал также должен получить исчерпывающие указания о рисках, связанных с обращением с отходами, классификации отходов и критериях их классификации, затратах на переработку отходов, процессах регулирования отходов от их образования до удаления, эксплуатации и обслуживании установок по регенерации и утилизации отходов, ответственности, последствиях ошибок и неправильного управления. Это поможет увеличить вовлеченность персонала в управление отходами, увеличит их понимание важности соблюдения требований охраны окружающей среды, сократит издержки компании на утилизацию путем внедрения отдельного сбора отходов.

Программа управления отходами призвана уменьшить ущерб, наносимый опасными отходами окружающей среде, улучшить экологическую и санитарно-эпидемиологическую обстановку на самом предприятии, и на этой основе повысить показатели здоровья местного населения, обеспечить достижение качественной динамики роста показателей качества окружающей среды области.

В ходе реализации Программы управления отходами на объекте должны быть обеспечены учёт и соблюдение следующих принципов:

Связь технологических, организационных и экономических условий.

Все аспекты Программы – экономические, социальные и организационные должны обеспечить комплексный подход, взаимно дополнять и усиливать друг друга.

Организационные и социальные аспекты

При реализации Программы управления отходами перечисленные экономические, социальные и организационные аспекты должны взаимодействовать в комплексе. В качестве приоритетных целей и задач устанавливается осуществление мероприятий, направленных на улучшение экологической обстановки путем внедрения современной системы сбора с целью вывоза отходов для повторного использования, утилизации.

3.3. Целевые показатели Программы

Показатели Программы – количественные и (или) качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду. Показатели устанавливаются физическими и юридическими лицами самостоятельно с учётом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности. Показатели являются контролируруемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации программы.

Согласно требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» № КР ДСМ-2 от 11.01.2022г (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2026 г.) на производственных объектах сбор и временное хранение отходов производства проводится на специальных площадках (местах), соответствующих классу опасности отходов.

Количественные показатели отходов представлены в таблице 1

Качественные показатели:

При работе предприятия изменения опасных свойств; изменение вида отхода; агрегатного состояния не предусматривается.

Основными экологическими мероприятиями по снижению вредного воздействия отходов производства, образующихся в период проведения работ на объектах предприятия, на окружающую среду являются:

1. Временное размещение отходов только на специально оборудованных площадках или контейнерах (емкостях).
2. Недопущение в процессе эксплуатации проливов, просыпей технологических материалов и немедленное их устранение в случае обнаружения.
3. Недопущение разгерметизации оборудования.
4. Обращение с отходами в соответствии с рабочими инструкциями, разработанными и утвержденными в установленном порядке.
5. Постоянный визуальный контроль и контроль по приборам наблюдения, предусмотренных рабочим проектом, за исправным состоянием накопителей отходов и площадок временного размещения отходов.
6. Текущий учет объемов образования отходов.
7. Мониторинг состояния окружающей среды в соответствии с ПЭК.
8. Выполнение всех мероприятий, предусмотренных программой экологического контроля и разрешением на эмиссии в окружающую среду.

Составной частью Программы управления отходами является 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. Основные показатели, установленные настоящей программой: - объем накопленных отходов;

- объем передаваемых на утилизацию отходов.

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

Стабилизация и улучшение состояния окружающей среды обеспечивается соблюдением поэтапно снижаемых уровней негативного воздействия на окружающую среду, которое оказывают предприятия.

На предприятии ежегодно будет проводиться инвентаризация отходов производства и потребления, учет образовавшихся, использованных, переданных другим организациям по договору отходов, расчеты объемов образования отходов для формирования средних показателей, достигнутых на основе использования наилучшей технологии.

Предлагаемые настоящей программой рекомендации сводятся к следующему:

1. Оптимизация системы учета и контроля на всех этапах технологического цикла образования отходов. Для ведения полноценного учета и контроля необходимо:

- соблюдать требования, установленные действующим законодательством, принимать необходимые организационно-технические и технологические меры по восстановлению и удалению образовавшихся отходов;
- предоставлять в установленные сроки планируемые объемы образования отходов;
- иметь паспорта опасных отходов, зарегистрированные в уполномоченном органе в области охраны окружающей среды в установленные сроки;
- проводить инвентаризацию отходов (объемы образования и передачи сторонним организациям);
- вести регулярный учет образующихся отходов;
- предоставлять в порядке, установленном законодательством РК, информацию, связанную с обращением отходов уполномоченному органу в области ООС;
- соблюдать требования по предупреждению аварий, которые могут привести к загрязнению окружающей среды отходами производства и потребления и принимать неотложные меры по их ликвидации;
- в случае возникновения аварии, связанной с обращением с отходами, немедленно информировать об этом уполномоченные органы в области ООС и санитарно-эпидемиологического надзора;
- производить визуальный осмотр отходов на местах их временного размещения;
- проводить регулярную проверку мест временного хранения отходов и тары для их складирования на герметичность и соответствие экологическим требованиям;
- хранить письменную документацию по отходам в соответствии с требованиями нормативных документов.

2. Заключение договоров с подрядными организациями, осуществляющими деятельность в сфере использования отходов производства и

потребления в качестве вторичного сырья и утилизацию отходов с применением наилучших технологий. Планирование внедрения раздельного сбора отходов, в частности ТБО.

3. *Фиксировать каждую выполненную операцию в «Журнале учета отходов производства и потребления».*

Чтобы сократить объем твердых отходов и создать соответствующую систему их утилизации, на объектах введен раздельный сбор отходов для вторичной переработки.

Программой установлены следующие основные показатели:

- качественные: знание новых законодательных требований, НПА, методов в области ООС; повышение квалификации экологов, обмен опытом; обеспечение надежности оборудования, уменьшение риска возникновения аварийной ситуации; внедрение технологий со сниженным образованием количества опасных отходов;

- количественные: ремонт дефектных участков оборудования, профилактика износа.

4.1 Обоснование лимитов накопления и захоронения отходов

Расчет количества образующихся отходов произведен на основании технических характеристик установленного оборудования, утвержденных норм расхода сырья, удельных норм образования отходов по отрасли и удельных показателей по справочным данным.

Объемы отходов, нормы образования которых невозможно определить расчетным методом, приняты на основании фактических данных.

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение установленных для этого сроков, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Места накопления отходов предназначены для:

- 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;

- 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;

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

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

объектах хранения).

Запрещается накопление отходов с превышением установленных сроков и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов.

Согласно статье 41 Экологического кодекса РК, в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации устанавливаются:

- 1) лимиты накопления отходов;
- 2) лимиты захоронения отходов.

Обоснование лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, осуществляется в соответствии с пунктом 5 статьи 41 Кодекса и методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22.06.2021 года № 206.

Лимиты захоронения отходов

Лимиты захоронения отходов рассчитываются с учетом данных о состоянии компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвенного покрова) в области воздействия, полученных по результатам проводимого производственного экологического контроля.

Лимит захоронения данного вида отходов определяется ежегодно в тоннах по формуле:

$$M_{\text{норм}} = 1/3 \cdot M_{\text{обр}} \cdot (K_{\text{в}} + K_{\text{п}} + K_{\text{а}}) \cdot K_{\text{р}},$$

где $M_{\text{норм}}$ - лимит захоронения данного вида отходов, т/год;

$M_{\text{обр}}$ - объем образования данного вида отхода, т/год.

$K_{\text{в}}$, $K_{\text{п}}$, $K_{\text{а}}$, $K_{\text{р}}$ - понижающие, безразмерные коэффициенты учета степени миграции загрязняющих веществ в подземные воды, на почвы прилегающих территорий, эолового рассеяния, рациональности рекультивации.

Понижающие коэффициенты, учитывающие миграцию загрязняющих веществ (далее – ЗВ) из заскладированных отходов в подземные воды ($K_{\text{в}}$), степень переноса ЗВ из заскладированных отходов на почвы прилегающих территорий ($K_{\text{п}}$) и степень эолового рассеяния ЗВ в атмосфере путем выноса дисперсий из мест захоронения в виде пыли ($K_{\text{а}}$), рассчитываются с учетом экспоненциального характера зависимости "доза-эффект" по формулам:

$$K_{\text{в}} = \frac{1}{\sqrt{d_{\text{в}}}}$$

$$K_{\text{п}} = \frac{1}{\sqrt{d_{\text{п}}}}$$

$$K_{\text{а}} = \frac{1}{\sqrt{d_{\text{а}}}}$$

где $d_{\text{в}}$, $d_{\text{п}}$, $d_{\text{а}}$ – показатели уровня загрязнения, соответственно, подземных вод, почв и атмосферного воздуха химическими элементами и соединениями, присутствующими в отходах, определяемые по формулам:

$$d_{\text{в}} = 1 + \sum_{i=1}^n a_i (d_{\text{ив}} - 1),$$

$$d_{\text{п}} = 1 + \sum_{i=1}^n a_i (d_{\text{ип}} - 1),$$

$$d_{\text{а}} = 1 + \sum_{i=1}^n a_i (d_{\text{иа}} - 1),$$

где a_i - коэффициент изоэффективности для i -го загрязняющего вещества

равен:

- для ЗВ первого класса опасности – 1,0;
- для ЗВ второго класса опасности – 0,5;
- для ЗВ третьего класса опасности – 0,3;
- для ЗВ четвертого класса опасности – 0,25.

d_{iv} , d_{ip} , d_{ia} - уровень загрязнения i -ым загрязняющим веществом, рассчитанный по результатам опробования в пределах области воздействия объекта захоронения отходов соответственно подземных вод, почв и атмосферного воздуха;

n - число загрязняющих веществ (определяется ассоциацией загрязняющих веществ, установленной для изучаемого объекта захоронения отходов).

Уровень загрязнения соответствующего компонента среды определяется по формулам:

$$d_{iv} = \frac{C_{iv}}{ПДК_{iv}}$$
$$d_{ip} = \frac{C_{ip}}{ПДК_{ip}}$$
$$d_{ia} = \frac{C_{ia}}{ПДК_{ia}}$$

где C_{iv} , C_{ip} , и C_{ia} - усредненное значение концентрации i -го ЗВ, соответственно в воде (мг/дм³), почве (мг/кг) и атмосферном воздухе, мг/дм³;

ЭНК – экологический норматив качества.

Согласно пункту 1 статьи 418 Кодекса, до утверждения экологических нормативов качества при регулировании соответствующих отношений, применяются гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области здравоохранения.

$ПДК_{iv}$, $ПДК_{ip}$ и $ПДК_{ia}$ – предельно допустимая концентрация i -го ЗВ соответственно в воде (мг/дм³), почве (мг/кг) и атмосферном воздухе, мг/м³.

Усредненное значение концентрации ЗВ в соответствующем компоненте окружающей среды рассчитывается по формулам:

$$C_{iv} = 1/m \sum_{j=1}^m C_{jiv}$$
$$C_{ip} = 1/k \sum_{j=1}^k C_{jip}$$
$$C_{ia} = 1/r \sum_{j=1}^r C_{jia}$$

где m - общее число точек отбора проб воды для определения в них содержания ЗВ;

k - общее число точек отбора проб почвы на содержание ЗВ;

r - общее число точек отбора проб воздуха на содержание ЗВ;

C_{jiv} , C_{jip} , C_{jia} - концентрация i -го ЗВ в j -ой точке отбора проб соответственно воды (мг/дм³), почвы (мг/кг) и воздуха (мг/м³).

15. Данные о состоянии компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвенного покрова) в районе расположения объекта захоронения отходов (в пределах области воздействия), приводятся по результатам проводимого производственного экологического контроля.

Суммарный показатель загрязнения компонента окружающей среды (Z_c) определяется как сумма коэффициентов концентрации отдельных ЗВ (K_{ki}) по формуле:

$$Z_c = \sum_{i=1}^{n-1} K_{ki} - (n - 1)$$

где Z_c - суммарный показатель загрязнения компонента окружающей среды;

K_{ki} - коэффициент концентрации i -го загрязняющего вещества;

i - порядковый номер загрязняющего вещества;

n - число загрязняющих веществ, определяемых в компоненте окружающей среды.

Коэффициент концентрации отдельного ЗВ определяется по формуле:

$$K_{ki} = C_i / ПДК_i$$

где C_i - концентрация ЗВ в компоненте окружающей среды, мг/дм³ для воды); мг/кг (для почв) и мг/м³ (для атмосферного воздуха);

ПДК_{*i*} - предельно допустимая концентрация ЗВ в компоненте окружающей среды, мг/дм³, мг/кг; мг/м³.

Экологическое состояние окружающей среды приведены по форме согласно приложению 2 к настоящей Методике (Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22.06.2021 г. №206.)

Экологическое состояние окружающей среды

Наименование параметров	Экологическое состояние окружающей среды			
	допустимое (относительно удовлетворительное)	опасное	критическое (чрезвычайное)	катастрофическое (бедственное)
1. Водные ресурсы				
1. Превышение ПДК, раз:				
для ЗВ 1-2 классов опасности	1	1-5	5-10	более 10
для ЗВ 3-4 классов опасности	1	1-50	50-100	более 100
2. Суммарный показатель загрязнения:				
для ЗВ 1-2 классов опасности	1	1-35	35-80	более 80
для ЗВ 3-4 классов опасности	10	10-100	100-500	более 500
3. Превышение регионального уровня минерализации, раз	1	1-2	2-3	3-5
2. Почвы				
1. Увеличение содержания воднорастворимых солей, г/100г почвы в слое 0-30 см	до 0,1	0,1-0,4	0,4-0,8	более 0,8
2. Превышение ПДК ЗВ				
1 класса опасности	до 1	1-2	2-3	более 3
2 класса опасности	до 1	1-5	5-10	более 10
3-4 класса опасности	до 1	1-10	10-20	более 20

3. Суммарный показатель загрязнения	менее 16	16-32	32-128	более 128
3. Атмосферный воздух				
1. Превышение ПДК, раз				
для ЗВ 1-2 классов опасности	до 1	1-5	5-10	более 10
для ЗВ 3-4 классов опасности	до 1	1-50	50-100	более 100

В соответствии с состоянием окружающей среды принимается соответствующее решение о возможности складирования отходов производства в данный объект захоронения. При этом предусматривается следующая градация нагрузок на экосистему:

1) допустимая – техногенная нагрузка, при которой сохраняется структура и функционирование экосистемы с незначительными (обратимыми) изменениями;

2) опасная – нагрузка, при которой еще сохраняется структура, но уже наблюдается нарушение функционирования экосистемы с возрастающим числом обратимых изменений;

3) критическая – при которой в компонентах окружающей среды происходит существенное накопление изменений, приводящих к значительному отрицательному изменению состояния и структуры экосистемы;

4) катастрофическая – нагрузка, приводящая к выпадению отдельных звеньев экосистемы, вплоть до полного их разрушения (деструкции).

В случае если нагрузка на состояние окружающей среды определена как критическая или катастрофическая, то захоронение отходов не допускается.

Коэффициент учета рекультивации находится как отношение фактической и плановой площадей рекультивации породного отвала на год, предшествующий нормируемому, по формуле:

$$K_p = \frac{P_{\phi}}{P_{п}}$$

где $P_{п}$, P_{ϕ} – запланированная на год, предшествующий нормируемому, площадь рекультивации места захоронения, и фактическая площадь, подвергшаяся рекультивации.

Если величина коэффициента учета рекультивации (K_p), выходит за границы интервала от 0,5 до 1,0, то при расчетах $M_{норм}$ им придают значение ближайшей границы указанного интервала.

Параметры экологического состояния компонентов ОС для предприятия рассчитаны по данным производственного экологического контроля за 2025 г.

В районе предприятия на существующее положение установлено, что экологическое состояние компонентов окружающей среды характеризуется как **допустимое (относительно удовлетворительное)**.

Для контроля влияния предприятия на окружающую среду разработана Программа производственного экологического контроля, которая включает в себя контроль за состоянием атмосферного воздуха, за состоянием почв, за состоянием поверхностных, подземных и сточных вод.

Мониторинг атмосферного воздуха

Основными источниками загрязнения атмосферы на территории предприятия является: элеватор, зерносушилки, котельная, склады угля и золы, РМ, склад ГСМ.

Замеры выбросов загрязняющих веществ проводятся на границе санитарно-защитной зоны (300 метров) дважды в год: первый замер в августе -сентябре при приеме элеватора зерна, второй замер - в 4 кв или в 1 при деятельности котельных (*в четырех точках 1*). По три точки из них расположены на подветренной стороне, одна – с наветренной стороны. Основными контролируемыми веществами являются – *зерновая пыль, азота диоксид, углерода оксид, серы диоксид, взвешенные вещества.*

Мониторинг почв

Основным источником загрязнения почв предприятия является склад ГСМ. При проведении работ по производственному экологическому контролю предусматривается изучение почв на границе санитарно-защитной зоны склада ГСМ (100 м). Отбор проб проводится в *2 точках (т.1, т.2 (фон))* на наличие *нефтепродуктов с периодичностью 1 раз в год (2 квартал).*

Мониторинг водных ресурсов

Для контроля за соблюдением нормативов ПДС отбор проб воды производится в месте сброса дренажных сточных вод. Отбор проб производится *1 раз в год (2 квартал)* на определение концентраций: *БПК, ХПК, взвешенные вещества, азот аммонийный, нитраты, нитриты, фосфаты, сульфаты, хлориды, нефтепродукты.*

С целью определения фоновых содержаний загрязняющих веществ отбор проб производится в накопителе-испарителе. Отбор проб производится *1 раз в год (2 квартал)* на определение концентраций: *БПК, ХПК, взвешенные вещества, азот аммонийный, нитраты, нитриты, фосфаты, сульфаты, хлориды, нефтепродукты.*

5 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Предприятие располагает достаточными материально-техническими ресурсами для обеспечения безопасного для окружающей среды жизненного цикла отходов, включающего прием, сортировку, переработку и захоронение отходов.

Раздел содержит потребности в ресурсах для реализации Программы (финансово-экономические, материально-технические, трудовые) и источники их финансирования.

Для реализации Программы необходимы следующие ресурсы:

- *Финансово-экономические ресурсы*

Источниками финансирования программы являются собственные средства предприятия. Не ожидаются прямые иностранные и отечественные инвестиции, гранты международных финансовых экономических организаций или стран-доноров, кредиты банков второго уровня, и другие, не запрещенные законодательством Республики Казахстан источники.

Предварительный расчет необходимых ресурсов по реализации программы и источники их финансирования приведен в Плане мероприятий по реализации программы управления отходами. Окончательный расчет финансовых затрат будет определяться при формировании ежегодного бюджета на затраты предприятия.

- *Материально-технические и трудовые ресурсы*

Данными ресурсами предприятие обеспечено в полном размере.

В соответствии с Экологическим кодексом РК и Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК №318 от 09.08.2021 г. «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами» План мероприятий по реализации программы разработан на срок действия Разрешения на эмиссии в ОС (2026-2035 гг.).

Финансирование мероприятий, направленных на улучшение системы управления отходами, будет осуществляться из собственных средств компании.

6 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА 2027-2036 ГОДЫ

План мероприятий по реализации Программы управления отходами для ТОО «Алтын Бидай Узунколь» на 2027-2036 гг., составлен по форме «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами», утвержденным Приказом и. о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 9 августа 2021 года № 318.

В целом, мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду отходами производства и потребления на предприятии на рассматриваемый период включают следующие эффективные меры:

- обеспечение надежной и безаварийной работы технологического оборудования;
- постоянное повышение профессионального уровня персонала, проведение инструктажей по правилам обращения с отходами;
- идентификация опасностей и рисков;
- идентификация экологических аспектов;
- максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационального использования сырья и материалов, используемых в производстве;
- рациональная закупка материалов в таких количествах, которые действительно используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов;
- закупка материалов, используемых в производстве, в бестарном виде или в контейнерах многоразового использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;
- временное хранение отходов только на специально предназначенных для этого площадках в металлических или пластмассовых герметично закрытых контейнерах и емкостях;
- соблюдение требований безопасности при транспортировке отходов, а также к погрузочно-разгрузочным работам;
- обеспечение маркировки контейнеров с опасными видами отходов с указанием опасных свойств;
- раздельное размещение опасных отходов с неопасными отходами, а также различных видов опасных отходов между собой в процессе их производства, транспортировки и размещения;
- принятие мер предосторожности и проведение ежедневных профилактических работ для исключения утечек и проливов масла, ГСМ;
- повторное использование некоторых видов отходов производства для снижения использования сырьевых материалов либо их передача физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании;
- переработка отходов с использованием наилучших доступных технологий, за счёт чего можно значительно снизить расходы на вывоз отходов для

захоронения на полигоны сторонних организаций, учитывая, что стоимость захоронения отходов постоянно возрастает;

- раздельный сбор отходов, прием которых на полигон будет запрещен в связи с вводимыми изменениями в экологическое законодательство.

Мероприятия по снижению объема образуемых отходов и негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду и здоровье населения предполагают применение безотходных технологий либо уменьшение, по мере возможности, количества или относительной токсичности отходов путем применения альтернативных материалов, технологий, процессов, приемов.

При выборе необходимых решений в области управления отходами на объектах морского терминала отдаётся предпочтение принципу минимизации отходов, что соответствует передовому мировому опыту. Минимизация количества отходов является основной задачей предприятия и его подрядчиков. Однако следует отметить, что управление отходами не является основной производственной деятельностью предприятия, и по принятой в промышленности практике на предприятии предпочтение отдается надёжному сервису в области переработки отходов, привлекая со стороны квалифицированные компании, специализирующиеся в этой области.

Ожидаемые конечные результаты реализации Программы

Внедрение Программы управления отходами на предприятии позволит усовершенствовать организационную и информационную базу для развития сферы обращения с отходами на предприятии.

Реализация Программы позволит:

улучшить экологическую и санитарно-эпидемиологическую обстановку на территории предприятия путем снижения рисков загрязнения окружающей среды отходами;

усовершенствовать существующие технологии и практики управления отходами;

повысить уровень экологической сознания среди сотрудников предприятия.

План мероприятий по реализации программы представлен в таблице 9.

Таблица 4 – Классификация отходов предприятия

№ п/п	Наименование отхода	Код	Вид отхода согласно Классификатору отходов	Группа	Подгруппа	Примечание
1	Промасленная ветошь	15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	Упаковочные отходы, абсорбенты, ткани для вытирания, фильтровальные материалы и защитная одежда, не определенные иначе	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда	Опасный отход
2	Отработанные свинцовые аккумуляторы	16.06.01*	Отходы не определенные данным перечнем	Батареи и аккумуляторы	Свинцовые аккумуляторы	Опасный отход
3	Использованные автомобильные шины	16.01.03	Снятые с эксплуатации различные транспортные средства	Отходы от демонтажа снятых с эксплуатации транспортных средств и их технического обслуживания	Отработанные шины	Неопасный отход
4	Лом черных и цветных металлов	20 01 40	Металлы	Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно	Собираемые отдельно фракции (за исключением 15 01)	Неопасный отход

5	Огарки электродов	12.01.13	Отходы формования, физической и механической обработки поверхностей металлов и пластмасс	Отходы формования, физической и механической обработки поверхностей металлов и пластмасс	отходы сварки	Неопасный отход
6	Золошлаковые отходы	10.01.01	Отходы термических процессов	Отходы электростанций и других	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль	Неопасный отход
7	Неиспользуемые зерновые отходы	02.03.99	Отходы сельского хозяйства, садоводства...	Отходы подготовки и переработки фруктов, овощей, злаков, ...	Отходы, не указанные иначе	Неопасный отход
8	Смешанные коммунальные отходы	20.03.01	Смешанные коммунальные отходы	Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений)	Другие коммунальные отходы	Неопасный отход

Таблица 5 – Сведения о способах сбора, накопления, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов

№ п/п	Наименование отхода	Осуществляемые способы обращения с отходами			
		сбор	накопление	транспортировка	обезвреживание, восстановление и удаление
1	Промасленная ветошь	Металлический ящик с крышкой (2 шт) объемом 0,05 м ³ установлен на асфальтированной площадке	Временное хранение в помещении в металлической ёмкости с крышкой.	Спец. автотранспортом согласно п. 4 статьи 345 ЭК РК	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке /утилизации/захоронению
2	Отработанные свинцовые аккумуляторы	Временное хранение в помещении в металлической ёмкости с крышкой	Аккумуляторы складываются в специально отведенном месте в боксе, затем сдаются сторон. организации	Спец. автотранспортом согласно п. 4 статьи 345 ЭК РК	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке /утилизации/захоронению
3	Использованные автомобильные шины	Временное хранение на территории предприятия	Хранится не более 6 месяцев	Транспортировка отходов авто транспортом.	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке /утилизации/захоронению

4	Лом черных и цветных металлов	На открытой специальноотведенной бетонной площадке	Хранится не более 6 месяцев	Транспортировка отходов авто транспортом. Погрузочно-разгрузочные работы механизированы	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке /утилизации/захоронению
5	Огарки электродов	Специальные контейнера	Накапливаются в специальных контейнерах	Транспортировка отходов авто транспортом. Погрузочно-разгрузочные работы механизированы	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке /утилизации/захоронению
6	Золошлаковые отходы	Открытая с 4 сторон площадка	Накапливается в течение отопительного сезона и хранится 146 т. золы	Транспортировка отходов авто транспортом. Погрузочно-разгрузочные работы механизированы	После отопительного сезона зола вывозится на полигон ТБО.
7	Неиспользуемые зерновые отходы	Первичная очистка зерна складывается в металлические контейнеры для ТБО, а повторно используемые) в закрытом складе	Накапливается обычно в период уборки и хранения урожая 3 и 4 кв	Транспортировка отходов авто транспортом. Погрузочно-разгрузочные работы механизированы	Часть вывозится на полигон ТБО, часть раздается сотрудникам и населению

8	Смешанные коммунальные отходы	Контейнерах с крышкой, установленных на специальной бетонной площадке	Сортировка осуществляется в зависимости от морфологического состава, по следующим видам: бумажные отходы, отходы пластика, стекло, остальные отходы. Накапливаются в контейнерах с крышкой, установленных на специальной бетонной площадке	Транспортировка отходов авто транспортом. Погрузочно-разгрузочные работы механизированы	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению
---	-------------------------------	---	--	---	---

Таблица 6 – Лимиты накопления отходов на 2027-2036 годы

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего:	-	1397,5215
В т.ч. отходов производства	-	1200
отходов потребления	-	197,5215
Опасные отходы		
Промасленная ветошь	-	0,127
Отработанные свинцовые аккумуляторы	-	0,187
Итого опасных отходов		0,314
Неопасные отходы		
Использованные автомобильные шины	-	0,3
Лом черных и цветных металлов	-	3,0
Огарки электродов		0,0225
Золошлаковые отходы	-	146
Неиспользуемые зерновые отходы	-	1200
Смешанные коммунальные отходы	-	47,885
Итого неопасных отходов		1397,2075

Таблица 7 – Лимиты захоронения отходов на 2027-2036 годы

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
Всего:	-	1397,5215	-	600	797,5215
<i>В т.ч. отходов производства</i>	-	1200	-	600	600
<i>отходов потребления</i>	-	197,5215	-	-	197,5215
Опасные отходы					
Промасленная ветошь	-	0,127	-	-	0,127
Отработанные свинцовые аккумуляторы		0,187			0,187
<i>Итого опасных отходов</i>		0,314	-	-	0,314
Неопасные отходы					
Использованные автомобильные шины	-	0,3	-	-	0,3
Лом черных и цветных металлов	-	3,0	-	-	3,0
Огарки электродов	-	0,0225	-	-	0,0225
Золошлаковые отходы	-	146	-	-	146
Неиспользуемые зерновые отходы	-	1200	-	600	600
Смешанные коммунальные отходы	-	47,885	-	-	47,885
Итого неопасных отходов	-	1397,2075	-	600	797,2075

Таблица 8 – Данные о количестве образовавшихся, накопленных, размещённых и переданных сторонним организациям отходов предприятия за последние три года (2023-2025 годы)

№ п/ п	Наименование отхода	2023г				2024г				2025г			
		Образов алось, тонн	Повтор но использ овано, тонн	Переда но сторонн ей organiz ации, тонн	Накопл ено/ Размещ ено, тонн	Образов алось, тонн	Повтор но использ овано, тонн	Переда но сторон ней organiz ации, тонн	Накопл ено/ Размещ ено, тонн	Образов алось, тонн	Повтор но использ овано, тонн	Переда но сторон ней organiz ации, тонн	Накопл ено/ Размещ ено, тонн
1	Промасленная ветошь	0,1	-	0,1	-	0,1	-	0,1	-	0,127	-	0,127	-
2	Отработанные свинцовые аккумуляторы	0,18	-	0,18	-	0,187	-	0,187	-	0,187	-	0,187	-
3	Использованные автомобильные шины	0,1	-	0,1	-	0,3	-	0,3	-	0,3	-	0,3	-
4	Лом черных и цветных металлов	3	-	3	-	3	-	3	-	3	-	3	-
5	Огарки электродов	0,02	-	0,02	-	0,02	-	0,02	-	0,0225	-	0,0225	-
6	Золошлаковые отходы	146	-	146	-	146	-	146	-	146	-	146	-
7	Неиспользуемые зерновые отходы	1000	-	1000	-	1000	-	1000	-	1200	-	1200	-
8	Смешанные коммунальные отходы	47	-	47	-	47,885	-	47,885	-	47,885	-	47,885	-

Таблица 9 – План мероприятий по реализации программы управления отходами на 2027-2036 гг.

№ п/ п	Мероприятие	Показатель качественный количественный	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Сроки исполнения	Предполагае мые расходы	Источник финансирова ния
1	Оптимизация учета и контроля образования отходов	1) Улучшение контроля реализации программы; 2) Обеспечение Соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами	Перечень отходов и способов обращения с ними	Руководитель, инженер по ТБ	2027-2036 гг	-	Собственные средства предприятия
2	Раздельный сбор отходов на специально Предназначенных площадках и контейнерах	1) Улучшение контроля реализации программы; 2) Обеспечение Соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами	Журнал учета отходов производства и потребления	Руководитель, инженер по ТБ	2027-2036 гг	-	Собственные средства предприятия
3	Передача отходов производства и потребления по договору специализированной организации	1) Улучшение контроля реализации программы; 2) Обеспечение Соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами	Заключение договоров со специализирован ными организациями	Руководитель, инженер по ТБ	2027-2036 гг	Согласно договорам	Собственные средства предприятия
4	Использование малоотходных или Безотходных технологий	1) Улучшение контроля реализации программы; 2) Обеспечение Соблюдения требований законодательства РК в	В Журнал учета отходов производства и потребления	Руководитель, инженер по ТБ	2027-2036 гг	-	Собственные средства предприятия
5	Проведение производственного мониторинга на	1) Улучшение контроля реализации программы; 2) Обеспечение Соблюдения требований законодательства РК в	Отчет по выполнению производственно го контроля	Руководитель, инженер по ТБ	2027-2036 гг	-	Собственные средства предприятия

Список литературы

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021г.
2. Приложение No 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. No 100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».
3. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 9 августа 2021 года No318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами».
4. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года No206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов».
5. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года No314 «Об утверждении Классификатора отходов».

Приложение

1. Лицензия предприятия
2. Договор с полигоном ТБО

ДОГОВОР № 13

на предоставление услуг по приемке захоронению твердых бытовых отходов

с. Узунколь

«12» июня 2025 г.

Государственное коммунальное предприятие «Таза Ұзынқөл» в лице директора Конкашевой Д.Б., именуемый в дальнейшем «Исполнитель», с одной стороны и Товарищество с ограниченной ответственностью «Алтын Бидай Узунколь» в лице заместителя директора Шаманского Е.В. действующего на основании доверенности от 05.01.2025 года, именуемый в дальнейшем «Заказчик», с другой стороны заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Предмет договора:

- 1.1. «Исполнитель» производит приемку и захоронение ТБО на полигонах Узункольского района. Вывоз ТБО осуществляется в установленное место собственными силами «Заказчика» на полигонах Узункольского района.
- 1.2. «Заказчик» возмещает «Исполнителю» компенсацию платы за эмиссию в окружающую среду и оплачивает услуги, оказанные по захоронению ТБО.
- 1.3. В процессе исполнения договора стороны руководствуются «Санитарными правилами содержания территории населенных мест», «Экологическим кодексом», и иными законодательными актами в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и природоохранного законодательства, а также гражданским законодательством Республики Казахстан.

2. Объем услуг:

- 2.1. Нормы накопления ТБО на 2025 год, установленные и утвержденные для предприятия Заказчика уполномоченным органом государственного управления составляет:
 - Норма накопления ТБО, установленная для предприятия «Заказчика» составляет **349,73 Куб.м.**
 - Норма накопления шлаков, установленная для предприятия «Заказчика» составляет **-96 тонн**
 - Норма накопления мертвых отходов, установленная для предприятия «Заказчика» – **2000 тонны**

3. Обязанности сторон:

- 3.1. «Заказчик» обязан:
 - осуществлять доставку и разгрузку отходов своими силами на полигон «Исполнителя»;
 - своевременно оплачивать оказанные «Исполнителем» услуги предусмотренные Договором.
- 3.2. «Исполнитель» обязан:
 - производить приемку отходов в соответствии с установленным тарифом;
 - осуществлять оплату за эмиссии в окружающую среду за размещаемые на полигон отходы;
 - производить захоронение отходов производства и потребления на полигоне;
 - производить сверку и подтверждение оплаты за оказанные услуги.

4. Стоимость услуг и порядок расчетов:

- 4.1. «Заказчик» обязан производить оплату работ (ТБО от сотрудников – по нормам накопления; - мертвые отходы, золошлаковые отходы, строительный мусор - по фактическому вывозу на полигон)
- 4.2. Цена услуг по настоящему договору приведена в Приложении № 1,2 к договору № 13 от 12.06.2025 г. и составляет **1739123(один миллион семьсот тридцать девять тысяч сто двадцать три) тенге**
- 4.3. Об изменениях тарифов, влияющих на стоимость услуг, «Исполнитель» обязан предупредить «Заказчика» за 15 дней до их введения, путем публикации в СМИ;
- 4.4. Оплата услуг по вывозу и размещению отходов производится «Заказчиком», за календарный год, независимо от даты заключения договора, не позднее последнего дня расчетного месяца на основании выставленных «Исполнителем» счетов;
- 4.5. Допускается оплата, как в наличной, и так и безналичной форме.

5. Ответственность сторон:

- 5.1. В случае неоплаты работ «Заказчиком», исполнитель вправе прекратить приемку отходов, о чем предупреждает «Заказчика» за 3 дня;
- 5.2. «Заказчик», нарушивший установленный настоящим договором порядок оплаты, обязан уплатить в пользу «Исполнителя» пеню в размере 0,05% от суммы просроченного платежа за каждый день просрочки, но не более 5%;
- 5.3. В случае неоплаты оказанных услуг «Заказчиком» в срок установленный настоящим Договором, он расторгается в одностороннем порядке, о чем «Исполнитель» письменно извещает «Заказчика» и оставляет за собой право известить органы охраны окружающей среды, налоговое управление, СЭС.
- 5.4. В случае расторжения настоящего Договора по инициативе «Исполнителя», объем отходов размещенных «Заказчиком» на полигоне позже даты расторжения договора в соответствии с Кодексом РК «Об административных правонарушениях» и «Экологическим Кодексом РК», считается самовольным загрязнением окружающей среды.

6. Форс-мажорные обстоятельства:

- 6.1. Стороны освобождаются от ответственности, если докажут, что исполнение обязательств надлежащим образом было невозможно вследствие наступления форс-мажорных обстоятельств: стихийные бедствия, военные действия, катастрофа, авария, пожары и тому подобное.

7. Разрешение споров:

- 7.1. Все споры, возникающие в ходе выполнения условий настоящего договора, разрешаются согласно действующего законодательства РК;
- 7.2. При досрочном расторжении договора по соглашению Сторон, либо по инициативе одной из Сторон, обязательным является согласование в уполномоченном органе в области охраны окружающей среды, СЭС и налогового управления;
- 7.3. Споры между сторонами разрешаются в судебном порядке;

8. Вступление в силу договора, срок действия, условия его изменения и расторжения:

- 8.1. Договор вступает в силу с 03.01.2025г. и действует по 31.12.2025г. Все изменения и дополнения договора возможны по соглашению сторон. Споры и разногласия, которые могут возникнуть при исполнении настоящего договора будут по возможности разрешаться путем переговоров между сторонами или в судебном порядке. Расторжение договора допускается по соглашению Сторон, а также по требованию одной из сторон случае существенного нарушения другой стороной договорных обстоятельств;

- 8.2. Настоящий договор заключен Сроком на один год

9. Юридические адреса сторон, банковские и иные реквизиты, подписи представителей.

Исполнитель:

ГКП «Таза Ұзынқол»
БИН 130340008091
ИИК KZ496010221000173805
АО «Народный Банк Казахстана»
БИК HSBKKZKX
с. Узунколь, ул. Водопроводная, 17
e-mail: tazauzunkol@mail.ru
тел/факс: 8-714-44-2-45-10

Директор:

Д.Б.Конкашева

Заказчик:

Товарищество с ограниченной ответственностью
«Алтын Бидай Узунколь»
БИН 190440016562
ИИК KZ216010221000116691
АО «Народный Банк Казахстана»
БИК HSBKKZKX
Узункольский район, с. Троебратское
e-mail: ouzn.glbuh@olzhaagro.kz
тел/факс: 8-714-44-99-2-37, 8 7142 50 65 45

Зам. директора:

Е.В.Шаманский



Расчет оплаты услуг по приемке и
захоронению твердых бытовых отходов на 2025 год

Товарищество с ограниченной ответственностью «Алтын Бидай Узунколь»
с.Троебратское ул. Крупской, 18А

№ п/п	Наименование отходов	Ед. измере ния	Кол- во	Норма	Объем МЗ	Объем МЗ
1	Сотрудники	чел	75	0,66	49,5	
2	Количество техники	ед	7	1	7	
3	Площадь склада (6 месяцев)	тн	7503	0,02	75,03	
4	Расход угля (марка К)	тн	200	24%	48	
5	Мертвые отходы	тн	1000	1	1000	
	Всего ТБО:	мЗ			131,53	
	Всего шлак:	Тн			48	
	Всего м/о:	тн			1000	

ТБО: $131,53 \times 299 = 39\,328$ тенге эмиссия в окружающую среду
 $131,53 \times 1948 = 256\,220$ тенге прием и захоронение

шлак: $48 \times 2595 = 124\,560$ тенге эмиссия в окружающую среду
 $48 \times 460 = 22\,080$ тенге прием и захоронение

м/о $1000 \times 8 = 8\,000$ тенге эмиссия в окружающую среду
 $1000 \times 322 = 322\,000$ тенге прием и захоронение

ИТОГО за 2025 год: 772 188 тенге



Д.Б.Конкашева



Зам. директора:

Е.В.Шаманский

Расчет оплаты услуг по приемке и
захоронению твердых бытовых отходов на 2025 год

Товарищество с ограниченной ответственностью «Алтын Бидай Узунколь»

с. Узунколь, ул. Украинская 1

№ п/п	Наименование отходов	Ед. измер ения	Кол-во	Норма	Объем МЗ	Объем МЗ
1	Сотрудники	чел	60	0,66	39,6	
2	Техника (используется 12 мес.)	ед	9	1	9	
3	Склады (используется 6мес.)	М2	15960	0,02	159,6	
4	Сметная площадь (2 мес.)	М2	3000	0,02	10	
5	Расход угля (марка К)	тн	200	24%	48	
6	Мертвые отходы (4 месяца)	Тн	1000	1	1000	
	Всего ТБО:	МЗ			218,2	
	Всего шлак:	Тн			48	
	Всего м/о:	тн			1000	

ТБО: $218,2 \times 299 = 65\,242$ тенге эмиссия в окружающую среду
 $218,2 \times 1948 = 425\,054$ тенге прием и захоронение

шлак: $48 \times 2595 = 124\,560$ тенге эмиссия в окружающую среду
 $48 \times 460 = 22\,080$ тенге прием и захоронение

м/о: $1000 \times 8 = 8\,000$ тенге эмиссия в окружающую среду
 $1000 \times 322 = 322\,000$ тенге прием и захоронение

ИТОГО за 2025 год: 966 936 тенге



Д.Б.Конкашева

Зам. директора:



Е.В.Шаманский



МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯ

"ЭКО-КОНСАЛТИНГ" ЖШС ҚОСТАНАЙ Қ., 9-ШЫ МӨЛТЕК АУДАН, 6-151

«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес

қоршаған ортаны қорғау саласындағы жұмыстарды орындау мен қызметтер көрсету
қызмет түрінің (ис-әрекеттің) атауы

Лады тұлғаның толық атауы, орналасқан жері, деректемелері / жеке тұлғаның тегі, аты, әкесінің аты толығымен

берілді

Лицензияның қолданылуының айрықша жағдайлары

лицензия Қазақстан Республикасы аумағында жарамды және жылдық қорытынды есебін тапсыру

«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 4-бабына сәйкес

Лицензияны берген орган

ҚР Қоршаған ортаны қорғау министрлігі

лицензиялау органының толық атауы

Басшы (уәкілетті адам) **И.Б. Урманова**

лицензияны берген орган басшысының (уәкілетті адамның) тегі және аты-жөні

Лицензияның берілген күні 20 **08** жылы «**11**» **сәуір**

Лицензияның нөмірі **01219P** № **0042313**

Астана қаласы



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана ТОО "ЭКО-КОНСАЛТИНГ" Г. КОСТАНАЙ, МКР. 9, 6-151

полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица

на занятие выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

наименование вида деятельности (действия) в соответствии

с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

Особые условия действия лицензии

Лицензия действительна на территории

Республики Казахстан, ежегодное представление

отчетности

Республики Казахстан «О лицензировании»

Орган, выдавший лицензию

МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

РК

полное наименование органа лицензирования

Руководитель (уполномоченное лицо)

И.Б. Урманова

фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)

органа, выдавшего лицензию

Дата выдачи лицензии «11» апреля 20 08

Номер лицензии 01219Р № 0042313

Город Астана

г. Астана, 08.



МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯҒА ҚОСЫМША

Лицензияның нөмірі 01219Р №

Лицензияның берілген күні 20 08 жылғы « 11 » сәуір

Лицензияланатын қызмет түрінің құрамына кіретін жұмыстар мен қызметтер-
дің лицензияланатын түрлерінің тізбесі _____

табиғат қорғау ісін жобалау, нормалау

Филиалдар, өкілдіктер _____

толық атауы, орналасқан жері, деректемелері

**"ЭКО-КОНСАЛТИНГ" ЖШС ҚОСТАНАЙ Қ. 9-ШЫ МӨЛТЕК
АУДАН 6-151**

Өндірістік база _____

орналасқан жері

Лицензияға қосымшаны берген орган **ҚР Қоршаған ортаны қорғау министрлігі**

лицензияға қосымшаны берген

органның толық атауы

Басшы (уәкілетті адам) _____

И.Б. Урманова

лицензияға қосымшаны берген орган басшысының (уәкілетті адамның) тегі, жаны-жөні

Лицензияға қосымшаның берілген күні 20 08 жылғы « 11 » сәуір

Лицензияға қосымшаның нөмірі _____ № **0074188**

Астана қаласы



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01219P №

Дата выдачи лицензии «11» апреля 20 08 г.

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности _____

природоохранное проектирование, нормирование

Филиалы, представительства _____

полное наименование, местонахождение, реквизиты

ТОО "ЭКО-КОНСАЛТИНГ" Г. КОСТАНАЙ МКР. 9 6-151

Производственная база _____

местонахождение

Орган, выдавший приложение к лицензии _____

МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК

Руководитель (уполномоченное лицо) _____

приложение к лицензии
И.Б. Урманова

фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)
органа, выдавшего приложение к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии «11» апреля 20 08 г.

Номер приложения к лицензии _____ № **0074188**

Город Астана