



ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЛАБОРАТОРИЯ-АТМОСФЕРА»
Лицензия МОС 01039Р от 14.07.2007 г.

СТ РК ИСО 9001:2016, СТ РК OHSAS 18001:2008 СТ РК ИСО 14001:2016

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ (ПУО)
НА ПЕРИОД 2027-2036 г.г.
ТОО «ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ КОМБИНАТ»**

Генеральный директор
ТОО «Железобетонный
комбинат»
М.П.



А.Н. Бородин

Директор
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»



О.А.Ткаченко

г. Усть-Каменогорск 2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.....	5
2 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	6
4 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ.....	40
5 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	40
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	46

ВВЕДЕНИЕ

Программа управления отходами разработана для ТОО «Железобетонный комбинат» на период 2027-2036 г.г. в соответствии с пунктом 1 статьи 335 Экологического кодекса Республики Казахстан.

В соответствии с п.5 ст. 41 Экологического Кодекса, лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов обосновываются операторами объектов I и II категорий в программе управления отходами при получении экологического разрешения.

В соответствии с п.1 ст. 41 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (введен в действие 1 июля 2021 года) (далее – Экологический Кодекс), 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:

- лимиты накопления отходов - для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объекта I или II категории, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии с требованиями статьи 320 Кодекса;

- лимиты захоронения отходов - для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объекта I и II категории, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне.

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.

Целью Программы управления отходами является разработка мероприятий, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

Задачи Программы – определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ в рамках планового периода.

Программа разработана на основании нормативных документов:

«Экологический Кодекс Республики Казахстан» от 2 января 2021 года № 400-VI (введен в действие 1 июля 2021 года);

«Правила разработки программы управления отходами», утвержденных Приказом И.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318;

«Правила разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами», утвержденных Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261;

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

Разработка Программы для объектов II категории осуществляется лицом, имеющим лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

Программа управления отходами разработана для ТОО «Железобетонный комбинат» на 10 лет (2027-2036 гг.).

Предприятие расположено по адресу:

070006, РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, пр. Абая, 150.

Программа управления отходами разработана ТОО «Лаборатория-Атмосфера» (лицензия МООС РК №01039Р от 14.07.2007г.), расположенным по адресу:

070003, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск,

ул. Потанина, 35, тел.: 8(7232) 762432.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Предприятие ТОО «Железобетонный комбинат» специализируется на выполнении работ по изготовлению различных изделий из железобетона и бетона: плоские плиты, перемишки, сваи, ограда, ребристые плиты, фундаментные блоки, а также на изготовлении товарного бетона, металлоконструкций и закладных деталей. Так же занимается добычей ПГС и ПГВС, строительством зданий и сооружений.

Предприятие расположено на трех промышленных площадках:

1. Площадка 1 - Производственная база ТОО «ЖБК».
2. Площадка 2 – Ахмировское месторождение песчано-гравийной смеси.
3. Площадка 3 – Гравийное месторождение песчано-гравийно-валунной смеси.

В данном проекте рассматривается промплощадка 1 - Производственная база ТОО «ЖБК».

Производственная база расположена в промышленной зоне г. Усть-Каменогорска, по адресу проспект Абая, 150, 150/9, 150/14, 150/16, 156/1, 156/15. Предприятие расположено на территории бывшего завода ЖБИ треста «Алтайсвицестрой».

Ближайшая жилая застройка расположена в юго-восточном направлении, по ул. Гвардейская, на расстоянии 50 м от крайних источников выбросов.

В непосредственной близости от территории площадок сельскохозяйственных угодий, зон отдыха, санаториев и лечебных учреждений не расположено.

Реквизиты предприятия

Наименование	Товарищество с ограниченной ответственностью «Железобетонный комбинат»
Юридический адрес предприятия:	070006, Республика Казахстан, ВКО, г. Усть-Каменогорск, пр. Абая, 150
Фактическое месторасположения:	Промплощадка расположена по адресу проспект Абая, 150 и 150/9, 150/14, 150/16, 156/1, 156/15
Тел//факс:	8 (7232) 78-48-39, 78-48-32
Электронная почта	zhbk@mail.ru
Свидетельство о государственной перерегистрации юридического лица	серии В № 0313889, регистрационный №12184-1917-ТОО от 19.11.2009 г.
ИИК	KZ838210839812192626 в филиале ДБ АО "BANK RBK"
БИК	KINCKZKA
БИН	010340000498
Генеральный директор	Бородин А.Н.
Ответственный за ООС	Падалко М.В.
Телефон	8 (7232) 78-48-32

2 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

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

Накопление отходов предприятия осуществляется в местах, соответствующих санитарно-эпидемиологическим и экологическим требованиям и исключающих воздействие отходов на окружающую среду.

Передача отходов сторонним специализированным организациям осуществляется в соответствии с пунктом 3 статьи 339 Экологического кодекса Республики Казахстан.

2.1 Общие сведения об образовании отходов

На территории ТОО «ЖБК» образуются отходы:

Опасные отходы:

15 01 10* Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (Пластиковая упаковка);

15 02 02* Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Ветошь промасленная);

15 02 02* Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Отработанные топливные фильтры);

16 01 07* Масляные фильтры (Отработанные масляные фильтры);

16 01 21* Опасные составляющие компоненты, за исключением упомянутых в 16 01 07-16 01 11, 16 01 13 и 16 01 14 (Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению);

16 01 21* Опасные составляющие компоненты, за исключением упомянутых в 16 01 07-16 01 11, 16 01 13 и 16 01 14 (Опилки, загрязненные нефтепродуктами);

16 06 01* Свинцовые аккумуляторы (Батареи свинцовых аккумуляторов, с не слитым электролитом);

17 01 06* Смеси или отдельные части (фракции) бетона, кирпича, черепицы и керамики, содержащие опасные вещества (Строительный мусор);

17 04 09* Отходы металлов, загрязненные опасными веществами (Жестяные банки из-под ЛКМ);

17 05 03* Грунт и камни, содержащие опасные вещества (Почва и вынутый грунт);

20 01 21* Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (Ртутьсодержащие лампы отработанные и брак);

Неопасные отходы:

03 01 99 Отходы, не указанные иначе (Древесные отходы);

10 01 01 Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04) (Золошлаковые отходы);

10 13 99 Отходы, не указанные иначе (Бой железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме);

10 13 99 Отходы, не указанные иначе (Бой бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме);

12 01 01 Опилки и стружка черных металлов (Металлическая стружка);

12 01 13 Отходы сварки (Остатки и огарки сварочных электродов);

12 01 99 Отходы, не указанные иначе (Отходы абразивных материалов (круги, пыль));

15 02 03 Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 (Отработанные воздушные фильтры автотранспорта);

15 02 03 Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 (Изнанная спецодежда);

16 01 03 Отработанные шины (Старые пневматические шины);

16 01 17 Черные металлы (Лом черных металлов в кусковой форме);

17 09 04 Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 (Строительные отходы);

20 03 01 Смешанные коммунальные отходы (Твердые бытовые отходы).

Сведения о количестве (нормируемое), составе, классификации отходов приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 Сведения о количестве (нормируемое), составе, классификации отходов на 2027-2036 гг.

Классификация отходов			Агрегатное состояние	Химический состав	Количество образования, т/год				
Код по классификатору	Наименование отходов	Фактическое наименование отходов			2027-2028 гг.	2029-2030 гг.	2031-2032 гг.	2033-2034 гг.	2035-2036 гг.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Опасные отходы									
15 01 10*	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	Пластиковая упаковка	Твердое	Полимерные материалы; остатки опасных веществ	0,630	0,630	0,630	0,630	0,630
15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	Ветошь промасленная	Твердое	Ткань, текстиль – 73 % Минеральное масло – 12 % Вода – 15 %	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811
15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	Отработанные топливные фильтры	Твердое	Масло минеральное нефтяное – 10 % Железо – 25 % Целлюлоза – 38,7 % Алюминий оксид – 17,3 % Резина – 9 %	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200
16 01 07*	Масляные фильтры	Отработанные масляные фильтры	Твердое	Масло минеральное нефтяное – 10 % Железо – 25 % Целлюлоза – 38,7 % Алюминий оксид – 17,3 % Резина – 9 %	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200
16 01 21*	Опасные составляющие компоненты, за исключением упомянутых в 16 01 07-16 01 11, 16 01 13 и 16 01 14	Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению	Жидкое	Масло минеральное нефтяное – 99,7 % Механические примеси – 0,3 %	6,409	6,409	6,409	6,409	6,409
16 01 21*	Опасные составляющие компоненты, за исключением упомянутых в 16 01 07-16 01 11, 16 01 13 и 16 01 14	Опилки, загрязненные нефтепродуктами	Твердое	Масло минеральное нефтяное – 20 % Древесина – 80 %	4,800	4,800	4,800	4,800	4,800

16 06 01*	Свинцовые аккумуляторы	Батареи свинцовых аккумуляторов, с не слитым электролитом	Твердое	Полимерные материалы – 7,0 % Свинец и его соединения – 60,2 % Серная кислота – 20,0 % Сера – 2,0 % Сурьма – 1,0 % Вода – 9,8 %	1,574	1,574	1,574	1,574	1,574
17 01 06*	Смеси или отдельные части (фракции) бетона, кирпича, черепицы и керамики, содержащие опасные вещества	Строительный мусор	Твердое	Древесина, бетон, стекло, керамика, полимерные материалы, металлы и остатки опасных веществ	57,500	57,500	57,500	57,500	57,500
17 04 09*	Отходы металлов, загрязненные опасными веществами	Жестяные банки из-под ЛКМ	Твердое	Жесть – 95 % Лакокрасочные материалы – 5 %	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000
17 05 03*	Грунт и камни, содержащие опасные вещества	Почва и вынутый грунт	Твердое	Грунт – 77,826 % Мышьяк – 0,0006 % Фториды – 0,057 % Сульфаты – 0,088 % Медь – 0,0039 % Вода – 15 % Цинк – 0,019 % Свинец и его соединения – 0,0055 % Кремний оксид – 7,0 %	195,000	195,000	195,000	195,000	195,000
20 01 21*	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	Ртутьсодержащие лампы отработанные и брак	Твердое	Стекло – 90,84 % Латунь – 0,65 % Алюминий – 2,84 % Ртуть – 0,06 % Мастика У9М – 2,98 % Люминофор – 1,63 % Медь – 0,3 % Свинцово-оловянный припой – 0,29 % Вольфрам – 0,02 % Сталь углеродистая – 0,08 % Гетинакс – 0,31 %	0,05072	0,05072	0,05072	0,05072	0,05072
Неопасные отходы									
03 01 99	Отходы, не указанные иначе	Древесные отходы	Твердое	Древесина – 100 %	5,500	5,500	5,500	5,500	5,500
10 01 01	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04)	Золошлаковые отходы	Твердое	Оксиды кремния, алюминия, железа, кальция, магния и другие минеральные компоненты	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084
10 13 99	Отходы, не указанные иначе	Бой железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	Твердое	Бетон и металлическая арматура	379,400	379,400	379,400	379,400	379,400

10 13 99	Отходы, не указанные иначе	Бой бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	Твердое	Бетон – 100 %	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000
12 01 01	Опилки и стружка черных металлов	Металлическая стружка	Твердое	Железо – 90 % Углерод – 10 %	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600
12 01 13	Отходы сварки	Остатки и огарки сварочных электродов	Твердое	Железо оксид – 94,68 % Углерод – 4,9 % Марганец оксид – 0,42 %	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162
12 01 99	Отходы, не указанные иначе	Отходы абразивных материалов (круги, пыль)	Твердое	Железо оксид – 10 % Кремний оксид – 90 %	0,507	0,507	0,507	0,507	0,507
15 02 03	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02	Отработанные воздушные фильтры автотранспорта	Твердое	Железо – 38,83 % Фильтровальная бумага – 33,56 % Уловленная пыль – 24,49 % Герметик – 3,12 %	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200
15 02 03	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02	Изношенная спецодежда	Твердое	Ткань хлопок – 33 % Полиэфирная ткань – 67 %	0,713	0,713	0,713	0,713	0,713
16 01 03	Отработанные шины	Старые пневматические шины	Твердое	Синтетический каучук, технический углерод, металлокорд и минеральные компоненты	7,500	7,500	7,500	7,500	7,500
16 01 17	Черные металлы	Лом черных металлов в кусковой форме	Твердое	Железо – 95 % Углерод – 3 % Железо оксид – 2 %	167,873	167,873	167,873	167,873	167,873
17 09 04	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03	Строительные отходы	Твердое	Бетон, кирпич, древесина, стекло, керамика, полимерные материалы и металлы	92,000	92,000	92,000	92,000	92,000
20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	Твердые бытовые отходы	Твердое	Бумага, пищевые отходы, полимерные материалы, текстиль, стекло, металлы и другие бытовые компоненты	58,500	58,500	58,500	58,500	58,500

Классификация отходов			Способ накопления	Место временного хранения	Срок хранения	Примечание
Код по классификатору	Наименование отходов	Фактическое наименование отходов				
1	2	3	11	12	13	14
Опасные отходы						
15 01 10*	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	Пластиковая упаковка	временное накопление	Металлические емкости	по мере накопления, но не более 6 мес.	Передача по договору специализированной организации
15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	Ветошь промасленная	временное накопление	Специальные металлические емкости с крышками	по мере накопления, но не более 6 мес.	Передача по договору специализированной организации
15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	Отработанные топливные фильтры	временное накопление	Металлические емкости	по мере накопления, но не более 6 мес.	Передача по договору специализированной организации
16 01 07*	Масляные фильтры	Отработанные масляные фильтры	временное накопление	Металлические емкости	по мере накопления, но не более 6 мес.	Передача по договору специализированной организации
16 01 21*	Опасные составляющие компоненты, за исключением упомянутых в 16 01 07-16 01 11, 16 01 13 и 16 01 14	Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению	временное накопление	Закрытые металлические емкости	по мере накопления, но не более 6 мес.	Передача по договору специализированной организации
16 01 21*	Опасные составляющие компоненты, за исключением упомянутых в 16 01 07-16 01 11, 16 01 13 и 16 01 14	Опилки, загрязненные нефтепродуктами	временное накопление	Металлические емкости	по мере накопления, но не более 6 мес.	Передача по договору специализированной организации
16 06 01*	Свинцовые аккумуляторы	Батареи свинцовых аккумуляторов, с не слитым электролитом	временное накопление	Холодный склад	по мере накопления, но не более 6 мес.	Передача по договору специализированной организации
17 01 06*	Смеси или отдельные части (фракции) бетона, кирпича, черепицы и керамики, содержащие опасные вещества	Строительный мусор	временное накопление	Металлические емкости	по мере накопления, но не более 6 мес.	Передача по договору специализированной организации
17 04 09*	Отходы металлов, загрязненные опасными веществами	Жестяные банки из-под ЛКМ	временное накопление	Металлические емкости	по мере накопления, но не более 6 мес.	Передача по договору специализированной организации
17 05 03*	Грунт и камни, содержащие опасные вещества	Почва и вынутый грунт	временное накопление	Складирование на специально отведенной площадке	по мере накопления, но не более 6 мес.	Передача по договору специализированной организации либо использование для обратной засыпки
20 01 21*	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	Ртутьсодержащие лампы отработанные и брак	временное накопление	В заводской упаковке в закрытом металлическом контейнере или ящике	по мере накопления, но не более 6 мес.	Передача по договору специализированной организации
Неопасные отходы						

03 01 99	Отходы, не указанные иначе	Древесные отходы	временное накопление	Площадка или помещение столярного участка	по мере накопления, но не более 6 мес.	Повторное использование на производстве
10 01 01	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04)	Золошлаковые отходы	временное накопление	Металлические контейнеры на площадке с твердым покрытием	по мере накопления, но не более 6 мес.	Передача по договору специализированной организации
10 13 99	Отходы, не указанные иначе	Бой железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	временное накопление	Металлические емкости в цехе	по мере накопления, но не более 6 мес.	Передача по договору специализированной организации
10 13 99	Отходы, не указанные иначе	Бой бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	временное накопление	Специально отведенная площадка с твердым покрытием	по мере накопления, но не более 6 мес.	Передача по договору специализированной организации
12 01 01	Опилки и стружка черных металлов	Металлическая стружка	временное накопление	Металлические емкости	по мере накопления, но не более 6 мес.	Передача по договору специализированной организации
12 01 13	Отходы сварки	Остатки и огарки сварочных электродов	временное накопление	Специальные металлические контейнеры	по мере накопления, но не более 6 мес.	Передача по договору специализированной организации
12 01 99	Отходы, не указанные иначе	Отходы абразивных материалов (круги, пыль)	временное накопление	Металлические емкости	по мере накопления, но не более 6 мес.	Передача по договору специализированной организации
15 02 03	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02	Отработанные воздушные фильтры автотранспорта	временное накопление	Металлические емкости	по мере накопления, но не более 6 мес.	Передача по договору специализированной организации
15 02 03	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02	Изнюшенная спецодежда	временное накопление	Металлические емкости	по мере накопления, но не более 6 мес.	Передача по договору специализированной организации
16 01 03	Отработанные шины	Старые пневматические шины	временное накопление	Площадка с твердым покрытием в закрытом помещении цеха	по мере накопления, но не более 6 мес.	Передача по договору специализированной организации
16 01 17	Черные металлы	Лом черных металлов в кусковой форме	временное накопление	Площадка с твердым покрытием и ливневыми стоками	по мере накопления, но не более 6 мес.	Передача по договору специализированной организации
17 09 04	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03	Строительные отходы	временное накопление	Специально отведенная площадка с твердым покрытием, металлические емкости	по мере накопления, но не более 6 мес.	Передача по договору специализированной организации
20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	Твердые бытовые отходы	временное накопление	Металлические контейнеры объемом 1,5 м³ на бетонированной площадке	по мере накопления, но не более 6 мес.	Передача по договору специализированной организации

2.2 Количественные и качественные показатели производственной деятельности и отходов в динамике за последние три года

Предприятие ТОО «Железобетонный комбинат» специализируется на выполнении работ по изготовлению различных изделий из железобетона и бетона: плоские плиты, перемычки, сваи, ограда, ребристые плиты, фундаментные блоки, а также на изготовлении товарного бетона, металлоконструкций и закладных деталей. Так же занимается добычей ПГС и ПГВС, строительством зданий и сооружений.

В таблице 2.2 приведены фактические объемы образования отходов по данным инвентаризации за 2023-2025 гг.

Таблица 2.2 Динамика фактического образования отходов по данным инвентаризации за 2023-2025 гг.

Наименование отхода	2023 г., т	2024 г., т	2025 г., т
Пластиковая упаковка	0,015	0,030	0,010
Ветошь промасленная	0,017	0,150	0,0536
Отработанные топливные фильтры	0,047	0,074	0,130
Отработанные масляные фильтры	0,047	0,064	0,085
Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению	1,488	3,162	1,674
Опилки, загрязненные нефтепродуктами	0	0	0
Батареи свинцовых аккумуляторов, с не слитым электролитом	0,573	0,840	0,321
Строительный мусор	98,9	98,6	101
Жестяные банки из-под ЛКМ	0,396	0,198	0,044
Почва и вынутый грунт	67,6	195,0	150,8
Ртутьсодержащие лампы отработанные и брак	0,001945	0,000002	0
Древесные отходы	0,5	0	0,5
Золошлаковые отходы	38,4	41,4	40,8
Бой железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	372,6	379,5	340,4
Бой бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	0	0	0
Металлическая стружка	0,6	0,4	0,6
Остатки и огарки сварочных электродов	0,431	0,4	0,3
Отходы абразивных материалов (круги, пыль)	0	0,3	0,2
Отработанные воздушные фильтры автотранспорта	0,022	0,031	0,11
Износенная спецодежда	0,25	0	0

Наименование отхода	2023 г., т	2024 г., т	2025 г., т
Старые пневматические шины	3,78	4,34	7,23
Лом черных металлов в кусковой форме	0	0	2
Строительные отходы	0	0	0
Твердые бытовые отходы	47,75	58,25	49
Всего	633,417945	782,739002	695,2576

Таблица 2.3. - Планируемые производственные показатели деятельности предприятия на период на 2027-2036 годы

Показатели	2027- 2028 гг.	2029- 2030 гг.	2031- 2032 гг.	2033- 2034 гг.	2035- 2036 гг.
Бетонные и железобетонные изделия, м ³ /год	18 000	18 000	18 000	18 000	18 000

2.3 Расчет объемов образования отходов

2.3.1. Пластиковая упаковка

Отход образуется после использования пластиковой упаковки, содержащей остатки опасных веществ или загрязненной ими.

Таблица 2.3.1 – Расчет образования отхода «Пластиковая упаковка»

Код отхода	Наименование отхода	Количество, т/год
15 01 10*	Пластиковая упаковка	0,630
Итого		0,630

Объем образования отхода по данным предприятия принимается 0,630 т/год.

2.3.2. Ветошь промасленная

Отход образуется при техническом обслуживании и ремонте оборудования и транспорта, а также при обтирке загрязненных поверхностей.

Таблица 2.3.2 – Расчет образования отхода «Ветошь промасленная»

Код отхода	Наименование отхода	Количество, т/год
15 02 02*	Ветошь промасленная	0,811
Итого		0,811

Объем образования отхода по данным предприятия принимается 0,811

2.3.3. Отработанные топливные фильтры

Отход образуется при замене топливных фильтров автотранспорта и техники предприятия.

Источник: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, п. 2.23.

Таблица 2.3.3 – Расчет образования отхода «Отработанные топливные фильтры»

Наименование техники	Количество, шт.	Количество фильтров в единицу, шт.	Масса фильтра, кг	Годовая наработка, км/моточас	Нормативный ресурс, км/моточас	Коэффициент условий эксплуатации	Наименование отхода	Количество, т/год
Бетононасос ELBA	1	2	0,9	51962	20000	1,5	Отработанные топливные фильтры	0,0070
Погрузчик XCMG LW500	1	2	0,9	2598	500	1,5	Отработанные топливные фильтры	0,0140
Бульдозер Shantui SD16	1	2	0,9	2598	500	1,5	Отработанные топливные фильтры	0,0140
Погрузчик XCMG LW500	1	2	0,9	2598	500	1,5	Отработанные топливные фильтры	0,0140

Наименование техники	Количество, шт.	Количество фильтров в единицу, шт.	Масса фильтра, кг	Годовая наработка, км/моточас	Нормативный ресурс, км/моточас	Коэффициент условий эксплуатации	Наименование отхода	Количество, т/год
Погрузчик XCMG LW300	1	2	0,9	2598	500	1,5	Отработанные топливные фильтры	0,0140
Манипулятор HOWO	1	2	0,9	72746	20000	1,5	Отработанные топливные фильтры	0,0098
Погрузчик XCMG LW550	1	2	0,9	2598	500	1,5	Отработанные топливные фильтры	0,0140
Погрузчик XCMG LW550	1	2	0,9	2598	500	1,5	Отработанные топливные фильтры	0,0140
МАЗ 551626	1	2	0,9	72746	20000	1,5	Отработанные топливные фильтры	0,0098
МАЗ 551626	1	2	0,9	72746	20000	1,5	Отработанные топливные фильтры	0,0098
Бетононасос КАМАЗ 6540	1	2	0,9	51962	20000	1,5	Отработанные топливные фильтры	0,0070
SHACMAN	1	2	0,9	72746	20000	1,5	Отработанные топливные фильтры	0,0098
SHACMAN	1	2	0,9	72746	20000	1,5	Отработанные топливные фильтры	0,0098
SHACMAN	1	2	0,9	72746	20000	1,5	Отработанные топливные фильтры	0,0098
МАЗ 551626-580	1	2	0,9	72746	20000	1,5	Отработанные топливные фильтры	0,0098
МАЗ 551626-580	1	2	0,9	72746	20000	1,5	Отработанные топливные фильтры	0,0098
МАЗ 551626-580	1	2	0,9	72746	20000	1,5	Отработанные топливные фильтры	0,0098
МАЗ 551626-580	1	2	0,9	76450	20000	1,5	Отработанные топливные фильтры	0,0103
ГАЗ 27527	1	1	0,4	41569	20000	1,5	Отработанные топливные фильтры	0,0012
Компрессор ALTECO DSC 185	1	1	0,5	1559	500	1,5	Отработанные топливные фильтры	0,0023
Итого								0,2000

Объем образования отхода по результатам расчета принимается 0,200 т/год.

2.3.4. Отработанные масляные фильтры

Отход образуется при замене масляных фильтров автотранспорта и техники предприятия.

Источник: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, п. 2.23.

Таблица 2.3.4 – Расчет образования отхода «Отработанные масляные фильтры»

Наименование техники	Количество, шт.	Количество фильтров в на единицу, шт.	Масса фильтра, кг	Годовая наработка, км/моторас	Нормативный ресурс, км/моторас	Коэффициент условий эксплуатации	Наименование отхода	Количество, т/год
Бетононасос ELBA	1	1	0,9	62539	15000	1,5	Отработанные масляные фильтры	0,0056
Погрузчик XCMG LW500	1	1	0,9	3127	250	1,5	Отработанные масляные фильтры	0,0169
Бульдозер Shantui SD16	1	1	0,9	3127	250	1,5	Отработанные масляные фильтры	0,0169
Погрузчик XCMG LW500	1	1	0,9	3127	250	1,5	Отработанные масляные фильтры	0,0169
Погрузчик XCMG LW300	1	1	0,9	3127	250	1,5	Отработанные масляные фильтры	0,0169
Манипулятор HOWO	1	1	0,9	87555	15000	1,5	Отработанные масляные фильтры	0,0079
Погрузчик XCMG LW550	1	1	0,9	3127	250	1,5	Отработанные масляные фильтры	0,0169
Погрузчик XCMG LW550	1	1	0,9	3127	250	1,5	Отработанные масляные фильтры	0,0169
МАЗ 551626	1	1	0,9	87555	15000	1,5	Отработанные масляные фильтры	0,0079
МАЗ 551626	1	1	0,9	87555	15000	1,5	Отработанные масляные фильтры	0,0079
Бетононасос КАМАЗ 6540	1	1	0,9	62539	15000	1,5	Отработанные масляные фильтры	0,0056
SHACMAN	1	1	0,9	87555	15000	1,5	Отработанные масляные фильтры	0,0079
SHACMAN	1	1	0,9	87555	15000	1,5	Отработанные масляные фильтры	0,0079
SHACMAN	1	1	0,9	87555	15000	1,5	Отработанные масляные фильтры	0,0079

Наименование техники	Количество, шт.	Количество фильтров в на единицу, шт.	Масса фильтра, кг	Годовая наработка, км/моточас	Нормативный ресурс, км/моточас	Коэффициент условий эксплуатации	Наименование отхода	Количество, т/год
МАЗ 551626-580	1	1	0,9	87555	15000	1,5	Отработанные масляные фильтры	0,0079
МАЗ 551626-580	1	1	0,9	87555	15000	1,5	Отработанные масляные фильтры	0,0079
МАЗ 551626-580	1	1	0,9	87555	15000	1,5	Отработанные масляные фильтры	0,0079
МАЗ 551626-580	1	1	0,9	87555	15000	1,5	Отработанные масляные фильтры	0,0079
ГАЗ 27527	1	1	0,4	50031	10000	1,5	Отработанные масляные фильтры	0,0030
Компрессор ALTECO DSC 185	1	1	0,5	1809	250	1,5	Отработанные масляные фильтры	0,0054
Итого								0,2000

Объем образования отхода по результатам расчета принимается 0,200 т/год.

2.3.5. Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению

Отход образуется при замене моторных и трансмиссионных масел в технологическом оборудовании, автотранспорте и технике предприятия.

Источник: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, п. 2.4 и 2.5.

Таблица 2.3.5 – Расчет образования отхода «Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению»

Вид масла	Расход топлива, т/год		Норма расхода масла, л/л топлива		Наименование отхода	Количество, т/год
	дизельное	бензин	дизельное	бензин		
Моторное	748,803	6,693	0,032	0,024	Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению	5,608
Трансмиссионное	748,803	6,693	0,004	0,003	Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению	0,801
Итого						6,409

2.3.6. Опилки, загрязненные нефтепродуктами

Отход образуется при использовании древесных опилок для ликвидации проливов горюче-смазочных материалов.

Таблица 2.3.6 – Расчет образования отхода «Опилки, загрязненные нефтепродуктами»

Код отхода	Наименование отхода	Количество, т/год
16 01 21*	Опилки, загрязненные нефтепродуктами	4,800
Итого		4,800

Объем образования отхода по результатам расчета принимается 4,800 т/год.

2.3.7. Батареи свинцовых аккумуляторов, с не слитым электролитом

Отход образуется при замене аккумуляторных батарей автотранспорта и техники предприятия.

Источник: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, п. 2.24.

Таблица 2.3.7 – Расчет образования отхода «Батареи свинцовых аккумуляторов, с не слитым электролитом»

Тип аккумуляторной батареи	Количество техники, шт.	Количество батарей на единицу, шт.	Срок службы, лет	Масса батареи, кг	Нормативный коэффициент	Наименование отхода	Количество, т/год
6СТ-190	18	2	2	73,4	1,17055	Батареи свинцовых аккумуляторов, с не слитым электролитом	1,5465
6СТ-75	1	1	3	30,4	1,17055	Батареи свинцовых аккумуляторов, с не слитым электролитом	0,0119
6СТ-100	1	1	3	40	1,17055	Батареи свинцовых аккумуляторов, с не слитым электролитом	0,0156
Итого							1,5740

Объем образования отхода по результатам расчета принимается 1,574 т/год.

2.3.8. Строительный мусор

Отход образуется при проведении строительных и ремонтных работ с материалами, содержащими опасные вещества.

Источник: таблица планируемых объемов образования отходов ИД ПУО.

Таблица 2.3.8 – Расчет образования отхода «Строительный мусор»

Код отхода	Наименование отхода	Количество, т/год
17 01 06*	Строительный мусор	57,500
Итого		57,500

Объем образования отхода по результатам расчета принимается 57,500 т/год.

2.3.9. Жестяные банки из-под ЛКМ

Отход образуется после использования лакокрасочных материалов при ремонтных и окрасочных работах, после подготовки специальной жидкости для смазки опалубок (форм).

Источник: таблица планируемых объемов образования отходов ИД ПУО.

Таблица 2.3.9 – Расчет образования отхода «Жестяные банки из-под ЛКМ»

Код отхода	Наименование отхода	Количество, т/год
17 04 09*	Жестяные банки из-под ЛКМ	4,000
Итого		4,000

Объем образования отхода согласно проектной документации принимается 4,000 т/год.

2.3.10. Почва и вынутый грунт

Отход образуется при проведении земляных, строительных и ремонтных работ на своей территории и территории заказчика.

Источник: таблица планируемых объемов образования отходов ИД ПУО.

Таблица 2.3.10 – Расчет образования отхода «Почва и вынутый грунт»

Код отхода	Наименование отхода	Количество, т/год
17 05 03*	Почва и вынутый грунт	195,000
Итого		195,000

Объем образования отхода по результатам расчета принимается 195,000 т/год.

2.3.11. Ртутьсодержащие лампы отработанные и брак

Отход образуется вследствие исчерпания ресурса работы ртутьсодержащих ламп при освещении помещений предприятия.

Источник: таблица планируемых объемов образования отходов ИД ПУО.

Таблица 2.3.11 – Расчет образования отхода «Ртутьсодержащие лампы отработанные и брак»

Код отхода	Наименование отхода	Количество, т/год
20 01 21*	Ртутьсодержащие лампы отработанные и брак	0,05072
Итого		0,05072

Объем образования отхода по результатам расчета принимается 0,05072 т/год.

2.3.12. Древесные отходы

Отход образуется при обработке древесины на деревообрабатывающих станках и включает кусковые отходы, опилки и стружку.

Источник: таблица планируемых объемов образования отходов ИД ПУО.

Таблица 2.3.12 – Расчет образования отхода «Древесные отходы»

Код отхода	Наименование отхода	Количество, т/год
03 01 99	Древесные отходы	5,500
Итого		5,500

Объем образования отхода по результатам расчета принимается 5,500 т/год.

2.3.13. Золошлаковые отходы

Отход образуется при сжигании кокса в кузнечном горне предприятия.

Таблица 2.3.13 – Расчет объема образования золошлаковых отходов

Топливо	Расход топлива, т/год	Зольность, %	Механический недожог, %	Низшая теплота сгорания, МДж/кг	Доля золы в уносе	Эффективность улавливания	Теплота сгорания условного топлива, МДж/кг	Количество, т/год
Кокс	1,000	11,400	7,000	29,300	0,250	0,000	32680,000	0,084
Итого								0,084

Объем образования отхода по результатам расчета принимается 0,084 т/год.

2.3.14. Бой железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме

Отход образуется в процессе производства железобетонных изделий и при проведении ремонтных работ.

Источник: таблица планируемых объемов образования отходов ИД ПУО.

Таблица 2.3.14 – Расчет образования отхода «Бой железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме»

Код отхода	Наименование отхода	Количество, т/год
10 13 99	Бой железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	379,400
Итого		379,400

Объем образования отхода по результатам расчета принимается 379,400 т/год.

2.3.15. Бой бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме

Отход образуется в процессе производства бетонных смесей и проведении строительных и ремонтных работ.

Источник: таблица планируемых объемов образования отходов ИД ПУО.

Таблица 2.3.15 – Расчет образования отхода «Бой бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме»

Код отхода	Наименование отхода	Количество, т/год
10 13 99	Бой бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	69,000
Итого		69,000

Объем образования отхода согласно проектной документации принимается 69,000 т/год.

2.3.16. Металлическая стружка

Отход образуется при обработке черных металлов на металлообрабатывающих станках.

Источник: таблица планируемых объемов образования отходов ИД ПУО.

Таблица 2.3.16 – Расчет образования отхода «Металлическая стружка»

Код отхода	Наименование отхода	Количество, т/год
12 01 01	Металлическая стружка	1,600
Итого		1,600

Объем образования отхода согласно проектной документации принимается 1,600 т/год.

2.3.17. Остатки и огарки сварочных электродов

Отход образуется при выполнении ручной дуговой сварки штучными электродами.

Таблица 2.3.17 – Расчет образования остатков и огарков сварочных электродов

Источник образования	Процесс	Марка электродов	Расход электродов, кг/год	Количество, т/год
001101	Электросварка	Э42	1600	0,0240
001102	Электросварка	Э42	1600	0,0240
600801 / 001103	Электросварка	Э42	1600	0,0240
600902	Электросварка	Э42	330	0,0050
600903	Электросварка	Э42	330	0,0050
600904	Электросварка	Э42	340	0,0051
601905	Электросварка	Э42	500	0,0075
601906	Электросварка	Э42	500	0,0075
601907	Электросварка	Э42	500	0,0075
601908	Электросварка	Э42	500	0,0075
601909	Электросварка	Э42	500	0,0075
600503	Электросварка	Э42	850	0,0128

Источник образования	Процесс	Марка электродов	Расход электродов, кг/год	Количество, т/год
600504	Электросварка	Э42	850	0,0128
600505	Электросварка	Э42	800	0,0120
Итого				0,1622

Объем образования отхода по результатам расчета принимается 0,162 т/год.

2.3.18. Отходы абразивных материалов (круги, пыль)

Отход образуется при обработке металлов на заточных и шлифовальных станках.

Таблица 2.3.18 – Расчет образования отхода «Отходы абразивных материалов (круги, пыль)»

Код отхода	Наименование отхода	Количество, т/год
12 01 99	Отходы абразивных материалов (круги, пыль)	0,507
Итого		0,507

Объем образования отхода по результатам расчета принимается 0,507 т/год.

2.3.19. Отработанные воздушные фильтры автотранспорта

Отход образуется при замене воздушных фильтров автотранспорта и техники предприятия.

Источник: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, п. 2.23.

Таблица 2.3.19 – Расчет образования отхода «Отработанные воздушные фильтры автотранспорта»

Наименование техники	Количество, шт.	Количество фильтров в на единицу, шт.	Масса фильтра, кг	Годовая наработка, км/моточас	Нормативный ресурс, км/моточас	Коэффициент условий эксплуатации	Наименование отхода	Количество, т/год
Бетононасос ELBA	1	1	0,95	91575	20000	1,3	Отработанные воздушные фильтры автотранспорта	0,0057
Погрузчик XCMG LW500	1	1	1,5	4579	500	1,3	Отработанные воздушные фильтры автотранспорта	0,0179
Бульдозер Shantui SD16	1	1	1,5	4579	500	1,3	Отработанные воздушные фильтры автотранспорта	0,0179
Погрузчик XCMG LW500	1	1	1,5	4579	500	1,3	Отработанные воздушные фильтры автотранспорта	0,0179

Наименование техники	Количество, шт.	Количество фильтров в единицу, шт.	Масса фильтра, кг	Годовая наработка, км/моточас	Нормативный ресурс, км/моточас	Коэффициент условий эксплуатации	Наименование отхода	Количество, т/год
Погрузчик XCMG LW300	1	1	1,2	4579	500	1,3	Отработанные воздушные фильтры автотранспорта	0,0143
Манипулятор HOWO	1	1	0,95	128205	20000	1,3	Отработанные воздушные фильтры автотранспорта	0,0079
Погрузчик XCMG LW550	1	1	1,5	4579	500	1,3	Отработанные воздушные фильтры автотранспорта	0,0179
Погрузчик XCMG LW550	1	1	1,5	4579	500	1,3	Отработанные воздушные фильтры автотранспорта	0,0179
МАЗ 551626	1	1	0,95	128205	20000	1,3	Отработанные воздушные фильтры автотранспорта	0,0079
МАЗ 551626	1	1	0,95	128205	20000	1,3	Отработанные воздушные фильтры автотранспорта	0,0079
Бетононасос КАМАЗ 6540	1	1	0,95	91575	20000	1,3	Отработанные воздушные фильтры автотранспорта	0,0057
SHACMAN	1	1	0,95	128205	20000	1,3	Отработанные воздушные фильтры автотранспорта	0,0079
SHACMAN	1	1	0,95	128205	20000	1,3	Отработанные воздушные фильтры автотранспорта	0,0079
SHACMAN	1	1	0,95	128205	20000	1,3	Отработанные воздушные фильтры автотранспорта	0,0079
МАЗ 551626-580	1	1	0,95	128205	20000	1,3	Отработанные воздушные фильтры автотранспорта	0,0079
МАЗ 551626-580	1	1	0,95	128205	20000	1,3	Отработанные воздушные фильтры автотранспорта	0,0079
МАЗ 551626-580	1	1	0,95	128205	20000	1,3	Отработанные воздушные фильтры автотранспорта	0,0079

Наименование техники	Количество, шт.	Количество фильтров на единицу, шт.	Масса фильтра, кг	Годовая наработка, км/моточас	Нормативный ресурс, км/моточас	Коэффициент условий эксплуатации	Наименование отхода	Количество, т/год
МАЗ 551626-580	1	1	0,95	128205	20000	1,3	Отработанные воздушные фильтры автотранспорта	0,0079
ГАЗ 27527	1	1	0,2	73260	20000	1,3	Отработанные воздушные фильтры автотранспорта	0,0010
Компрессор ALTECO DSC 185	1	1	0,7	2637	500	1,3	Отработанные воздушные фильтры автотранспорта	0,0048
Итого								0,2000

Объем образования отхода по результатам расчета принимается 0,200 т/год.

2.3.20. Изношенная спецодежда

Отход образуется после утраты потребительских свойств специальной одежды и средств индивидуальной защиты.

Таблица 2.3.20 – Расчет образования отхода «Изношенная спецодежда»

Код отхода	Наименование отхода	Количество, т/год
15 02 03	Изношенная спецодежда	0,713
Итого		0,713

Объем образования отхода согласно данным предприятия принимается 0,713 т/год.

2.3.21. Старые пневматические шины

Отход образуется по истечении срока службы или при износе шин автотранспорта и техники.

Источник: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, п. 2.22.

Таблица 2.3.21 – Расчет образования отхода «Старые пневматические шины»

Наименование техники	Количество, шт.	Марка шин	Годовая наработка, км/моточас	Количество шин на единицу, шт.	Масса одной шины, кг	Нормативный ресурс, км/моточас	Наименование отхода	Количество, т/год
Бетононасос ELBA	1	12.00R20	47958	10	71,6	100000	Старые пневматические шины	0,3434
Погрузчик XCMG LW500	1	23.5R25	2398	4	288	6000	Старые пневматические шины	0,4604

Наименование техники	Количество, шт.	Марка шин	Годовая наработка, км/моторас	Количество шин на единицу, шт.	Масса одной шины, кг	Нормативный ресурс, км/моторас	Наименование отхода	Количество, т/год
Бульдозер Shantui SD16	1	—	2398	0	0	6000	Старые пневматические шины	0,0000
Погрузчик XCMG LW500	1	23.5R25	2398	4	288	6000	Старые пневматические шины	0,4604
Погрузчик XCMG LW300	1	17.5R25	2398	4	104	6000	Старые пневматические шины	0,1663
Манипулятор HOWO	1	12.00R20	67141	10	71,6	100000	Старые пневматические шины	0,4807
Погрузчик XCMG LW550	1	23.5R25	2398	4	288	6000	Старые пневматические шины	0,4604
Погрузчик XCMG LW550	1	23.5R25	2398	4	288	6000	Старые пневматические шины	0,4604
МАЗ 551626	1	12.00R20	67141	10	71,6	100000	Старые пневматические шины	0,4807
МАЗ 551626	1	12.00R20	67141	10	71,6	100000	Старые пневматические шины	0,4807
Бетононасос КАМАЗ 6540	1	11.00R20	47958	12	52	100000	Старые пневматические шины	0,2993
SHACMAN	1	12.00R20	67141	10	71,6	100000	Старые пневматические шины	0,4807
SHACMAN	1	12.00R20	67141	10	71,6	100000	Старые пневматические шины	0,4807
SHACMAN	1	12.00R20	67141	10	71,6	100000	Старые пневматические шины	0,4807
МАЗ 551626-580	1	12.00R20	67141	10	71,6	100000	Старые пневматические шины	0,4807
МАЗ 551626-580	1	12.00R20	67141	10	71,6	100000	Старые пневматические шины	0,4807
МАЗ 551626-580	1	12.00R20	67141	10	71,6	100000	Старые пневматические шины	0,4807
МАЗ 551626-580	1	12.00R20	67141	10	71,6	100000	Старые пневматические шины	0,4807
ГАЗ 27527	1	225/75R16C	38366	4	15,7	65000	Старые пневматические шины	0,0371

Наименование техники	Количество, шт.	Марка шин	Годовая наработка, км/моточас	Количество шин на единицу, шт.	Масса одной шины, кг	Нормативный ресурс, км/моточас	Наименование отхода	Количество, т/год
Компрессор ALTECO DSC 185	1	185R14 С	1467	2	9	5000	Старые пневматические шины	0,0053
Итого								7,5000

Объем образования отхода по результатам расчета принимается 7,500 т/год.

2.3.22. Лом черных металлов в кусковой форме

Отход образуется при ремонте и замене металлических деталей, узлов, агрегатов, технологического и вспомогательного оборудования.

Источник: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, п. 2.19.

Таблица 2.3.22 – Расчет образования отхода «Лом черных металлов в кусковой форме»

Наименование техники и оборудования	Количество, шт.	Норматив образования	Масса металлической части, т	Наименование отхода	Количество, т/год
Бетононасос ELBA	1	0,0174	15,300	Лом черных металлов в кусковой форме	0,2662
Погрузчик XCMG LW500	1	0,0174	15,210	Лом черных металлов в кусковой форме	0,2647
Бульдозер Shantui SD16	1	0,0174	15,300	Лом черных металлов в кусковой форме	0,2662
Погрузчик XCMG LW500	1	0,0174	15,210	Лом черных металлов в кусковой форме	0,2647
Погрузчик XCMG LW300	1	0,0174	9,540	Лом черных металлов в кусковой форме	0,1660
Манипулятор HOWO	1	0,0174	10,800	Лом черных металлов в кусковой форме	0,1879
Погрузчик XCMG LW550	1	0,0174	15,390	Лом черных металлов в кусковой форме	0,2678
Погрузчик XCMG LW550	1	0,0174	15,390	Лом черных металлов в кусковой форме	0,2678
МАЗ 551626	1	0,0174	10,710	Лом черных металлов в кусковой форме	0,1864
МАЗ 551626	1	0,0174	10,710	Лом черных металлов в кусковой форме	0,1864
Бетононасос КАМАЗ 6540	1	0,0174	13,500	Лом черных металлов в кусковой форме	0,2349
SHACMAN	1	0,0174	13,140	Лом черных металлов в кусковой форме	0,2286
SHACMAN	1	0,0174	13,140	Лом черных металлов в кусковой форме	0,2286
SHACMAN	1	0,0174	13,140	Лом черных металлов в кусковой форме	0,2286
МАЗ 551626-580	1	0,0174	10,710	Лом черных металлов в кусковой форме	0,1864
МАЗ 551626-580	1	0,0174	10,710	Лом черных металлов в кусковой форме	0,1864

Наименование техники и оборудования	Количество, шт.	Норматив образования	Масса металлической части, т	Наименование отхода	Количество, т/год
МАЗ 551626-580	1	0,0174	10,710	Лом черных металлов в кусковой форме	0,1864
МАЗ 551626-580	1	0,0174	10,710	Лом черных металлов в кусковой форме	0,1864
ГАЗ 27527	1	0,0174	1,971	Лом черных металлов в кусковой форме	0,0343
Компрессор ALTECO DSC 185	1	0,0174	0,801	Лом черных металлов в кусковой форме	0,0139
Технологическое и вспомогательное оборудование	1	0,0174	9415,770	Лом черных металлов в кусковой форме	163,8344
Итого					167,8730

Объем образования отхода по результатам расчета принимается 167,873 т/год.

2.3.23. Строительные отходы

Отход образуется при проведении строительных, ремонтных работ и работ по сносу без содержания опасных компонентов.

Источник: таблица планируемых объемов образования отходов ИД ПУО.

Таблица 2.3.23 – Расчет образования отхода «Строительные отходы»

Код отхода	Наименование отхода	Количество, т/год
17 09 04	Строительные отходы	92,000
Итого		92,000

Объем образования отхода согласно проектной документации принимается 92,000 т/год.

2.3.24. Твердые бытовые отходы

Отход образуется при бытовом обслуживании работников на площадках предприятия.

Таблица 2.3.24 – Расчет образования отхода «Твердые бытовые отходы»

Код отхода	Наименование отхода	Количество, т/год
20 03 01	Твердые бытовые отходы	58,500
Итого		58,500

Объем образования отхода по результатам расчета принимается 58,500 т/год.

2.4 Обоснование объема образования

Нормируемые объемы образования отходов приняты по результатам расчетов образования отходов и планируемыми показателями деятельности предприятия. В таблице 2.4 представлены нормативные объемы образования отходов на период 2027-2036 гг.

Таблица 2.4 Расчетные объемы образования отходов

Код по классификатору	Наименование по классификатору	Фактическое наименование отхода	Расчетные показатели, т/год			Принятый объем, 2027-2036 гг.
			Расчетный объем	Нормируемый объем	Отклонение	
1	2	3	4	5	6	7
Опасные отходы						
15 01 10*	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	Пластиковая упаковка	0,630	0,630	0,000	0,630
15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	Ветошь промасленная	0,811	0,811	0,000	0,811
15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	Отработанные топливные фильтры	0,200	0,200	0,000	0,200
16 01 07*	Масляные фильтры	Отработанные масляные фильтры	0,200	0,200	0,000	0,200
16 01 21*	Опасные составляющие компоненты, за исключением упомянутых в 16 01 07-16 01 11, 16 01 13 и 16 01 14	Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению	6,409	6,409	0,000	6,409
16 01 21*	Опасные составляющие компоненты, за исключением упомянутых в 16 01 07-16 01 11, 16 01 13 и 16 01 14	Опилки, загрязненные нефтепродуктами	4,800	4,800	0,000	4,800
16 06 01*	Свинцовые аккумуляторы	Батареи свинцовых аккумуляторов, с не слитым электролитом	1,574	1,574	0,000	1,574
17 01 06*	Смеси или отдельные части (фракции) бетона, кирпича, черепицы и керамики, содержащие опасные вещества	Строительный мусор	57,500	57,500	0,000	57,500
17 04 09*	Отходы металлов, загрязненные опасными веществами	Жестяные банки из-под ЛКМ	4,000	4,000	0,000	4,000
17 05 03*	Грунт и камни, содержащие опасные вещества	Почва и вынутый грунт	195,000	195,000	0,000	195,000
20 01 21*	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	Ртутьсодержащие лампы отработанные и брак	0,05072	0,05072	0,000	0,05072
Неопасные отходы						
03 01 99	Отходы, не указанные иначе	Древесные отходы	5,500	5,500	0,000	5,500
10 01 01	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04)	Золошлаковые отходы	0,084	0,084	0,000	0,084
10 13 99	Отходы, не указанные иначе	Бой железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	379,400	379,400	0,000	379,400
10 13 99	Отходы, не указанные иначе	Бой бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	69,000	69,000	0,000	69,000
12 01 01	Опилки и стружка черных металлов	Металлическая стружка	1,600	1,600	0,000	1,600
12 01 13	Отходы сварки	Остатки и огарки сварочных электродов	0,162	0,162	0,000	0,162
12 01 99	Отходы, не указанные иначе	Отходы абразивных материалов (круги, пыль)	0,507	0,507	0,000	0,507
15 02 03	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02	Отработанные воздушные фильтры автотранспорта	0,200	0,200	0,000	0,200
15 02 03	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02	Износенная спецодежда	0,713	0,713	0,000	0,713
16 01 03	Отработанные шины	Старые пневматические шины	7,500	7,500	0,000	7,500
16 01 17	Черные металлы	Лом черных металлов в кусковой форме	167,873	167,873	0,000	167,873
17 09 04	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03	Строительные отходы	92,000	92,000	0,000	92,000

20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	Твердые бытовые отходы	58,500	58,500	0,000	58,500
----------	-------------------------------	------------------------	--------	--------	-------	--------

Продолжение таблицы 2.4

Код по классификатору	Наименование по классификатору	Фактическое наименование отхода	Количество образования, т/год				
			2027-2028 гг.	2029-2030 гг.	2031-2032 гг.	2033-2034 гг.	2035-2036 гг.
1	2	3	8	9	10	11	12
Опасные отходы							
15 01 10*	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	Пластиковая упаковка	0,630	0,630	0,630	0,630	0,630
15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	Ветошь промасленная	0,811	0,811	0,811	0,811	0,811
15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	Отработанные топливные фильтры	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200
16 01 07*	Масляные фильтры	Отработанные масляные фильтры	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200
16 01 21*	Опасные составляющие компоненты, за исключением упомянутых в 16 01 07-16 01 11, 16 01 13 и 16 01 14	Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению	6,409	6,409	6,409	6,409	6,409
16 01 21*	Опасные составляющие компоненты, за исключением упомянутых в 16 01 07-16 01 11, 16 01 13 и 16 01 14	Опилки, загрязненные нефтепродуктами	4,800	4,800	4,800	4,800	4,800
16 06 01*	Свинцовые аккумуляторы	Батареи свинцовых аккумуляторов, с не слитым электролитом	1,574	1,574	1,574	1,574	1,574
17 01 06*	Смеси или отдельные части (фракции) бетона, кирпича, черепицы и керамики, содержащие опасные вещества	Строительный мусор	57,500	57,500	57,500	57,500	57,500
17 04 09*	Отходы металлов, загрязненные опасными веществами	Жестяные банки из-под ЛКМ	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000
17 05 03*	Грунт и камни, содержащие опасные вещества	Почва и вынутый грунт	195,000	195,000	195,000	195,000	195,000
20 01 21*	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	Ртутьсодержащие лампы отработанные и брак	0,05072	0,05072	0,05072	0,05072	0,05072
Неопасные отходы							
03 01 99	Отходы, не указанные иначе	Древесные отходы	5,500	5,500	5,500	5,500	5,500
10 01 01	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04)	Золошлаковые отходы	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084
10 13 99	Отходы, не указанные иначе	Бой железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	379,400	379,400	379,400	379,400	379,400
10 13 99	Отходы, не указанные иначе	Бой бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	69,000	69,000	69,000	69,000	69,000
12 01 01	Опилки и стружка черных металлов	Металлическая стружка	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600

Продолжение таблицы 2.4

Код по классификатору	Наименование по классификатору	Фактическое наименование отхода	Количество образования, т/год				
			2027-2028 гг.	2029-2030 гг.	2031-2032 гг.	2033-2034 гг.	2035-2036 гг.
1	2	3	8	9	10	11	12
12 01 13	Отходы сварки	Остатки и огарки сварочных электродов	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162
12 01 99	Отходы, не указанные иначе	Отходы абразивных материалов (круги, пыль)	0,507	0,507	0,507	0,507	0,507
15 02 03	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02	Отработанные воздушные фильтры автотранспорта	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200
15 02 03	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02	Изношенная спецодежда	0,713	0,713	0,713	0,713	0,713
16 01 03	Отработанные шины	Старые пневматические шины	7,500	7,500	7,500	7,500	7,500
16 01 17	Черные металлы	Лом черных металлов в кусковой форме	167,873	167,873	167,873	167,873	167,873
17 09 04	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03	Строительные отходы	92,000	92,000	92,000	92,000	92,000
20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	Твердые бытовые отходы	58,500	58,500	58,500	58,500	58,500

2.5 Анализ управления отходами

Сведения о классификации отходов

Кодировка отходов принята в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан и действующим классификатором отходов (Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 августа 2021 года № 23903).

Отходы производства и потребления по степени опасности разделяются на опасные и неопасные, зеркальные отходы.

Данной программой управления отходов согласно таблице 2.1 выделено два вида отходов: опасные и неопасные.

Для каждого отхода предприятием разработан паспорт опасных отходов. Форма паспорта соответствует Приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 20 августа 2021 года № 335. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 16 сентября 2021 года № 24386.

Сбор и накопление отходов

Согласно ст. 320 Экологического Кодекса, под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных ниже, 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.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

- временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

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 сроков, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий).

Организация мест временного хранения отходов

Образующиеся отходы подлежат временному размещению на территории предприятия.

Временное накопление отходов - содержание отходов в объектах размещения отходов с учетом их изоляции и в целях их последующего захоронения, обезвреживания или использования.

Места временного складирования отходов – это специально оборудованные площадки, предназначенные для хранения отходов до момента их вывоза.

До момента вывоза отходов необходимо содержать в чистоте и производить своевременную санитарную уборку урн, контейнеров и площадок размещения и хранения отходов.

Организация и оборудование мест временного хранения отходов включает мероприятия:

- использование достаточного количества специализированной тары для отходов;
- осуществление маркировки тары для временного накопления отходов;
- организация мест временного хранения исключаящих бой;
- своевременный вывоз образующихся отходов на оборудованные места и согласованные с госорганами полигоны.

Транспортировка отходов

Транспортировка всех видов отходов производится автотранспортом, исключаящим возможность потерь по пути следования и загрязнения ОС.

Порядок транспортировки производится в соответствии с требованиями к обращению с отходами производства.

Транспорт, используемый для транспортировки отходов, должен быть оборудован в соответствии с нормативными требованиями с обеспечением безопасности транспортировки для окружающей среды и здоровья населения.

Транспортирование опасных отходов на специализированные предприятия и реализация должна осуществляться на договорной основе.

Вывоз производится автотранспортом предприятия или специализированным автотранспортом организации, осуществляющей транспортировку отходов.

В таблице 2.4 приведены сведения о количестве образования отходов на 2027-2036 гг.

Анализ данных, представленных в таблице 2.4, свидетельствует о том, что принятая практика управления отходами на предприятии исключает их сверхнормативное накопление.

В соответствии со статьей 336 и статьей 337 Экологического кодекса Республики Казахстан для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».

Также, в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан субъекты предпринимательства, планирующие или осуществляющие предпринимательскую деятельность по сбору, сортировке и (или) транспортировке отходов, восстановлению и (или) уничтожению неопасных отходов, обязаны подать уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в порядке, установленном Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».

Следовательно, предприятие при заключении договоров со специализированными организациями на 2027 год и последующие годы учитывает наличие необходимых разрешительных документов.

3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Цель Программы управления отходами для рассматриваемого предприятия - достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

Задачи программы – определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов работ в рамках планового периода.

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

Показатели Программы – количественные и (или) качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры

Основными принципами государственной политики в области обращения с отходами являются:

- охрана здоровья человека, поддержание или восстановление благоприятного состояния окружающей среды и сохранение биологического разнообразия;
- научно обоснованное сочетание экологических и экономических интересов общества в целях обеспечения устойчивого развития общества;
- использование наилучших доступных технологий при обращении с отходами;
- комплексная переработка материально-сырьевых ресурсов в целях уменьшения количества отходов;
- использование методов экономического регулирования деятельности в области обращения с отходами в целях уменьшения количества отходов и вовлечения их в хозяйственный оборот;
- доступ в соответствии с законодательством к информации в области обращения с отходами;
- участие в международном сотрудничестве в области обращения с отходами.

Образователи и владельцы отходов должны применять иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан.

При осуществлении операций по повторному использованию, переработке, утилизации и удалению отходов, владельцы отходов вправе при необходимости выполнять вспомогательные операции по сортировке, обработке и накоплению.

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.

Под повторным использованием понимается любая операция, при которой еще не ставшие отходами продукция или ее компоненты используются повторно по тому же назначению, для которого такая продукция или ее компоненты были созданы.

При невозможности снижения негативного воздействия отходы подлежат восстановлению. Отходы, которые не могут быть подвергнуты восстановлению, подлежат удалению безопасными методами, которые должны соответствовать требованиям статьи 327 ЭК РК. При применении принципа иерархии должны быть приняты во внимание принцип предосторожности и принцип устойчивого развития, технические возможности и экономическая целесообразность, а также общий уровень воздействия на окружающую среду, здоровье людей и социально-экономическое развитие страны. Согласно 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. На основании ст. 331 ЭК РК субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с пунктом 3 статьи 339 ЭК РК во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии. Лимиты накопления и лимиты захоронения отходов устанавливаются 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.

Лимиты по накоплению и захоронению представлены в таблице 3.1, таблице 3.2 соответственно.

Предложения по лимитам накопления и лимитам захоронения отходов

В соответствии со статьей 41 Экологического кодекса Республики Казахстан в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и 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.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии с настоящим Кодексом.

Лимиты захоронения отходов устанавливаются для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов устанавливаются в экологическом разрешении. Лимит захоронения отходов устанавливается на каждый календарный год в соответствии с производственной мощностью соответствующего полигона.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов обосновываются операторами объектов I и II категорий в программе управления отходами при получении экологического разрешения в соответствии с настоящим Кодексом.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов не устанавливаются для объектов III и IV категорий.

Операторы объектов III категории обязаны предоставлять информацию об отходах в составе декларации о воздействии на окружающую среду, подаваемой в соответствии с настоящим Кодексом.

Лимиты накопления и захоронения отходов установлены на основании Методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 1 июля 2021 года № 23235).

Лимиты по накоплению и захоронению представлены в таблице 3.1, таблице 3.2 соответственно.

Таблица 3.1 Лимиты накопления отходов на 2027-2036 гг.

Наименование отхода		Объем образования, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
2027-2036 гг.			
Всего, в т.ч.		1054,21372	1054,21372
Отходы производства		995,71372	995,71372
Отходы потребления		58,500	58,500
Опасные отходы			
Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	Пластиковая упаковка	0,630	0,630
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	Ветошь промасленная	0,811	0,811
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	Отработанные топливные фильтры	0,200	0,200
Масляные фильтры	Отработанные масляные фильтры	0,200	0,200
Опасные составляющие компоненты, за исключением упомянутых в 16 01 07-16 01 11, 16 01 13 и 16 01 14	Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению	6,409	6,409
Опасные составляющие компоненты, за исключением упомянутых в 16 01 07-16 01 11, 16 01 13 и 16 01 14	Опилки, загрязненные нефтепродуктами	4,800	4,800
Свинцовые аккумуляторы	Батареи свинцовых аккумуляторов, с не слитым электролитом	1,574	1,574
Смеси или отдельные части (фракции) бетона, кирпича, черепицы и керамики, содержащие опасные вещества	Строительный мусор	57,500	57,500
Отходы металлов, загрязненные опасными веществами	Жестяные банки из-под ЛКМ	4,000	4,000
Грунт и камни, содержащие опасные вещества	Почва и вынутый грунт	195,000	195,000
Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	Ртутьсодержащие лампы отработанные и брак	0,05072	0,05072
Неопасные отходы			
Отходы, не указанные иначе	Древесные отходы	5,500	5,500
Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04)	Золошлаковые отходы	0,084	0,084
Отходы, не указанные иначе	Бой железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	379,400	379,400
Отходы, не указанные иначе	Бой бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	69,000	69,000
Опилки и стружка черных металлов	Металлическая стружка	1,600	1,600
Отходы сварки	Остатки и огарки сварочных электродов	0,162	0,162
Отходы, не указанные иначе	Отходы абразивных материалов (круги, пыль)	0,507	0,507
Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02	Отработанные воздушные фильтры автотранспорта	0,200	0,200
Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02	Изнюшенная спецодежда	0,713	0,713
Отработанные шины	Старые пневматические шины	7,500	7,500
Черные металлы	Лом черных металлов в кусковой форме	167,873	167,873
Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03	Строительные отходы	92,000	92,000
Смешанные коммунальные отходы	Твердые бытовые отходы	58,500	58,500

* Объемы образования отходов приняты по результатам расчетов и планируемому показателям предприятия.

4 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Для реализации Программы будут задействованы собственные финансово-экономические, материально-технические, трудовые ресурсы предприятия.

Источником финансирования мероприятий по реализации Программы управления отходами являются собственные средства предприятия и заемные.

5 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

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

1. Временное накопление отходов только на специально оборудованных площадках, предусмотренных инструкцией по обращению с отходами на предприятии;
2. Обращение с отходами в соответствии с рабочими инструкциями, разработанными и утвержденными в установленном порядке;
3. Текущий учет объемов образования и временного хранения отходов;
4. Мониторинг состояния окружающей среды в соответствии с ПЭК;
5. Выполнение всех мероприятий, предусмотренных программой экологического контроля и экологическим разрешением на воздействие для объектов I и II категории.

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.

План мероприятий по реализации программы управления отходами производства и потребления предприятия на 2027 – 2036 г.г. приведен в таблице 5.1.

Таблица 5.1

**План мероприятий по реализации программы управления отходами
на 2027 – 2036 гг.**

№ п/п	Мероприятия		Показатель (качественный/количественный)			Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тенге/год	Источники финансирования
1	Предотвращение образования отходов		2027-2036 гг.	0,05072	тонн/год					
1.1	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	Ртутьсодержащие лампы отработанные и брак	2027-2036 гг.	0,05072	тонн/год	Учет. Переход на безопасные приборы освещения	Руководители структурных подразделений	Ежегодно	-	Собственные средства предприятия
2	Подготовка к повторному использованию									
3	Восстановление		2027-2036 гг.	205,214	тонн/год					
3.1	Отходы, не указанные иначе	Древесные отходы	2027-2036 гг.	5,500	тонн/год	для подсыпки под розлив ГСМ, а также реализуются населению	Руководители структурных подразделений	Ежегодно	-	Собственные средства предприятия
3.2	Грунт и камни, содержащие опасные вещества	Почва и вынутый грунт	2027-2036 гг.	195,000	тонн/год	передача по договору специализированной организации, а также обратная засыпка на стройке	Руководители структурных подразделений	Ежегодно	-	Собственные средства предприятия
3.3	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04)	Золошлаковые отходы	2027-2036 гг.	0,084	тонн/год	передача по договору специализированной организации, а также реализуются населению	Руководители структурных подразделений	Ежегодно	-	Собственные средства предприятия
3.4	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	Пластиковая упаковка	2027-2036 гг.	0,630	тонн/год	передача по договору специализированной организации, а				

Таблица 5.1

**План мероприятий по реализации программы управления отходами
на 2027 – 2036 гг.**

№ п/п	Мероприятия		Показатель (качественный/количественный)			Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тенге/год	Источники финансирования
						также реализуются населению				
3.5	Отходы металлов, загрязненные опасными веществами	Жестяные банки из-под ЛКМ	2027-2036 гг.	4,000	тонн/год	Учет. Передача по договору специализированной организации а также реализуются населению	руководители структурных подразделений	Постоянно	-	Собственные средства предприятия
4	Утилизация отходов									
5	Удаление отходов		2027-2036 гг.	848,99972	тонн/год					
5.1	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	Ветошь промасленная	2027-2036 гг.	0,811	тонн/год	Учет. Передача по договору специализированной организации	руководители структурных подразделений	Постоянно	-	Собственные средства предприятия
5.2	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	Отработанные топливные фильтры	2027-2036 гг.	0,200	тонн/год	Учет. Передача по договору специализированной организации	руководители структурных подразделений	Постоянно	-	Собственные средства предприятия

Таблица 5.1

**План мероприятий по реализации программы управления отходами
на 2027 – 2036 гг.**

№ п/п	Мероприятия		Показатель (качественный/количественный)			Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тенге/год	Источники финансирования
5.3	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02	Изношенная спецодежда	2027-2036 гг.	0,713	тонн/год	Учет. Передача по договору специализированной организации	руководители структурных подразделений	Постоянно	-	Собственные средства предприятия
5.4	Масляные фильтры	Отработанные масляные фильтры	2027-2036 гг.	0,200	тонн/год	Учет. Передача по договору специализированной организации	руководители структурных подразделений	Постоянно	-	Собственные средства предприятия
5.5	Опасные составляющие компоненты, за исключением упомянутых в 16 01 07-16 01 11, 16 01 13 и 16 01 14	Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению	2027-2036 гг.	6,409	тонн/год	Учет. Передача по договору специализированной организации	руководители структурных подразделений	Постоянно	-	Собственные средства предприятия
5.6.	Опасные составляющие компоненты, за исключением упомянутых в 16 01 07-16 01 11, 16 01 13 и 16 01 14	Опилки, загрязненные нефтепродуктами	2027-2036 гг.	4,800	тонн/год	Учет. Передача по договору специализированной организации	руководители структурных подразделений	Постоянно	-	Собственные средства предприятия
5.7	Свинцовые аккумуляторы	Батареи свинцовых аккумуляторов, с не слитым электролитом	2027-2036 гг.	1,574	тонн/год	Учет. Передача по договору специализированной организации	руководители структурных подразделений	Постоянно	-	Собственные средства предприятия
5.8	Смеси или отдельные части (фракции) бетона, кирпича, черепицы и керамики, содержащие опасные вещества	Строительный мусор	2027-2036 гг.	57,500	тонн/год	Учет. Передача по договору специализированной организации	руководители структурных подразделений	Постоянно	-	Собственные средства предприятия

Таблица 5.1

**План мероприятий по реализации программы управления отходами
на 2027 – 2036 гг.**

№ п/п	Мероприятия		Показатель (качественный/ количественный)			Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тенге/год	Источники финансирования
5.9	Отходы, не указанные иначе	Бой бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	2027-2036 гг.	69,000	тонн/год	Учет. Передача по договору специализированной организации	руководители структурных подразделений	Постоянно	-	Собственные средства предприятия
5.10	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03	Строительные отходы	2027-2036 гг.	92,000	тонн/год	Учет. Передача по договору специализированной организации	руководители структурных подразделений	Постоянно	-	Собственные средства предприятия
5.11	Отходы, не указанные иначе	Бой железобетонных изделий, отходы железобетона в кусовой форме	2027-2036 гг.	379,400	тонн/год	Учет. Передача по договору специализированной организации	руководители структурных подразделений	Постоянно	-	Собственные средства предприятия
5.12	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	Ртутьсодержащие лампы отработанные и брак	2027-2036 гг.	0,05072	тонн/год	Учет. Передача по договору специализированной организации	руководители структурных подразделений	Постоянно	-	Собственные средства предприятия
5.13	Опилки и стружка черных металлов	Металлическая стружка	2027-2036 гг.	1,600	тонн/год	Учет. Передача по договору специализированной организации	руководители структурных подразделений	Постоянно	-	Собственные средства предприятия
5.14	Отходы сварки	Остатки и огарки сварочных электродов	2027-2036 гг.	0,162	тонн/год	Учет. Передача по договору специализированной организации	руководители структурных подразделений	Постоянно	-	Собственные средства предприятия
5.15	Отходы, не указанные иначе	Отходы абразивных материалов (круги, пыль)	2027-2036 гг.	0,507	тонн/год	Учет. Передача по договору специализированной организации	руководители структурных подразделений	Постоянно	-	Собственные средства предприятия

Таблица 5.1

**План мероприятий по реализации программы управления отходами
на 2027 – 2036 гг.**

№ п/п	Мероприятия		Показатель (качественный/количественный)			Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тенге/год	Источники финансирования
5.16	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02	Отработанные воздушные фильтры автотранспорта	2027-2036 гг.	0,200	тонн/год	Учет. Передача по договору специализированной организации	руководители структурных подразделений	Постоянно	-	Собственные средства предприятия
5.17	Отработанные шины	Старые пневматические шины	2027-2036 гг.	7,500	тонн/год	Учет. Передача по договору специализированной организации	руководители структурных подразделений	Постоянно	-	Собственные средства предприятия
5.18	Черные металлы	Лом черных металлов в кусковой форме	2027-2036 гг.	167,873	тонн/год	Учет. Передача по договору специализированной организации	Руководители структурных подразделений	Ежегодно	-	Собственные средства предприятия
5.19	Смешанные коммунальные отходы	Твердые бытовые отходы	2027-2036 гг.	58,500	тонн/год	Учет. Передача по договору специализированной организации	руководители структурных подразделений	Постоянно	-	Собственные средства предприятия
6	Составление Отчета по инвентаризации отходов		2027-2036 гг.	1	ед.	Отчет	ответственный за ООС	Ежегодно, в сроки, установленные законодательством РК	-	Собственные средства предприятия
7	Ознакомление персонала с требованиями по обращению с отходами согласно инструкции предприятия		2027-2036 гг.	Руководители структурных подразделений и начальник цехов, отделов, участков	чел.	Лист ознакомления или запись в журнале инструктажа	ответственный за ООС	В течение года	-	Собственные средства предприятия

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI.
2. Правила разработки программы управления отходами. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318
3. Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206.
4. Инвентаризация отходов за 2023 год для ТОО «Железобетонный комбинат»
5. Инвентаризация отходов за 2024 год для ТОО «Железобетонный комбинат»
6. Инвентаризация отходов за 2025 год для ТОО «Железобетонный комбинат»
7. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25.12.2020 г. № ҚР ДСМ-331/2020
8. «Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления». М., НИЦПУРО, 1999

ПРИЛОЖЕНИЯ