

**Программа управления отходами
для ТОО «KazEcoProm»**

**Директор
ТОО "KazEcoProm"**



Д.К. Токтаров

**Директор
ТОО "ЕвразияЭкоПроект"**

Тулеубекова



К.К. Тулеубекова

г. Павлодар, 2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	Введение	4
1	Общие сведения предприятия	6
2	Анализ текущего состояния управления отходами	7
3	Цель, задачи и целевые показатели	20
4	Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры	23
5	Необходимые ресурсы и их источники финансирования	26
6	План мероприятий по реализации Программы управления отходами	27
7	Список используемой литературы	30

ПРИЛОЖЕНИЯ

1. Ситуационная карта-схема расположения предприятия.
2. Лицензия ТОО «ЕвразияЭкоПроект» на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

ВВЕДЕНИЕ

Операторы объектов I и (или) II категории, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, разрабатывают Программу в соответствии с требованиями статьи 335 Экологического Кодекса Республики Казахстан и Правилами разработки программы управления отходами, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318.

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

Основными нормативными документами по разработке программы являются:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 г. № 400-VI ЗРК;
- Правила разработки программы управления отходами. Приказ и.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №318.

При разработке Программы управления отходами были использованы данные отчета о возможных воздействиях на окружающую среду по объекту «Комплекс по утилизации методом термической деструкции углеводородсодержащих твердых бытовых отходов и иных отходов на предприятии ТОО «KazEcoProm».

Программа управления отходами разработана во исполнение требований законодательства Республики Казахстан для природопользователей с целью согласования с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды мероприятий:

- по обеспечению постепенного сокращения объемов отходов;
- по снижению их вредного воздействия на окружающую среду.

Программа разрабатывается на плановый период в зависимости от срока действия экологического разрешения (2025-2034 гг.).

Пересмотр программы управления отходами осуществляется до момента получения нового экологического разрешения в соответствии со статьей 106 Экологического кодекса РК.

Разработчиком ПУО является ТОО «ЕвразияЭкоПроект», имеющее лицензию № 02165Р от 30.01.2020 года, выданную Министерством экологии, геологии и природных

ресурсов РК № 02165Р от 30.01.2020г. на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды (приложение 2).

Адрес офиса разработчика ПУО:

Республика Казахстан, 140000, г. Павлодар, ул. Площадь Победы, 25, офис 26,
тел./факс: 8 (7182) 62-74-00, 87015349572.

1. Общие сведения предприятия

ТОО «KazEcoProm», расположен по адресу: Павлодарская область, г. Павлодар, Северная промзона. Предприятие занимается переработкой промышленных отходов.

Окружение предприятия ТОО «KazEcoProm» по сторонам света:

- с северной стороны – территория ТОО «КазБитумСервир» (производство мягких кровельных и гидроизоляционных материалов);

- с западной стороны – территории следующих промышленных предприятий: АО «Павлодарэнерго» ТЭЦ-3 (производство электроэнергии), ТОО «Павлодарспецмонтаж» (строительно-монтажные работы), ТОО «Стирол» (производство пластмассовых плит, листов, труб и профилей);

- с юго-западной стороны – территория предприятия АО «Павлодарский картонно-рубероидный завод» (производство и поставка рулонных кровельных и гидроизоляционных материалов и картонно-бумажной продукции);

- с восточной стороны – незастроенная территория.

Ближайший дачный массив «Нефтяник» находится в юго-западном направлении на расстоянии 2250 м.

Ближайшая селитебная зона, поселок Жанааул, находится на расстоянии 5425 м в юго-западном направлении.

Жилые кварталы города Павлодара отдалены от промплощадки на расстояние 7350 м в южном направлении.

Расстояние до реки Иртыш – 4800 м в юго-западном направлении.

Участок предприятия выбран на основании: договора аренды земельного участка №19637 от 01.08.2023 года, площадь участка: 4,0032 га; договора аренды земельного участка №110413 от 28.06.2024 года, площадь участка: 2,4787 га. Возможности выбора других мест нет.

Координаты угловых точек предприятия ТОО «KazEcoProm» приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1

Угловые точки	Координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
1	52°22'12"	76°56'43"
2	52°22'12"	76°57'02"
3	52°22'01"	76°57'02"
4	52°22'01"	76°56'54"
5	52°22'10"	76°56'53"

6	52°22'10"	76°56'43"
---	-----------	-----------

Особо охраняемых территорий и заповедников, музеев и памятников культуры, лесов и сельскохозяйственных угодий, граничащих с предприятием, нет.

Ситуационная карта-схема расположения предприятия ТОО «KazEcoProm» представлена в приложении 1.

На территории предприятия имеются следующие производственные участки:

- Бетонно-растворный узел;
- Дробильно-сортировочная установка;
- Цех по производству кирпича;
- Комплекс по утилизации углеводородсодержащих отходов.

2. Анализ текущего состояния управления отходами

В период **строительно-монтажных работ** будут образовываться следующие виды отходов:

- строительные отходы;
- огарки сварочных электродов;
- бумага и картон;
- отходы лакокрасочных материалов;
- твердые бытовые отходы (коммунальные отходы);
- промасленная ветошь.

В период строительно-монтажных работ отходы касок – средств индивидуальной защиты, изношенной спецодежды (текстиля – курток, полукombineзонов, брюк), резинотехнических изделий (ботинок, сапог) не образуются, в связи с непродолжительным сроком СМР (нет износа спецодежды).

Данные об объемах образования отходов, классификационному коду, а также рекомендации по утилизации, захоронению приведены ниже. Коды отходов приняты в соответствии с «Классификатором отходов» [Л.16].

Строительные отходы образуются при использовании бетона. Представляют собой остатки бетона.

Норма выхода отхода данного вида определена согласно локальному сметному расчету и типовым нормам [Л.7]. Расчет приведен в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование строительных материалов	Количество материалов		Данные для пересчета в тонны	Кол-во материалов, тонн	Нормы потерь отходов,	Количество отходов, тонн
	Ед.	Значение				

	изм.					%	
Бетон	м ³	10	плотность, т/м ³	2,4	24	2	0,48
Итого:							0,48

Количество образования строительных отходов составляет **0,48 т/год.**

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам нерастворимые в воде, непожароопасны, не взрывоопасны, некоррозионноактивны. По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью. В своем составе содержат оксиды кремния.

Данные отходы не имеют каких-либо опасных свойств, не содержат показатели опасных веществ превышающих лимитирующих показателей, классифицируются как неопасные отходы.

Классификационный код строительных отходов – **17 09 04.**

Накопление отходов предусмотрено в металлических контейнерах. По мере накопления отходы будут вывозиться в специализированные предприятия.

Огарки сварочных электродов образуются при сварочных работах. Отходы представляют собой остатки сварочных электродов.

Количество образования металлических отходов от сварки рассчитывается по формуле п. 2.22 [Л.7]:

$$N = M \times a, \text{ т/год}$$

где: М – фактический расход электродов, т/год;

а – остаток электрода (а = 0,015 от массы электрода).

Расчет приведен в таблице 2.2.

Таблица 2.2.

Наименование отхода	Расход сварочных электродов, т/год	Остаток электрода	Огарки сварочных электродов, тонн
Огарки сварочных электродов	0,145	0,015	0,002175
Всего:			0,002175

Количество образования огарков сварочных электродов составляет **0,002175 т/год.**

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам нерастворимые в воде, непожароопасны, не взрывоопасны, коррозионноактивны. По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью. В своем составе содержат железо, оксиды железа, углерод.

Данные отходы не имеют каких-либо опасных свойств, не содержат показатели опасных веществ превышающих лимитирующих показателей, классифицируются как неопасные отходы.

Классификационный код огарков сварочных электродов – **12 01 13.**

Накопление отходов предусматривается в металлическом контейнере. Отходы

рекомендуется передавать в специализированное предприятие.

Бумага и картон образуются в результате растаривания электродов, поступающих в бумажной, картонной упаковке.

Для расчета принято, что электроды поставляются в коробках весом 5 кг.

Результаты расчетов отходов бумаги и картона приведены в таблице 2.3.

Таблица 2.3.

Наименование отхода	Расход электродов, кг	Вес 1 упаковки, кг	Количество коробок	Вес одной пустой коробки, тонн	Отходы бумаги и картона, тонн
Бумага и картон	145	5	29	0,0002	0,0058
Всего:					0,0058

Количество образования бумаги и картона составляет **0,0058 т/год**.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам нерастворимые в воде, пожароопасны, не взрывоопасны, не коррозионноактивны. По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью. В своем составе содержат углеводороды (целлюлоза), оксиды кремния.

Данные отходы не имеют каких-либо опасных свойств, не содержат показатели опасных веществ превышающих лимитирующих показателей, классифицируются как неопасные отходы.

Классификационный код отходов бумаги, картона – **15 01 01**.

Сбор отходов предусматривается в бумажный мешок. Отходы рекомендуется передавать в специализированное предприятие.

Отходы лакокрасочных материалов образует тара из-под лакокрасочных материалов (ЛКМ), используемых для окраски и антикоррозионного покрытия.

Объем образования загрязненных упаковочных материалов красками рассчитывается по формуле [Л.17]:

$$N = \sum M \times n + \sum M_k \times \alpha, \text{ т/год}$$

где: М – масса тары из-под краски, тонн;

n – количество тары, шт.;

M_k – масса краски в таре, т;

α – содержание остатков краски в таре, принимается равным 0,03 [Л.7].

Расчет объема образования отходов сведен в таблицу 2.4.

Таблица 2.4.

Наименование отхода	Кол-во тары, шт.	Масса тары, тонн	Масса краски в таре, тонн	Содержание остатков ЛКМ в таре	Количество отходов, т/год
Эмаль ПФ-115	20	0,0005	0,1	0,003	0,013
Грунтовка глифталевая ГФ-021	20	0,0005	0,1	0,003	0,013
Лак битумный БТ-123	10	0,0005	0,05	0,0015	0,0065

Уайт-спирит	2	0,0005	0,01	0,0003	0,0013
Растворитель Р-4	2	0,0005	0,01	0,0003	0,0013
Всего:					0,0351

Количество образования отходов лакокрасочных материалов составляет **0,0351 т/год**.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – нерастворимые в воде, непожароопасные, некоррозионноопасные. По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью. В своем составе содержат углеводороды (остатки ЛКМ).

Согласно «Классификатору отходов» отходы отнесены к опасным. Классификационный код отходов, загрязненных ЛКМ – **08 01 11***.

Накопление отходов предусмотрено в специальном контейнере. Отходы данного вида предусматривается передавать в специализированное предприятие.

Твердые бытовые отходы (коммунальные отходы)

Данные отходы образуются от жизнедеятельности рабочих. Состоят из мелких упаковочных материалов, текстиля, песка и т.п.

Количество отходов определяется на основе исходных данных, норм образования на одного работающего, плотности отходов и численности рабочих по формуле [Л.7]:

$$M = n \times k \times \rho \times d / 365, \text{ т/год}$$

где: n – численность рабочих, чел;

k – норма образования отходов, принимается равной 0,3 м³/год [Л.7];

ρ – плотность отходов, принимается равной 0,25 т/м³ [Л.7];

d – количество рабочих дней.

Расчеты сведены в таблицу 2.5.

Таблица 2.5.

Источники образования отходов	Норма образования отходов	Исходные данные	Количество рабочих дней	Плотность отходов т/м ³	Количество отходов, тонн
Деятельность рабочих	0,3 м ³ /год	10 человек	10	0,25	0,020548
Всего:					0,020548

* - расчет объема образования ТБО проведен с учетом количества рабочих дней

Агрегатное состояние отходов - твердое, по физическим свойствам – в большинстве случаев нерастворимые в воде, пожароопасные, невзрывоопасные, некоррозионноопасные. По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, содержат углеводороды (полимеры, целлюлозу), оксиды кремния, органические вещества.

Данные отходы не содержат показатели опасных веществ превышающих лимитирующих показателей, классифицируются как неопасные отходы.

Классификационный код коммунальных отходов (ТБО) – **20 03 01**.

Накопление отходов предусматривается в металлическом контейнере. Отходы

рекомендуется передавать в специализированное предприятие.

Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Состав (%): тряпье – 73; масло – 12; влага – 15.

Расчет количества отходов производится по следующей формуле [Л.7]:

$$N = M_o + (M_o \times M) + (M_o \times W), \text{ т/год}$$

где M_o – количество поступающей ветоши, т/год;

M – норматив содержания в ветоши масел, $M = 0,12$ [Л.7];

W – норматив содержания в ветоши влаги, $W = 0,15$ [Л.7].

Расчеты сведены в таблицу 2.6.

Таблица 2.6.

Наименование отхода	Количество ветоши, т/год	Содержание в ветоши масел, тонн	Содержание в ветоши влаги, тонн	Количество отходов, тонн
Промасленная ветошь	0,00548	0,0006576	0,000822	0,00696
Всего:				0,00696

Количество образования промасленной ветоши составляет **0,00696 т/год**.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – пожароопасные, нерастворимые в воде, некоррозионноопасные. По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью.

Согласно «Классификатору отходов» отходы отнесены к опасным. Классификационный код отходов – **15 02 02***.

Накопление отходов предусматривается в металлическом контейнере. Отходы рекомендуется передавать в специализированное предприятие.

Лимиты накопления отходов на период СМР приведены в таблице 2.7.

Таблица 2.7.

Наименование отходов	Количество образования отходов, т/год	Количество накопления отходов, т/год
1	2	3
Опасные отходы		
Отходы лакокрасочных материалов (08 01 11*)	0,0351	0,0351
Промасленная ветошь (15 02 02*)	0,00696	0,00696
Неопасные отходы		
Огарки сварочных электродов (12 01 03)	0,002175	0,002175
Бумага и картон (15 01 01)	0,0058	0,0058
Твердые бытовые отходы (коммунальные отходы) (20 03 01)	0,020548	0,020548
Строительные отходы (17 09 04)	0,48	0,48
Всего:	0,550583	0,550583
по опасным отходам:	0,04206	0,04206
по неопасным отходам:	0,508523	0,508523

В период эксплуатации будут образовываться следующие виды отходов:

- Черные металлы, извлеченные из зольного остатка;
- Отходы пиролиза, за исключением упомянутых в 19 01 17;

- Масляные фильтры;
- Твердые бытовые отходы (коммунальные отходы);
- Изношенная спецодежда и СИЗ;
- Промасленная ветошь.

Данные об объемах образования отходов, индексах опасности, токсичности, физическом состоянии, а также рекомендации по утилизации, захоронению приведены ниже. Индексы опасности отходов приняты в соответствии с «Классификатором отходов» [Л.5].

Предусмотрено отдельное временное накопление бытовых и производственных отходов, с дальнейшей отправкой на утилизацию и захоронение по договорам со специализированными организациями.

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

В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

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

Отсутствует возможность превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей

Учитывая данные условия, воздействия на почвенный покров в загрязнении отходами производства выражаться не будет.

Обоснование и расчет образования объемов отходов.

Черные металлы, извлеченные из зольного остатка

Образуются в результате переработки шин на установке для пиролиза отходов. Составляют около 43% от массы перерабатываемого отхода. Переработку отходов шин планируется в объеме - 500 т/год.

Таким образом, объем образования черных металлов, извлеченных из зольного остатка, составит - **215 т/год**.

Согласно «Классификатору отходов» отходы отнесены к неопасным. Классификационный код отходов – **19 01 02**.

Собираются в специальные промаркированные контейнеры, установленные на площадке, имеющей твердое покрытие. По мере накопления передаются специализированной организации по договору для восстановления или удаления.

Отходы пиролиза, за исключением упомянутых в 19 01 17

Образуются в результате переработки замазученного грунта (грунт, песок, почва и др. минеральные материалы, загрязненные нефтепродуктами) на установке для пиролиза.

Составляют около 50% от массы перерабатываемого отхода. Переработку замазученного грунта планируется в объеме - 5000 т/год.

Таким образом, объем отходов пиролиза составит - **2500 т/год**.

Согласно «Классификатору отходов» отходы отнесены к неопасным. Классификационный код отходов – **19 01 18**.

Собираются на специально оборудованной площадке, имеющей твердое покрытие. По мере накопления передаются специализированной организации по договору для восстановления или удаления.

Масляные фильтры

На системе подачи топлива из расходной емкости к горелкам установлены фильтры предварительной очистки (дополнительно к горелочным фильтрам тонкой очистки). Фильтры (фильтрующие элементы) подлежат периодической (раз в сутки) промывке в чистом дизельном топливе и периодической (раз в 10 рабочих суток) замене на новые (расходники). Вес одного фильтра около 2 кг.

Таким образом, объем образования масляных фильтров составит:

$$M = \frac{2}{1000} \times \frac{365}{10} = 0,073 \text{ т/год}$$

Согласно «Классификатору отходов» отходы отнесены к опасным. Классификационный код отходов – **16 01 07***.

Собираются в специальные промаркированные контейнеры, установленные на площадке, имеющей твердое покрытие. По мере накопления передаются специализированной организации по договору для восстановления или удаления.

Твердые бытовые отходы (коммунальные отходы)

Данные отходы образуются от жизнедеятельности рабочих. Состоят из мелких упаковочных материалов, текстиля, и т.п.

Количество отходов определяется на основе исходных данных, норм образования на одного работающего, плотности отходов и численности рабочих по формуле [Л.17]:

$$M = n \times k \times \rho \times d / 365, \text{ т/год}$$

где: n – численность рабочих, чел;

k – норма образования отходов, принимается равной 0,3 м³/год [Л.7];

ρ – плотность отходов, принимается равной 0,25 т/м³ [Л.7];

d – количество рабочих дней.

Расчеты сведены в таблицу 2.8.

Таблица 2.8.

Источники образования отходов	Норма образования отходов	Исходные данные	Количество рабочих дней	Плотность отходов т/м ³	Количество отходов, тонн
Деятельность рабочих	0,3 м ³ /год	12 +5 человек	365	0,25	1,275
Всего:					1,275

* - расчет объема образования ТБО проведен с учетом количества рабочих дней

Агрегатное состояние отходов - твердое, по физическим свойствам – в большинстве случаев нерастворимые в воде, пожароопасные, невзрывоопасные, некоррозионноопасные. По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, содержат углеводороды (полимеры, целлюлозу), оксиды кремния, органические вещества.

Данные отходы не содержат показатели опасных веществ превышающих лимитирующих показателей, классифицируются как неопасные отходы.

Классификационный код коммунальных отходов (ТБО) – **20 03 01**.

Накопление отходов предусматривается в металлическом контейнере. Отходы рекомендуется передавать в специализированное предприятие.

Изнюшенная спецодежда и СИЗ

Данный отход образуется в результате использования спецодежды и средств индивидуальной защиты (СИЗ) для соблюдения техники безопасности при производстве работ. Вес одного комплекта спецодежды – 1 кг. Вес комплекта СИЗ – 2,5 кг. Количество персонала – 12 чел. Спецодежда подвергается замене один раз в год. Таким образом количество отходов составит – **0,042 тонн**.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – нерастворимые в воде, пожароопасные, невзрывоопасные, некоррозионноопасные.

Классификационный код отхода «Изнюшенная спецодежда и СИЗ» – **15 02 02**.

Накопление отходов предусматривается в металлическом контейнере. Отходы рекомендуется передавать в специализированное предприятие.

Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Состав (%): тряпье – 73; масло – 12; влага – 15.

Расчет количества отходов производится по следующей формуле [Л.7]:

$$N = M_o + (M_o \times M) + (M_o \times W), \text{ т/год}$$

где M_o – количество поступающей ветоши, т/год;

M – норматив содержания в ветоши масел, $M = 0,12$ [Л.7];

W – норматив содержания в ветоши влаги, $W = 0,15$ [Л.7].

Расчеты сведены в таблицу 2.9.

Таблица 2.9.

Наименование отхода	Количество ветоши, т/год	Содержание в ветоши масел, тонн	Содержание в ветоши влаги, тонн	Количество отходов, тонн
Промасленная ветошь	0,24	0,0288	0,036	0,3048
Всего:				0,3048

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – пожароопасные, нерастворимые в воде, некоррозионноопасные. По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью.

Согласно «Классификатору отходов» отходы отнесены к опасным. Классификационный код отходов – **15 02 02***.

Накопление отходов предусматривается в металлическом контейнере. Отходы рекомендуется передавать в специализированное предприятие.

В период эксплуатации планируется временное хранение отходов, приведенных в таблице 2.10.

Таблица 2.10

№	Наименование	Объем тонн/год	Продукция	Класс опасности согласно Классификатору отходов
1	твердые, жидкие, пастообразные углеводосодержащие отходы 3-4 классов опасности	500	бытовое печное топливо	[Отходы нефти и жидкого топлива (за исключением пищевых масел и упомянутых в 05, 12 и 19)] Отходы, не указанные иначе 13 08 99* - опасные
2	Отходы пластика в том числе (полиэтилен низкого давления, полиэтилен высокого давления, полиэтилентерефталат, полипропилен, полиуретан, полистирол)	1000		Стекло, пластмассы, дерево, содержащие или загрязненные опасными веществами 17 02 04* - опасные
3	резино-технические изделия, в том числе отходы шин	500		Отработанные шины 16 01 03 - неопасные
4	Загрязненные нефтепродуктами материалы, оборудование, инструменты и приспособления (в т.ч шланги, пожарные рукава, материал, текстиль, конденсаторные батареи, скребки)	250		Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами 15 02 02* - опасные
5	Замазученный грунт (грунт, песок, почва и др. минеральные материалы, загрязненные нефтепродуктами)	5000		Грунт и камни, содержащие опасные вещества 17 05 03* - опасные
6	Отработанный сорбент, фильтры различных типов (в т. ч. материалы, фильтрующие элементы, картриджи, ионообменные смолы, мембраны, мембранные модули)	50		Насыщенные или отработанные ионообменные смолы 19 08 06* - опасные
7	Отходы изоляционных материалов (в т.ч. тепло-, электроизоляционные отходы, уплотнительные материалы, паронит)	100		Другие изоляционные материалы, состоящие из опасных веществ или содержащие опасные вещества 17 06 03* - опасные
8	Отходы металлопластиковых изделий (заглушки, манжеты, протекторы, стальные канаты, тара и т.д.)	100		Коммунальные отходы, не определенные иначе 20 01 99 - неопасные
9	Медицинские приборы и оборудование подлежащие сжиганию и обжигу (просроченные, списанные,	100		Отходы, сбор и размещение которых подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения 18 01 03* -

№	Наименование	Объем тонн/год	Продукция	Класс опасности согласно Классификатору отходов
	конфискованные и т.д.)			опасные
10	Лекарственные средства (просроченные, списанные, конфискованные и т.д)	50		Отходы, сбор и размещение которых подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения 18 01 03* - опасные
11	Лакокрасочные отходы (в том числе тара, загрязненная ЛКМ)	300		Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества 08 01 11* - опасные
12	Древесные отходы (включая шпалы ж/д, загрязненные материалы)	500		Дерево, содержащее опасные вещества 20 01 37* - опасные
13	Жировые отходы	20		Отработанные воски и жиры 12 01 12* - опасные
14	Парафин и парафиновые отходы	80		Отработанные воски и жиры 12 01 12* - опасные
15	Осадок минеральный	50		Шламы и осадки на фильтрах, содержащие опасные вещества 11 01 09* - опасные
16	Осадок нефтемаслосодержащий	100		Шламы и осадки на фильтрах, содержащие опасные вещества 11 01 09* - опасные
17	Нефтешлам, шлам очистки трубопроводов и емкости, твердые отходы нефтеловушек и другого нефтеулавливающего оборудования	20000		Шламы от обработки сточных вод на месте эксплуатации, содержащие опасные вещества 05 01 09* - опасные
18	Отработанное масло(моторное, дизельное, трансмиссионное, промышленное и др.), а также отходы очистки отработанных масел.	500		Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла 13 02 08* - опасные
19	Отработанные смазочные материалы (жидкие, твердые, пластичные) смазки, пасты, эмульсии и т.д	200		[Отходы нефти и жидкого топлива (за исключением пищевых масел и упомянутых в 05, 12 и 19)] Отходы, не указанные иначе 13 08 99* - опасные
20	Нефтеотходы (05 01 99*)	500		[Отходы нефти и жидкого топлива (за исключением пищевых масел и упомянутых в 05, 12 и 19)] Отходы, не указанные иначе 13 08 99* - опасные
21	Отработанные смеси, эмульсии, масла/вода	100		[Отходы нефти и жидкого топлива (за исключением пищевых масел и упомянутых в 05, 12 и 19)] Отходы, не указанные иначе 13 08 99* - опасные
22	Буровой раствор отработанный	1500		Буровой раствор и прочие буровые отходы (шлам), содержащие опасные вещества 01 05 06* - опасные
23	Битум и битумные отходы (в т.ч. отходы битумной и латексной эмульсии, асфальтовые отходы)	500		Битум 05 01 17 - неопасные
24	Асфальто-смолистые парафиновые отложения	300		Каменноугольная смола и просмоленные продукты 17 03 03* - опасные
25	Молекулярные сита (в т.ч. алюмосиликаты, цеолиты, силикагели, сорбенты, антрацит, кольца Рашига, керамические, алюминиевые шарики)	100		Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами 15 02 02* - опасные
26	Иониты (в т.ч. смола/волокна/ткани/мембраны ионообменные (катиониты, аниониты, амфотерные	100		Насыщенные или отработанные ионообменные смолы 19 08 06* - опасные

№	Наименование	Объем тонн/год	Продукция	Класс опасности согласно Классификатору отходов
	иониты)			
27	Буровой шлам (в т.ч. жидкий)	1500		Буровой раствор и прочие буровые отходы (шлам), содержащие опасные вещества 01 05 06* - опасные
28	Отработанные СОЖ (Антифриз, фреон и т.д.)	100		Антифризы, содержащие опасные вещества 16 01 14* - опасные
29	Химические отходы жидкие нейтральные (в т.ч., флексорб, отходы гальванических ванн, этиленгликоль и его производные, солевые растворы, отработанные присадки, ингибиторы коррозии)	150		[Отходы химической обработки поверхностей и нанесения покрытий на металлы и другие материалы (например, гальванических процессов, процессов нанесения цинкового покрытия, травильных процессов, фосфатирования, щелочного обезжиривания, анодирования)] Другие отходы, содержащие опасные вещества 11 01 98* - опасные
30	Отработанные катализаторы (в т.ч. молекулярные сита, алюмосиликаты, цеолиты, силикагели, сорбенты, катализаторная пыль, шлам, присадки, активированный уголь/антрацит, инертные гранулы)	500		Отработанные катализаторы, загрязненные опасными веществами 16 08 07* - опасные
31	Смесь нефтесодержащих отходов (СНО) (в том числе, осадок очистки сточных вод, осадок мойки, твердый осадок, флотошлам, шлам (твердый остаток), смесь жидких углеводородов и т.д.)	10000		Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод 19 08 13* - опасные
32	Промасленные отходы (в том числе фильтры промасленные, воздушные, топливные, ветошь, СИЗ)	300		Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами 15 02 02* - опасные
33	Отходы нефтепереработки, очистки природного газа, пиролитической обработки угля, в том числе содержащие опасные вещества	1000		Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами 15 02 02* - опасные
34	Отходы формования, физической и механической обработки поверхностей металлов, пластмасс, в том числе содержащие опасные вещества	100		[Отходы химической обработки поверхностей и нанесения покрытий на металлы и другие материалы (например, гальванических процессов, процессов нанесения цинкового покрытия, травильных процессов, фосфатирования, щелочного обезжиривания, анодирования)] Другие отходы, содержащие опасные вещества 11 01 98* - опасные
35	Отходы нефти и жидкого топлива, в том числе содержащие опасные вещества	500		[Отходы нефти и жидкого топлива (за исключением пищевых масел и упомянутых в 05, 12 и 19)] Отходы, не указанные иначе 13 08 99* - опасные
36	Отработанные органические растворители, хладагенты, пропелленты, в том числе содержащие опасные вещества	100		Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества 08 01 11* - опасные

№	Наименование	Объем тонн/год	Продукция	Класс опасности согласно Классификатору отходов
37	Отходы электрического и электронного оборудования, в том числе содержащие опасные вещества	100		Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21, содержащие опасные составляющие 20 01 35* - опасные
38	Фильтра отработанные воздушные в бумажных, железных корпусах и т.д.	100		Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами 15 02 02* - опасные
39	Металлическая тара из – под нефтепродуктов, химреагентов, цианидов, пестицидов и гербицидов	200		Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами 15 01 10* - опасные
40	Антрацит, отработанный активированный уголь, угольная пыль из установок очистки другие углесодержащие отходы	200		Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами 15 02 02* - опасные
41	Крад (нефтесодержащий кек после установки очистки), другие разновидности кеков и пеков содержащих нефтепродукты (твердая, жидкая, пастообразная фракция)	3000		Шламы от обработки сточных вод на месте эксплуатации, содержащие опасные вещества 05 01 09* - опасные
42	Жидкая фракция кеко, крадов и пеков содержащих нефтепродукты (после предварительного отстаивания)	500		Шламы от обработки сточных вод на месте эксплуатации, содержащие опасные вещества 05 01 09* - опасные
43	Сборные отходы собственной переработки (разбора) отходов, таких как аккумуляторы и батарейки и их содержимое (серная кислота, электролит, азотная кислота и т. д.), медицинское оборудование, оргтехника, бытовая техника, электроинструмент и производственный инвентарь, осветительное оборудование, мебель, огнетушители, самоспасатели и другие многокомпонентные изделия, оборудования и приборы.	300		Списанное оборудование, содержащее опасные составляющие компоненты, за исключением упомянутого в 16 02 09-16 02 12 16 02 13* - опасные
44	Химические отходы, реагенты и реактивы (в т.ч. жидкие, уничтожаемые методом высокотемпературной газификации), жидкие отходы нейтрализации химических отходов и компонентов	50		Списанные неорганические химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества 16 05 07* - опасные
45	Другие слабо горючих или не горючие жидкие отходы, уничтожаемые методом высокотемпературной газификации	300		[Отходы физической/химической обработки отходов (в том числе извлечение хроматов, цианидов, нейтрализация)] Другие отходы, содержащие опасные вещества 19 02 11* - опасные
46	Смолы (в т.ч. эпоксидные синтетические, кремнийорганические, полиэфирные и др), герметики, клеи, мастики (в т.ч. каучуковые), латексы, компаунды, триколы, жидкие и пастообразные катализаторы, пены и другие связующие компоненты.	300		Органические отходы, содержащие опасные вещества 16 03 05* - опасные

№	Наименование	Объем тонн/год	Продукция	Класс опасности согласно Классификатору отходов
47	Угольная пена	2500		[Отходы цветной гидрометаллургии] Другие отходы, содержащие опасные вещества 11 02 07* - опасные

Срок накопление вышеперечисленных отходов 6 месяцев. Одновременного накопления всех предполагаемых к переработке отходов, не предусматривается. Утилизация данных отходов будет произведена методом термической деструкции с целью получения газообразного, жидкого и твердого альтернативных топлив.

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

Все отходы проходят инвентаризацию, по которой, ежегодно сдается отчет в уполномоченный орган.

Динамика образования и передача отходов будут контролироваться оператором объекта.

Анализ ситуации с управлением отходами на предприятии

Система управления отходами на предприятии определяет процессы образования отходов, их идентификацию, требования к их сбору, упаковке и маркировке при необходимости, транспортировке, складированию (упорядоченному размещению), хранению и удалению.

В рамках проведения организационно-административной работы, предприятие запланировало ряд мероприятий, способствующих сокращению образования отходов.

Основополагающими принципами политики в области управления отходами на предприятии будут являться:

- ответственность за обеспечение охраны компонентов окружающей среды (воздух, подземные воды, почва) от загрязнения отходами производства и потребления;
- максимально возможное сокращение образования отходов производства и потребления и экологически безопасное обращение с ними;
- организация работ, исходя из возможности повторного использования, утилизации, регенерации, очистки или экологически приемлемому удалению отходов производства и потребления;
- сокращение негативного воздействия на окружающую среду за счет использования технологий и оборудования, позволяющих уменьшить образование отходов.

Управление отходами производится в соответствии с Экологическим кодексом РК, с международной признанной практикой, а также с политикой предприятия.

Согласно политики предприятия производится регулярная инвентаризация, учет и контроль за временным хранением и состоянием всех образующихся видов отходов производства и потребления. Ежегодно сдается отчет об инвентаризации отходов в уполномоченный орган.

Перевозка отходов производится под строгим контролем специализированных организации. Для этого движение всех отходов регистрируется в журнале.

Собственники отходов должны хранить документацию по учету отходов в течение пяти лет.

3. Цель, задачи и целевые показатели

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

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

Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов, с учетом:

- внедрения на предприятии имеющихся в мире наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов;
- привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов;
- минимизации объемов отходов, вывозимых в накопители отходов для размещения, обезвреживания, захоронения;
- рекультивации мест захоронения отходов, минимизации отрицательного воздействия накопителей отходов на окружающую среду.

Программой управления отходами предусматриваются мероприятия, направленные на постепенное снижение объемов образуемых отходов и снижения негативного воздействия их на окружающую среду.

При обращении с отходами намерен по мере выявления технической и экономической целесообразности использовать технологии, предусмотренные в «Перечне наилучших доступных технологий», внедрение которых позволят практически исключить или существенно сократить негативное воздействие хозяйственной деятельности на окружающую среду.

Согласно Экологическому Кодексу РК, нормативным правовым актам, принятым в Республике Казахстан, все отходы производства и потребления должны собираться,

.....
храниться, обезвреживаться, транспортироваться и захорониться с учетом их воздействия на окружающую среду.

В целях предотвращения загрязнения компонентов природной среды накопление и удаление отходов производится в соответствии с международными стандартами и действующими нормативами Республики Казахстан, а также внутренними стандартами, при соблюдении которых должны обеспечиваться условия, когда образующиеся отходы не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье персонала предприятия.

Управление отходами на промышленной базе ТОО «KazEcoProm» осуществляется в рамках действующего природоохранного законодательства РК в части обращения с отходами производства и потребления.

Исходя из этого, при осуществлении производственной и хозяйственной деятельности принята следующая иерархия работы с отходами:

- снижение объемов образования отходов;
- повторное использование (регенерация, восстановление);
- утилизация;
- обезвреживание;
- безопасное размещение.

Система управления отходами также включает:

- инвентаризацию отходов;
- идентификацию образующихся отходов и их учет;
- отдельный сбор отходов (сегрегация) в местах их образования с учётом целесообразного объединения видов по уровню их опасности с целью оптимизации дальнейших способов удаления, а также вторичного использования определённых видов отходов;

- накопление и временное хранение отходов до целесообразного вывоза;
- транспортировку отходов для последующего обращения с ними;
- обезвреживание отходов.

Ежегодно на предприятии должно проводиться инвентаризация отходов и представляется перечень всех отходов, которые образуются.

Результаты инвентаризации учитывают при установлении стратегических экологических целей и на их основе разрабатывают мероприятия по регенерации, утилизации, обезвреживанию, реализации и отправке на специализированные предприятия отходов производства, которые включаются в программу достижения стратегических экологических целей.

Учет отходов

Согласно существующей системе управления отходами производства и потребления каждая промышленная площадка на основании инвентаризации отходов ведет ежемесячный учет объемов образования, сдачи по мере образования их на регенерацию, утилизацию, реализацию, отправки на специализированные предприятия и размещения на полигоне отходов промышленных площадок, образованных в результате производственной и хозяйственной деятельности предприятия.

Эколог предприятия готовит сводный отчет и представляет в уполномоченный орган охраны окружающей среды отчет по опасным отходам. Сбор, сортировка, временное хранение и транспортировка отходов Сбор отходов производят отдельно, в соответствии с видом отходов, методами их утилизации, реализацией, хранением и размещением отходов.

Для сбора отходов выделены специально отведенные места с установленными контейнерами для сбора отходов.

Контейнеры маркированы и окрашены в определенные цвета:

- контейнеры с пожароопасными отходами (промасленная ветошь, фильтры, тряпье и тд) – желтый цвет;
- контейнеры металла – черный цвет;
- контейнеры с бытовыми отходами – синий цвет;
- контейнеры с пищевыми отходами – серый цвет.

Хранение отходов в контейнерах позволяет предотвратить утечки, уменьшить уровень их воздействия на окружающую среду, а также воздействие погодных условий на состояние отходов. По мере наполнения тары отходы подразделений вручную доставляются в соответствующие места временного хранения предприятия.

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

Оформление документов на вывоз и погрузку отходов в автотранспорт осуществляет ответственный за обращение с отходами в производственном подразделении.

Транспортировка всех видов отходов производится автотранспортом специализированной организации, исключающим возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды. Передвижение грузов производится под строгим контролем сторонней организацией.

Вывозу на специализированные предприятия подлежат: Черные металлы, извлеченные из зольного остатка; Отходы пиролиза, за исключением упомянутых в 19 01

17; Масляные фильтры; Твердые бытовые отходы (коммунальные отходы); Изношенная спецодежда и СИЗ; Промасленная ветошь.

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

Показатели программы по достижению поставленных задач

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 паспортов 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.

Показатели программы по достижению поставленных задач приведены в таблице 4.1.

Показатели программы управления отходами ТОО «KazEcoProm» на 2025-2034 гг.

Таблица 4.1

№	Задачи	Показатели
1	Ежегодное проведение обучения специалистов предприятия в области охраны окружающей среды на всех уровнях, с целью повышения уровня знаний по обращению с отходами на предприятии.	100%
2	Организация мест хранения отходов, согласно установленным требованиям.	100%
3	Ежеквартальное отслеживание состояния мест временного хранения отходов и своевременное предотвращение смешивания отходов с компонентами окружающей среды позволит предотвратить, или снизить загрязнение окружающей среды	100%
4	Постоянное ведение системы раздельного сбора отходов позволит предотвратить химические реакции компонентов отходов и образование более опасных соединений. Кроме того, это позволит лучше оценить потенциал образующихся отходов как вторичного сырья для различных производств, или позволит выявить новые, более оптимальные способы утилизации	100%

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.

Лимиты накопления отходов и захоронения отходов

Согласно статьи 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, осуществлялось 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 июня 2021 года № 206.

Лимиты накопления и захоронения отходов.

Объем лимитов накопления и захоронения отходов приняты согласно максимальных фактических данных (паспортов опасных отходов). Данные о лимитах накопления и захоронения отходов представлены в таблице 4.2.

Лимиты накопления отходов на 2025-2034 гг.

Таблица 4.2

Наименование отходов	Количество образования отходов, т/год	Количество накопления отходов, т/год
1	2	3
2025 год		
Опасные отходы		
Масляные фильтры (16 01 07*)	0,073	0,073
Промасленная ветошь (15 02 02*)	0,31176	0,31176
Отходы лакокрасочных материалов (08 01 11*)	0,0351	0,0351
[Отходы нефти и жидкого топлива (за исключением пищевых масел и упомянутых в 05, 12 и 19)] Отходы, не указанные иначе 13 08 99* - опасные		1800
Стекло, пластмассы, дерево, содержащие или загрязненные опасными веществами 17 02 04* - опасные		1000
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами 15 02 02* - опасные		1950
Грунт и камни, содержащие опасные вещества 17 05 03* - опасные		5000
Насыщенные или отработанные ионообменные смолы 19 08 06* -		150

Наименование отходов	Количество образования отходов, т/год	Количество накопления отходов, т/год
опасные		
Другие изоляционные материалы, состоящие из опасных веществ или содержащие опасные вещества 17 06 03* - опасные		100
Отходы, сбор и размещение которых подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения 18 01 03* - опасные		150
Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества 08 01 11* - опасные		400
Дерево, содержащее опасные вещества 20 01 37* - опасные		500
Отработанные воски и жиры 12 01 12* - опасные		100
Шламы и осадки на фильтрах, содержащие опасные вещества 11 01 09* - опасные		150
Шламы от обработки сточных вод на месте эксплуатации, содержащие опасные вещества 05 01 09* - опасные		23500
Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла 13 02 08* - опасные		500
Буровой раствор и прочие буровые отходы (шлам), содержащие опасные вещества 01 05 06* - опасные		3000
Каменноугольная смола и просмоленные продукты 17 03 03* - опасные		300
Антифризы, содержащие опасные вещества 16 01 14* - опасные		100
[Отходы химической обработки поверхностей и нанесения покрытий на металлы и другие материалы (например, гальванических процессов, процессов нанесения цинкового покрытия, травильных процессов, фосфатирования, щелочного обезжиривания, анодирования)] Другие отходы, содержащие опасные вещества 11 01 98* - опасные		250
Отработанные катализаторы, загрязненные опасными веществами 16 08 07* - опасные		500
Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод 19 08 13* - опасные		10000
Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21, содержащие опасные составляющие 20 01 35* - опасные		100
Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами 15 01 10* - опасные		200
Списанное оборудование, содержащее опасные составляющие компоненты, за исключением упомянутого в 16 02 09-16 02 12 16 02 13* - опасные		300
Списанные неорганические химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества 16 05 07* - опасные		50
[Отходы физической/химической обработки отходов (в том числе извлечение хроматов, цианидов, нейтрализация)] Другие отходы, содержащие опасные вещества 19 02 11* - опасные		300
Органические отходы, содержащие опасные вещества 16 03 05* - опасные		300
[Отходы цветной гидрометаллургии] Другие отходы, содержащие опасные вещества 11 02 07* - опасные		2500
Неопасные отходы		
Черные металлы, извлеченные из зольного остатка (19 01 02)	215	215
Отходы пиролиза, за исключением упомянутых в 19 01 17 (19 01 18)	2500	2500
Твердые бытовые отходы (коммунальные отходы) (20 03 01)	1,295548	1,295548
Изношенная спецодежда и СИЗ (15 02 02)	0,042	0,042
Отработанные шины 16 01 03 - неопасные		500
Коммунальные отходы, не определенные иначе 20 01 99 - неопасные		100
Битум 05 01 17 - неопасные		500
Огарки сварочных электродов (12 01 03)	0,002175	0,002175
Бумага и картон (15 01 01)	0,0058	0,0058

Наименование отходов	Количество образования отходов, т/год	Количество накопления отходов, т/год
Строительные отходы (17 09 04)	0,48	0,48
Всего:	2717,245383	57017,24538
в том числе:		
по опасным:	0,41986	53200,41986
по неопасным:	2716,825523	3816,825523

Наименование отходов	Количество образования отходов, т/год	Количество накопления отходов, т/год
1	2	3
2026-2034 гг.		
Опасные отходы		
Масляные фильтры (16 01 07*)	0,073	0,073
Промасленная ветошь (15 02 02*)	0,3048	0,3048
[Отходы нефти и жидкого топлива (за исключением пищевых масел и упомянутых в 05, 12 и 19)] Отходы, не указанные иначе 13 08 99* - опасные		1800
Стекло, пластмассы, дерево, содержащие или загрязненные опасными веществами 17 02 04* - опасные		1000
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами 15 02 02* - опасные		1950
Грунт и камни, содержащие опасные вещества 17 05 03* - опасные		5000
Насыщенные или отработанные ионообменные смолы 19 08 06* - опасные		150
Другие изоляционные материалы, состоящие из опасных веществ или содержащие опасные вещества 17 06 03* - опасные		100
Отходы, сбор и размещение которых подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения 18 01 03* - опасные		150
Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества 08 01 11* - опасные		400
Дерево, содержащее опасные вещества 20 01 37* - опасные		500
Отработанные воски и жиры 12 01 12* - опасные		100
Шламы и осадки на фильтрах, содержащие опасные вещества 11 01 09* - опасные		150
Шламы от обработки сточных вод на месте эксплуатации, содержащие опасные вещества 05 01 09* - опасные		23500
Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла 13 02 08* - опасные		500
Буровой раствор и прочие буровые отходы (шлам), содержащие опасные вещества 01 05 06* - опасные		3000
Каменноугольная смола и просмоленные продукты 17 03 03* - опасные		300
Антифризы, содержащие опасные вещества 16 01 14* - опасные		100
[Отходы химической обработки поверхностей и нанесения покрытий на металлы и другие материалы (например, гальванических процессов, процессов нанесения цинкового покрытия, травильных процессов, фосфатирования, щелочного обезжиривания, анодирования)] Другие отходы, содержащие опасные вещества 11 01 98* - опасные		250
Отработанные катализаторы, загрязненные опасными веществами 16 08 07* - опасные		500
Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод 19 08 13* - опасные		10000
Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21, содержащие опасные составляющие 20 01 35* -		100

Наименование отходов	Количество образования отходов, т/год	Количество накопления отходов, т/год
опасные		
Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами 15 01 10* - опасные		200
Списанное оборудование, содержащее опасные составляющие компоненты, за исключением упомянутого в 16 02 09-16 02 12 16 02 13* - опасные		300
Списанные неорганические химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества 16 05 07* - опасные		50
[Отходы физической/химической обработки отходов (в том числе извлечение хроматов, цианидов, нейтрализация)] Другие отходы, содержащие опасные вещества 19 02 11* - опасные		300
Органические отходы, содержащие опасные вещества 16 03 05* - опасные		300
[Отходы цветной гидрометаллургии] Другие отходы, содержащие опасные вещества 11 02 07* - опасные		2500
Неопасные отходы		
Черные металлы, извлеченные из зольного остатка (19 01 02)	215	215
Отходы пиролиза, за исключением упомянутых в 19 01 17 (19 01 18)	2500	2500
Твердые бытовые отходы (коммунальные отходы) (20 03 01)	1,275	1,275
Изношенная спецодежда и СИЗ (15 02 02)	0,042	0,042
Отработанные шины 16 01 03 - неопасные		500
Коммунальные отходы, не определенные иначе 20 01 99 - неопасные		100
Битум 05 01 17 - неопасные		500
Всего:	2716,6948	57016,6948
в том числе:		
по опасным:	0,3778	53200,3778
по неопасным:	2716,317	3816,317

5. Необходимые ресурсы и их источники финансирования

Источниками финансирования Программы управления отходами для ТОО «KazEcoProm» являются собственные средства и ресурсы предприятия.

Расчеты необходимых ресурсов по реализации Программы и источники их финансирования приведены в таблице 6.1 раздела 6.

6. План мероприятий по реализации Программы управления отходами

Повторное использование отходов

Предприятие не осуществляет повторное использование отходов.

Мероприятия по снижению объемов отходов, размещаемых на объекте

Черные металлы, извлеченные из зольного остатка; Отходы пиролиза, за исключением упомянутых в 19 01 17; Масляные фильтры; Твердые бытовые отходы (коммунальные отходы); Изношенная спецодежда и СИЗ; Промасленная ветошь. накапливаются в специальных контейнерах, в целях передачи стороннему специализированному предприятию.

Мероприятия по снижению влияния образующихся отходов, на состояние окружающей среды

На предприятии в целом по ТОО «KazEcoProm» предусмотрено внедрение ряда мероприятий, направленных на снижение негативного влияния отходов на окружающую среду:

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

План мероприятий по реализации программы

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

При составлении Плана мероприятий использованы следующие основные понятия:

- обезвреживание отходов – уменьшение или устранение опасных свойств отходов путем механической, физико-химической или биологической обработки;
- утилизация отходов – использование отходов в качестве вторичных материальных или энергетических ресурсов;
- захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока. Захоронения отходов осуществляется в полигонах ТБО;
- размещение отходов – хранение или захоронение отходов производства и потребления;

– переработка отходов – физические, химические или биологические процессы, включая сортировку, направленные на извлечение из отходов сырья и (или) иных материалов, используемых в дальнейшем в производстве (изготовлении) товаров или иной продукции, а также на изменение свойств отходов в целях облегчения обращения с ними, уменьшения их объема или опасных свойств;

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

План мероприятий по реализации программы управления отходами производства и потребления на 2025-2034 гг. приведен в таблице 6.1.

План мероприятий по реализации Программы управления отходами ТОО «KazEcoProm» на 2025-2034 гг.

Таблица 6.1

№	Мероприятия	Объем	Форма завершения	Ответственный за исполнение	Срок исполнения	Источник финансирования
1	Сбор и передача следующих отходов: Черные металлы, извлеченные из зольного остатка; Отходы пиролиза, за исключением упомянутых в 19 01 17; Масляные фильтры; Твердые бытовые отходы (коммунальные отходы); Изношенная спецодежда и СИЗ; Промасленная ветошь.	2717,245383 т/год	Утилизация отходов сторонними специализированными предприятиями. Предупреждение	Эколог предприятия	2025-2034 гг.	Собственные средства

** Фактические расходы на мероприятия по реализации программы по управлению отходами будут определены в зависимости от объемов образования отходов.*

7. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс РК №400-IV ЗРК, 2021 г.
2. Кодекс РК «О здоровье населения и организации здравоохранения»
3. Правила разработки программы управления отходами, утвержденные приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 г.
4. Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года № 206.
5. Классификатор отходов, утвержденный приказом и.о. МЭГиПР РК от 06.08.2021г. № 314.
6. Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденные приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.
7. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приказ МООС РК №100-п от 18.04.2008.

Приложение 1

**Ситуационная карта-схема района
расположения ТОО «KazEcoProm»**



Приложение 2

**Лицензия ТОО «ЕвразияЭкоПроект» на
выполнение работ и оказание услуг в области
охраны окружающей среды**



ЛИЦЕНЗИЯ

30.01.2020 года

02165P

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "ЕвразияЭкоПроект"**

140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г. Павлодар, Проспект Нұрсұлтан Назарбаев, дом № 204, 519
БИН: 200140007963

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие **Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание **Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель **Умаров Ермек Касымгалиевич**

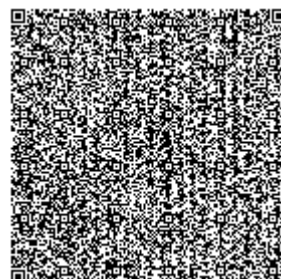
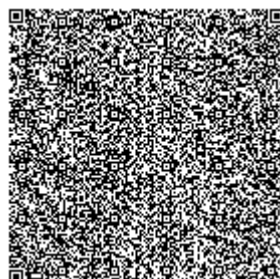
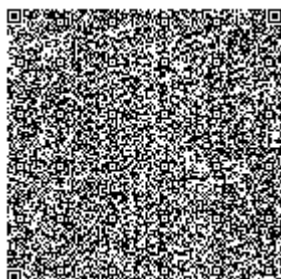
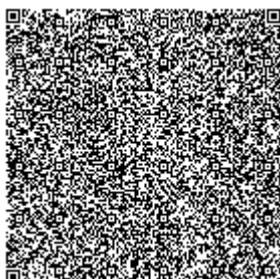
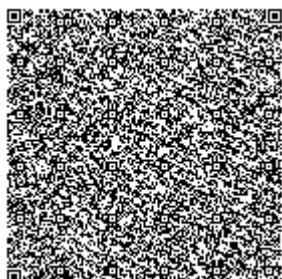
(уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи **г.Нур-Султан**





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02165P

Дата выдачи лицензии 30.01.2020 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "ЕвразияЭкоПроект"

140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г. Павлодар, Проспект Нұрсұлтан Назарбаев, дом № 204, 519, БИН: 200140007963

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

г. Павлодар, проспект Нурсултана Назарбаева, 204, кв. 519

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

Умаров Ермек Касымгалиевич

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения

001

Срок действия

Дата выдачи приложения

30.01.2020

Место выдачи

г.Нур-Султан

