



**ИП «EcoAudit»**

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ №02169Р от 15.06.2011 Г.

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ  
ТОО «Комбинат дорожно-строительных материалов»**

Директор  
ТОО Комбинат  
дорожно-строительных  
материалов



**Р.Б. Сейтимбетов**

Руководитель  
ИП «EcoAudit»



**С.С. Степанова**

Караганда 2026 год

## АННОТАЦИЯ

Настоящая Программа управления отходами разработана для ТОО «Комбинат дорожно-строительных материалов» на период с 2026 по 2035 гг.

Ахметбековское месторождение известняков, расположенного в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области, в 15 км северо-западнее г. Караганды, в 6,0 км от поселка Тихоновка. В 4,0 км от месторождения находится железнодорожная станция Тегис-Жол, в 7-8 км - железнодорожная станция Караганда-Старая. Месторождение соединено грунтовой дорогой с поселком Тихоновка, которая примыкает к асфальтированной дороге Караганда-Темиртау.

Основным видом деятельности ТОО «Комбинат дорожно-строительных материалов» является добыча природного камня (известняка) и производство щебня различных фракций и асфальтобетона на нужды дорожного строительства.

Предыдущая Программа управления отходами (Нормативы размещения отходов) для ТОО «Комбинат дорожно-строительных материалов» разрабатывался на период с 2016 по 2025 гг. Получено положительное заключение государственной экологической экспертизы с Экологическим разрешением для объектов II категории на период 2020-2025 гг. №KZ65VCZ00487325 от 25.10.2019 г.

В связи с окончанием действия нормативов размещения отходов подано Заявление об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду (Заключение № KZ49VWF00505810 от 03.02.2026 г.) и получено Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: «Добыча природного камня (известняка) и производство щебня различных фракций и асфальтобетона на нужды дорожного строительства» KZ30VVX00534522 от 23.04.2026 г.

Согласно Разрешению KZ65VCZ00487325 от 25.10.2019 г. ТОО «Комбинат дорожно-строительных материалов», объемы образования отходов не должны превышать:

2016-2025 гг. – 135872,5 т/год.

В соответствии с п.7 Правил разработки программы управления отходами для предприятия II категории ТОО «Комбинат дорожно-строительных материалов» может быть разработана на плановый период в зависимости от срока действия экологического разрешения, но на срок не более десяти лет. Корректировка программы управления отходами производится на период с 2026 по 2035 гг.

Зон отдыха, медицинских учреждений и охраняемых законом объектов (памятники архитектуры и др.) в районе размещения ТОО «Комбинат дорожно-строительных материалов» нет.

Ближайшая селитебная зона находится на расстоянии 450 м от карьера.

Промплощадка ТОО «Комбинат дорожно-строительных материалов» включает в себя: карьер,

отвал вскрышных пород,

пруд-испаритель карьерных вод,

дробильносортировочные фабрики,

асфальтобетонные заводы,

цеха минерального порошка,

ремонтный участок,

административно-бытовой комплекс,

установка по производству битумной эмульсии.

Общая площадь карьера составляет 56,8 га.

Общая площадь землепользования составляет 170,0368 га.

Анализ принятой проектом технологии показывает, что в процессе эксплуатации объекта, будут образовываться 23 вида отходов, из них:

- 6 видов опасных отходов – ветошь промасленная; отработанные топливные фильтры; отработанные масляные фильтры; отработанные масла; отработанные аккумуляторные батареи; песок, загрязненный нефтепродуктами.

- 17 видов неопасных отходов – вскрышные породы; твердые бытовые отходы (включая раздельный сбор: светодиодные лампы, бумагу, картон, пластик, пластмассы, стекло); лом черных

металлов; лом цветных металлов; огарки сварочных электродов; лом абразивных изделий; отработанные воздушные фильтры; отработанные шины; отходы резинотехнических изделий; пыль аспирационная; пыль абразивно-металлическая, списанное оборудование, золошлак, медицинские отходы, строительные, охлаждающая жидкость, тормозные колодки.

Отходы производства и потребления временно накапливаются (не более 6 месяцев) на территории промплощадок и передаются на утилизацию, переработку или захоронение на специализированные предприятия.

• Согласно ст. 351 Экологического кодекса РК запрещается принимать для захоронения на полигонах следующие виды отходов:

- любые отходы в жидкой форме (жидкие отходы);
- опасные отходы, которые в условиях полигона являются взрывчатыми, коррозионными, окисляемыми, высоко огнеопасными или огнеопасными;
- отходы, вступающие в реакцию с водой;
- медицинские отходы;
- биологические отходы, определенные в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области ветеринарии;
- целые использованные шины и их фрагменты, за исключением их применения в качестве стабилизирующего материала при рекультивации;
- отходы, содержащие стойкие органические загрязнители;
- пестициды;
- отходы, которые не удовлетворяют критериям приема;
- отходы пластмасс, пластика и полиэтилена, полиэтилентерефталатную упаковку;
- макулатуру, картон и отходы бумаги;
- ртутьсодержащие лампы и приборы;
- стеклянную тару;
- стеклобой;
- лом цветных и черных металлов;
- батареи литиевые, свинцово-кислотные;
- электронное и электрическое оборудование;
- вышедшие из эксплуатации транспортные средства;
- строительные отходы;
- пищевые отходы.

Настоящая программа разработана на период 2026-2035 годов.

Суммарный объем **накопления** отходов производства, образующихся при эксплуатации ТОО «Комбинат дорожно-строительных материалов», составит:

- в 2026-2035 гг. – **3156,1432 т/год**;

При этом **объем размещения** на период 2026-2035 гг. составляет:

- в 2026-2035 г. – 115 500,0 т;

Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах/урна/емкостях и в местах, в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.

Согласно пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса РК 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 заключается непосредственно перед началом проведения работ. Организации, принимающие отходы, должны иметь Лицензию на осуществление данного вида работ.

При разработке программы по управлению отходами производства и потребления использованы основные директивные и нормативные документы, инструкции и методические рекомендации, указанные в списке использованной литературы.

АННОТАЦИЯ	2
ВВЕДЕНИЕ	5
1 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	6
2. Характеристика производственных и технологических процессов,используемого сырья.	8
3 ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	11
4 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ	13
4.1. Описание отходов и расчет нормативов образования	13
4.1.1 Отработанные свинцовые аккумуляторные батареи	13
4.1.2 Отработанные масла	13
4.1.3 Отработанные автомобильные масляные фильтры	13
4.1.4 Отработанные автомобильные топливные фильтры	13
4.1.5 Отработанные автомобильные воздушные фильтры	13
4.1.6 Медицинские отходы	13
4.1.7 Промасленная ветошь	14
4.1.8 Песок, загрязненный нефтепродуктами.	14
4.1.9 Вскрышные породы (вскрыша).....	14
4.1.10 Твердые бытовые отходы (ТБО)	14
4.1.11 Строительные отходы	14
4.1.12 Лом черных металлов	14
4.1.13 Лом цветных металлов	15
4.1.14 Огарки сварочных электродов	15
4.1.15 Отходы РТИ	15
4.1.16 Отработанные шины	15
4.1.17 Уловленная пыль аспирационная	15
4.2.1. Расчет нормативного объема накопления и размещения вскрышных пород.....	17
4.2.2 Расчет нормативного объема накопления ТБО	17
4.2.3 Расчет нормативного объема накопления лома и стружки черных металлов	18
4.2.4 Расчет нормативного объема накопления лома цветного металла	19
4.2.5 Расчет нормативного объема накопления огарков сварочных электродов	19
4.2.6 Расчет нормативного объема накопления лома абразивных изделий	19
4.2.7 Расчет нормативного объема накопления промасленной ветоши	19
4.2.8 Расчет нормативного объема накопления отработанных автомобильных топливных, масляных и воздушных фильтров	20
4.2.9 Расчет нормативного объема накопления отработанных шин	20
4.2.10 Расчет нормативного объема накопления отработанных масел	21
4.2.11 Расчет нормативного объема накопления отработанных аккумуляторов	23
4.2.12 Расчет нормативного объема накопления резинотехнических отходов	23
4.2.13 Расчет нормативного объема накопления медицинских отходов фельдшерского пункта	23
4.2.14 Расчет нормативного объема накопления уловленной пыли аспирационной	23
4.2.15 Расчет нормативного объема накопления песка, загрязненного нефтепродуктами	25
4.2.16 Расчет нормативного объема накопления строительных отходов	26
4.2.17 Расчет нормативного объема накопления пыли абразивно-металлической	26
4.2.18 Расчет нормативного объема накопления списанного оборудования	26
4.2.19 Расчет нормативного объема накопления отработанной охлаждающей жидкости	26
4.2.20 Расчет нормативного объема накопления отработанных тормозных колодок	27
4.2.21 Расчет нормативного объема накопления золышлака от котельной	27
5 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ	30
6 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	34
ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	6
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	7
ПРИЛОЖЕНИЯ	8
Приложение1 .....	9
Приложение 2 .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>

## ВВЕДЕНИЕ

Согласно Приказу и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 09.08.21 г № 318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами»: 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 Кодекса и настоящими Правилами.

Согласно приложению 2 Экологического Кодекса РК пункту 7.11. добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год деятельность предприятия относится ко II категории.

Разработка программы по управлению отходами направлена на повышение эффективности процедур оценки изменений, происходящих в объеме и составе отходов, с целью выработки оперативной политики минимизации отходов с использованием экономических или других механизмов для внесения позитивных изменений в структуры производства и потребления.

Программа определяет основные направления и общую методологию экологической оценки эффективности производственного процесса в рамках программы управления отходами на предприятии.

Настоящая программа позволит:

- своевременно выявить загрязнение компонентов окружающей среды;
- свести к минимуму воздействие производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека;
- повысить эффективность использования природных и энергетических ресурсов;
- провести оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- повысить уровень соответствия экологическим требованиям.

В Программе используются понятия в значениях, определенных в Кодексе, а также следующие понятия:

- 1) плановый период - период, на который разработана Программа, не более 10 лет;
- 2) приоритетные виды отходов – виды отходов, предотвращение образования и увеличение доли восстановления, которых в рамках планового периода будет более эффективно с точки зрения снижения антропогенной нагрузки на окружающую среду.

## 1 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

На основании проведенного анализа технологической цепочки производства и видов используемого сырья, всего в процессе производственной деятельности образуется 23 вида отходов, перечень, агрегатное состояние и источники, образование которых приведены в таблице 1.1. В соответствии с Классификатором отходов, утвержденным приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 06.08.21 г. №314, каждому отходу присвоен код, состоящий из шести цифр.

Таблица 1.1- Перечень отходов

№ п/п	Наименование отходов	Агрегатное состояние	КОД	Процесс образования отходов
1	вскрышные породы	Твердые, нерастворимые	01 01 02	Добыча известняка
2	твёрдо-бытовые отходы (включая раздельный сбор: светодиодные лампы, бумагу, картон, пластик, пластмассы, стекло)	Твердые, нерастворимые	20 03 01	Жизнедеятельность персонала
3	лом черных металлов	Твердые, нерастворимые	19 12 02	Ремонт спецтехники и оборудования
4	лом цветных металлов	Твердые, нерастворимые	19 12 03	Ремонт спецтехники и оборудования
5	огарки сварочных электродов	Твердые, нерастворимые	12 01 13	Сварочные работы
6	лом абразивных изделий	Твердые, нерастворимые	12 01 99	Работа станков и инструмента
7	пыль абразивно-металлическая	Твердые, нерастворимые	12 01 02	Работа станков и инструмента
8	ветошь промасленная	Твердые, нерастворимые	15 02 02*	Ремонт спецтехники и оборудования
9	отработанные воздушные фильтры	Твердые, нерастворимые	16 01 22	Замена отработанных автомобильных фильтров
10	отработанные топливные фильтры	Твердые, нерастворимые	16 01 21*	Замена отработанных автомобильных фильтров
11	отработанные масляные фильтры	Твердые, нерастворимые	16 01 07*	Замена отработанных автомобильных фильтров
12	отработанные автомобильные шины	Твердые, нерастворимые	16 01 03	Замена отработанных шин
13	отработанные масла	Жидкие, нерастворимые	13 02 06*	Замена отработанных масел
14	отработанные свинцовые аккумуляторы	Твердые, нерастворимые	16 06 01*	Замена отработанных аккумуляторов
15	отходы резинотехнических изделий	Твердые, нерастворимые	19 12 04	Обслуживание ДСФ
16	медицинские отходы	Твердые, нерастворимые	18 01 04	Оказание первой помощи персоналу
17	пыль аспирационная	Твердые, нерастворимые	01 04 10	Работа пылеочистного оборудования
18	строительные отходы	Твердые, нерастворимые	17 09 04	Ремонт зданий и сооружений
19	песок, загрязненный нефтепродуктами	Твердые, нерастворимые	17 05 03*	Проливы на складе ГСМ
20	списанное оборудование	Твердые, нерастворимые	20 01 36	Замена отработанного оборудования- Выход из строя, поломки, износ, устаревание
21	охлаждающая жидкость	Жидкие, нерастворимые	16 01 15	Ремонт спецтехники и транспорта
22	тормозные колодки	Твердые, нерастворимые	16 01 12	Ремонт спецтехники и транспорта
23	золошлак	Твердые, нерастворимые	10 01 01	Сжигание угля в котельной

**Анализ управления отходами в динамике за 2023-2025 годы, основные проблемы, тенденции и предпосылки на основе предварительного анализа сильных и слабых сторон, возможностей и угроз в сфере управления отходами.**

**Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за 2023-2025 годы**

№ п/п	Наименование отходов	Фактический объем образования, т		
		2023 г.	2024 г.	2025 г.
1	Вскрышная порода	60130.1	50262,6	50262,6
2	ТБО	0	4,5	4,5
3	Лом черных металлов	0	0	0
4	Лом цветных металлов	0	0	0
5	Огарки электродов	0,008	0,026	0,026
6	Лом абразивного круга	0,003	0	0
7	Промасленная ветошь	0,026	0,059	0,059
8	Отработанные масляные фильтры	0,045	0,032	0,032
9	Отработанные топливные фильтры	0,027	0,027	0,027
10	Отработанные воздушные фильтры	0,02	0,032	0,032
11	Отработанные шины	3,32	2,4	2,4
12	Отработанные масла	5,32	4,843	4,843
13	Отработанные свинцовые аккумуляторы	0	0	0
14	Отходы РТИ	0	0	0
15	Медотходы (от фельдшерского пункта)	0	0	0
16	Ртутьсодержащие лампы	0	0	0
17	Пыль аспирационная	0	0	0
18	Песок, загрязненный нефепродуктами	0,38	1,11	1,11
19	Пыль абразивно-металлическая	0,01	0	0
20	Строительные отходы	0	0	0

№ п/п	Наименование отходов	Фактический объем размещения, т		
		2023 г.	2024 г.	2025 г.
	Вскрышная порода	60130.1	50262,6	50262,6

Угроз в сфере управления отходами при надлежащем соблюдении программы управления отходами и своевременном вывозе отходов не предусматривается.

Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах и местах 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.

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

В соответствии Правилами разработки программы управления отходами п.9, пп.2) Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления осуществляется на основе анализа вида опасности и количества отходов, а также экономических аспектов и доступности специализированных мощностей по обращению с отходами. Повторное использование отходов осуществляется в соответствии с нуждами предприятия и составило 2022-2024 годах отработанное масло (опасный отход) на смазку деталей и механизмов в количестве 4,868, 5,32 и 4,843 т.

В соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утверждёнными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31.08.21 г. 346, количество отходов, предусмотренных к переносу за пределы объекта за год, не превышает пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей (перенос за пределы объекта двух тонн в год для опасных отходов или двух тысяч тонн в год для неопасных отходов), поэтому на предприятии ведется регистр выбросов и переноса загрязнителей.

Предприятием ведется инвентаризация опасных и неопасных отходов.

## 2. Характеристика производственных и технологических процессов, используемого сырья.

Основной производственной деятельностью ТОО «Комбинат дорожно-строительных материалов» является добыча природного камня (известняка) и производство щебня различных фракций и асфальтобетона на нужды дорожного строительства.

Настоящим проектом рассматриваются все объекты предприятия, являющиеся источниками образования отходов.

В соответствии с функциональными особенностями эксплуатации месторождения в состав ТОО «Комбинат дорожно-строительных материалов» входят:

Промплощадка ТОО «Комбинат дорожно-строительных материалов» включает в себя:  
 карьер,  
 отвал вскрышных пород,  
 пруд-испаритель карьерных вод,  
 дробильносортировочные фабрики,  
 асфальтобетонные заводы,  
 цеха минерального порошка,  
 ремонтный участок,  
 административно-бытовой комплекс,  
 установка по производству битумной эмульсии.

Основной технологический процесс на промплощадке ТОО «Комбинат дорожно-строительных материалов» предусматривает проведение работ по снятию вскрыши, добычу и транспортировку горной массы на дробильно-сортировочные фабрики, где производится первичное и вторичное дробление горной массы, грохочение, додрабливание остаточного надрешетного материала, складирование готовой продукции по фракциям и отправка готовой продукции потребителям, производство асфальтобетона на нужды дорожного строительства, минерального порошка, а также производство битумной эмульсии.

**Режим работы предприятия:** 312 дней по 40 часов в неделю (2 смены).

**Наличие собственных полигонов, хранилищ** – отвал вскрышной породы.

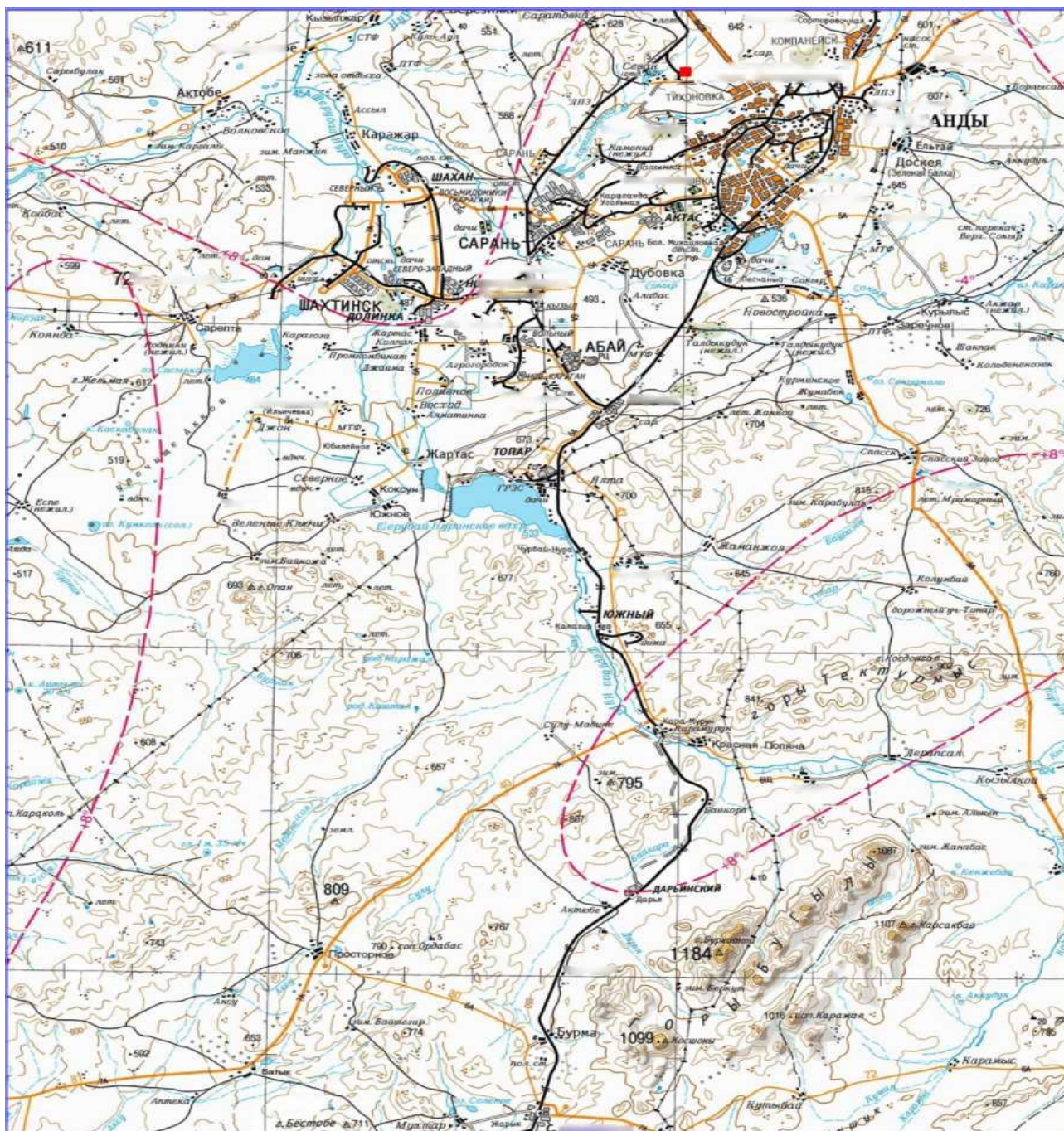
В таблице 1.1. представлен календарный план горных работ на период 2026-2035 гг.

На рисунке 1.1 представлена ситуационная схема расположения карьера.

На рисунке 1.2 представлен план промплощадки ТОО «Комбинат дорожно-строительных материалов».

Таблица 1.1. Календарный график горных работ на период разработки программы управления отходами 2026-2035 гг.

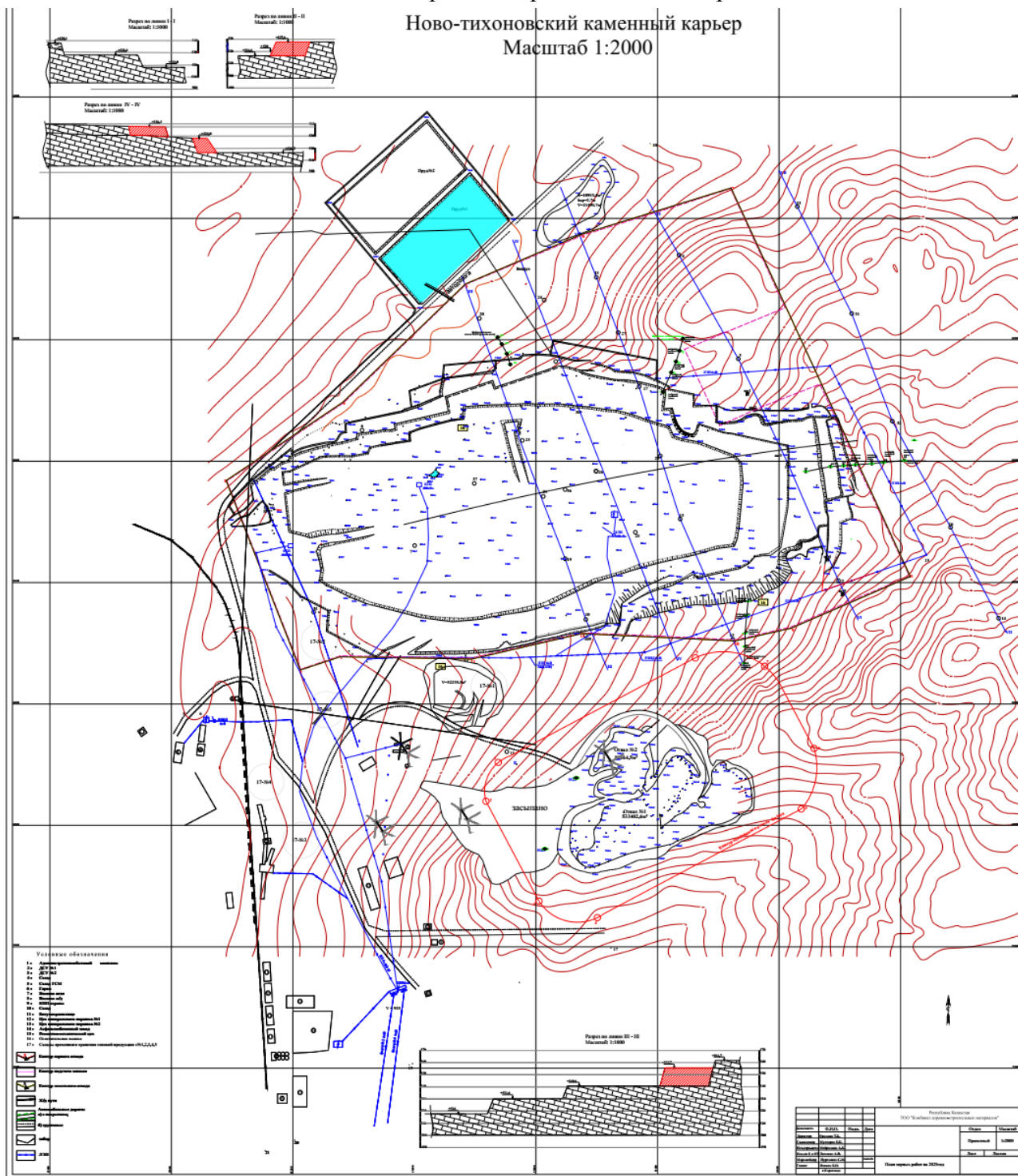
годы	2026-2035
Вскрыша, тыс. т	115,5
Добыча известняка, тыс. т.	480,6



**Рисунок 1.1. Обзорная карта района расположения объектов ТОО «Комбинат дорожно-строительных материалов»**

Ново-тихоновский каменный карьер

Масштаб 1:2000



Условные обозначения

- 1 - Административно-бытовой комплекс
- 2 - ДСУ №1
- 3 - ДСУ №2
- 4 - Склад
- 5 - Склад ГСМ
- 6 - Гараж
- 7 - Весовая авто
- 8 - Весовая ж/д
- 9 - КПП охраны
- 10 - Склад
- 11 - Битумохранилище
- 12 - Цех минерального порошка №1
- 13 - Цех минерального порошка №2
- 14 - Асфальто-бетонный завод
- 15 - Ремонтно-механический цех
- 16 - Осветительная вышка
- 17 - Склады временного хранения готовой продукции -№1,2,3,4,5

Рисунок 1.2. Схема расположения объектов на промплощадке

### 3 ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Согласно Приказу и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами»: Цель Программы, которая заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов, а также отходов, подвергаемых удалению, увеличение доли восстановления отходов и рекультивации полигонов;

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

Целевые показатели Программы, которые представлены в виде количественных (выраженных в числовой форме) или качественных значений (изменения опасных свойств; изменение вида отхода; агрегатного состояния и т.п.). Целевые показатели рассчитываются разработчиком самостоятельно с учетом производственных факторов, региональных особенностей, экологической эффективности, технической и экономической целесообразности.

В процессе работы и жизнедеятельности персонала предприятия при намечаемых работах на ТОО «Комбинат дорожно-строительных материалов» будут образовываться следующие отходы:

- вскрышная порода;
- твердые бытовые отходы (включая раздельный сбор: светодиодные лампы, бумагу, картон, пластик, пластмассы, стекло);
- металлолом черный и цветной;
- огарки электродов;
- лом абразивного круга;
- промасленная ветошь;
- отработанные фильтры – воздушные, топливные, масляные;
- отработанные шины;
- отработанные масла;
- отработанные аккумуляторы;
- отходы РТИ;
- медотходы фельдшерского пункта;
- пыль аспирационная;
- песок, загрязненный нефтепродуктами;
- строительные отходы;
- пыль абразивно-металлическая;
- списанное оборудование;
- тормозные колодки;
- охлаждающая жидкость;
- золошлак от котельной.

В соответствии со ст. 359 Кодекса, смешивание или совместное складирование отходов горнодобывающей промышленности с другими видами отходов, не являющимися отходами горнодобывающей промышленности, а также смешивание или совместное складирование разных видов отходов горнодобывающей промышленности, на предприятии не допускается. Для каждого вида отходов горнодобывающей промышленности есть собственный накопитель.

При осуществлении операций по управлению отходами не причиняется ущерб здоровью людей и окружающей среде. Отходы горнодобывающей промышленности складированы в отвалах, на горном отводе предприятия, утвержденном уполномоченным органом в области недропользования. Риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира; отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории не допускается.

Согласно ст.320 Кодекса, под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

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

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

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горно-перерабатывающих 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 на предприятии предусмотрено в специально оборудованных и маркированных контейнерах и в местах, согласно требованиям 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.

Договоры на вывоз отходов со специализированными организациями заключаются ежегодно перед началом проведения работ. Организации, принимающие отходы, должны иметь Лицензию на осуществление данного вида работ.

## **4 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ**

### **4.1. Описание отходов и расчет нормативов образования**

#### **4.1.1 Отработанные свинцовые аккумуляторные батареи**

Образуются вследствие истощения ресурса работы аккумуляторных батарей в результате производственной деятельности при эксплуатации спецтехники и транспорта.

Отработанные аккумуляторные батареи временно хранятся на территории ремонтно-механического участка на стеллажах и поддонах.

По мере накопления передаются специализированным предприятиям на договорной основе.

#### **4.1.2 Отработанные масла**

Образуются на промплощадке вследствие замены моторных, трансмиссионных, гидравлических и других масел в автомобилях, горной технике, металлообрабатывающих станках и других механизмах.

По мере образования отработанные масла накапливаются в герметичных стальных ёмкостях (резервуарах), ёмкостью 200 л и хранятся на складе ГСМ.

По мере накопления передаются сторонним специализированным организациям для утилизации и/или переработки согласно договору. Используются на собственные нужды в качестве антикоррозийной смазки.

#### **4.1.3 Отработанные автомобильные масляные фильтры**

Образуются по истечению срока службы и вследствие снижения параметров качества при эксплуатации. Образование данного вида отхода происходит при замене масел, во время проведения технического обслуживания транспорта, спецтехники.

По мере образования накапливаются в металлических контейнерах на территории площадки.

По мере накопления передаются специализированные сторонней организации по договору.

#### **4.1.4 Отработанные автомобильные топливные фильтры**

Образуются по истечению срока службы и вследствие снижения параметров качества при эксплуатации. Образование данного вида отхода происходит при замене масел, во время проведения технического обслуживания транспорта, спецтехники.

По мере образования накапливаются в металлических контейнерах на территории площадки.

По мере накопления передаются специализированные сторонней организации по договору.

#### **4.1.5 Отработанные автомобильные воздушные фильтры**

Образуются по истечению срока службы и вследствие снижения параметров качества при эксплуатации. Образование данного вида отхода происходит во время проведения технического обслуживания транспорта, спецтехники.

По мере образования накапливаются в металлических контейнерах на территории площадки.

По мере накопления передаются специализированные сторонней организации по договору.

#### **4.1.6 Медицинские отходы**

Медицинские отходы образуются в результате оказания медицинской помощи работникам предприятия. По мере образования собираются и временно накапливаются в специализированном контейнере.

По мере накопления передаются специализированные сторонней организации по договору.

#### **4.1.7 Промасленная ветошь**

Образуется на промплощадке в процессе использования текстиля при техническом обслуживании транспорта, оборудования, а также при работе на металлообрабатывающих станках. По мере образования накапливается в металлических контейнерах.

По мере накопления промасленная ветошь передается специализированному предприятию для утилизации.

#### **4.1.8 Песок, загрязненный нефтепродуктами**

Образуются в результате засыпки проливов нефтепродуктов песком на складе ГСМ. Накапливается в герметично металлическом контейнере с крышкой.

По мере накопления загрязненного песка передается специализированному предприятию для утилизации.

#### **4.1.9 Вскрышные породы (вскрыша)**

Вскрышные породы образуются при добыче известняка на карьере. Размещаются на одном внешнем отвале.

Вскрышная порода по составу представлена в основном песчаниками, аргиллитами, алевролитами и песчано-глинистыми породами.

#### **4.1.10 Твердые бытовые отходы (ТБО)**

*Твердые бытовые отходы* (ТБО) на предприятии образуются в результате производственной жизнедеятельности персонала.

Временно накапливается в контейнере объемом 3 м<sup>3</sup>, на площадке сбора ТБО.

По мере накопления ТБО вывозятся по договору со специализированной организацией.

Для сокращения объемов захоронения ТБО в настоящее время в Республике Казахстан применяются способы сортировки и вторичного использования отходов. Раздельный сбор бытовых отходов позволяет снизить площади, используемые под полигоны ТБО и требующие обустройства.

Лом абразивного круга, Светодиодные лампы, также относятся к ТБО и собираются в контейнеры ТБО и утилизируются как ТБО (согласно рекомендации завода-изготовителя, указанной на упаковке), так как являются неопасными отходами.

*Лом круга абразивного* образуется при механической обработке поверхностей деталей на станках.

*Светодиодные лампы* образуются при замене отработанных ламп в приборах освещения.

На предприятии также предусматривается раздельный сбор от офисных и бытовых помещений – *бумаги и картона, а также пластика и стекла.*

ТБО относятся к неопасным отходам.

#### **4.1.11 Строительные отходы**

Образуются в результате проведения текущих и плановых ремонтных работ на территории промплощадки. По мере образования временно накапливается в контейнерах.

По мере накопления строительные отходы передается специализированному предприятию.

#### **4.1.12 Лом черных металлов**

Лом черных металлов образуется на промплощадке при проведении ремонта спецтехники, транспорта, оборудования, а также при списании оборудования, при ремонтных работах и обработке металла на станках.

По мере образования временно накапливается в контейнерах и на открытой оборудованной площадке.

По мере накопления металлолом передается специализированному предприятию на вторичную переработку на основании договора.

#### **4.1.13 Лом цветных металлов**

Лом цветных металлов образуется на промплощадке при проведении ремонта спецтехники и при списании оборудования. Лом цветного металла представлен отходами кабельной продукции, списанными электродвигателями и прочим оборудованием.

Накапливается в металлических контейнерах и на открытой оборудованной площадке.

По мере накопления отход передается специализированным организациям по сбору металлолома на вторичную переработку на основании договора.

#### **4.1.14 Огарки сварочных электродов**

Образуются на промплощадке в результате проведения сварочных работ. Отход представляет собой остатки электродов.

Временно накапливается в металлических контейнерах совместно с ломом чёрных металлов.

По мере накопления отход передается специализированным организациям по сбору металлолома на вторичную переработку на основании договора.

#### **4.1.15 Отходы РТИ**

Отходы резинотехнических изделий образуются при замене изношенных резиновых деталей оборудования предприятия (лента транспортерная).

Накапливается данный вид отхода в специальных контейнерах на промплощадке. Используются в собственных нуждах.

#### **4.1.16 Отработанные шины**

Отработанные шины образуются вследствие истощения ресурса шин в результате эксплуатации автотранспорта и спецтехники на предприятии.

По мере образования отработанные шины транспортируются на закрытую площадку для хранения отработанных шин, площадью 70 м<sup>2</sup>.

Отработанные шины передаются специализированным организациям для утилизации и переработки на основании договора.

#### **4.1.17 Уловленная пыль аспирационная**

Образуется в результате разгрузки бункеров очистного оборудования (циклонов) на дробильно-сортировочных фабриках №1-4, которые оснащены аспирационными системами. Аспирационные системы оборудованы сухими циклонами типа ЦН-5 и батарейными циклонами БЦ.

Уловленная пыль смешивается с отсевом и в дальнейшем поступает на реализацию.

#### **4.1.18 Тормозные колодки**

Тормозные колодки образуются вследствие истощения ресурса колодок в результате эксплуатации автотранспорта и спецтехники на предприятии.

По мере образования накапливаются в металлических контейнерах на территории площадки.

Отработанные тормозные колодки передаются специализированным организациям для утилизации на основании договора.

#### **4.1.19 Отработанная охлаждающая жидкость**

Отработанная охлаждающая жидкость образуется вследствие истощения ресурса охлаждающей жидкости в результате эксплуатации автотранспорта и спецтехники на предприятии.

По мере образования охлаждающая жидкость сливается в герметичную емкость и хранится на ремонтном участке.

Отработанная охлаждающая жидкость передается специализированным организациям для утилизации на основании договора.

#### **4.1.20 Списанное оборудование**

Списанное оборудование (включая офисную технику) образуется вследствие истощения физического ресурса техники и оборудования.

По мере образования данный вид отхода временно хранится на территории промплощадки.

Списанное оборудование передается специализированным организациям для утилизации и переработки на основании договора.

#### **4.1.21 Пыль абразивно-металлическая**

Пыль абразивно-металлическая образуется при обработке металлов на заточных и шлифовальных станках. Пыль своевременно удаляется при уборке помещений.

По мере образования данный вид отхода временно хранится в РМУ в специально предназначенной емкости.

Пыль абразивно-металлическая передается специализированным организациям для утилизации и переработки на основании договора.

#### **4.1.22 Лом абразивных изделий**

Лом абразивных изделий образуется для заточки и шлифовки инструмента и деталей. Отход представляет собой остатки кругов абразивных.

По мере образования данный вид отхода временно хранится в контейнерах промплощадке.

Лом абразивных изделий передается специализированным организациям на основании договора.

#### **4.1.23 Золошлак**

Золошлак образуется при сжигании угля в котельной. Золошлак своевременно собирается в контейнер.

По мере образования данный вид отхода временно хранится на территории промплощадки.

Золошлак передается на полигон ТБО по договору.

### **4.2. Расчет образования отходов**

Расчет предельного количества отходов, образующихся в результате эксплуатации предприятия, проведен на основании:

- «Методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206;
- «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п);
- «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления», Москва, 2003 г.;
- Классификатор отходов. Утвержден приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314;
- РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения

отходов производства».

#### 4.2.1. Расчет нормативного объема накопления и размещения вскрышных пород

Расчет норматива накопления вскрышных пород произведен в соответствии с РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства».

Согласно календарному графику горных работ на период эксплуатации карьера (2026-2035 гг.) объем пустых вскрышных пород на внешнем отвале составит 115,5 тыс.тонн или 77,0 тыс.м<sup>3</sup> ежегодно.

Исходные данные для расчета:

– годовое количество образования вскрышных пород, предусмотренное проектной документацией на отработку месторождения при максимальной производительности карьера на 2026-2035 годы  $M_{пр.} = 115,5$  тыс. тонн.

– годовое количество использования текущего объема  $M_{исп} = 0$  тыс. тонн;

– проектная производительность карьера по вскрышным породам  $P_{пр} = 480,6$  тыс. т/год;

– фактическая производительность карьера по добыче камня  $P_{ф}$  – на 2026-2035 годы – 480,6 тыс. т/год;

– общее количество отходов, изъятых из отвала за весь период эксплуатации ПО  $M_{изъят.} = 0$  тыс. т /год;

– полный объем накопленных отходов – 563472,6 м<sup>3</sup> - отвал №1 и 80164,5м<sup>3</sup> - отвал №2 (по состоянию на 11.10.2025 г.);

– год начала складирования отходов – 2015 год;

– задание по рекультивации отвала  $P_{п} = 0$  га;

– фактически рекультивированная площадь отвала – 0 га;

- коэффициент консервации вскрышных пород для резервов – 1,0 ед.

$$M_{обр.} = M_{пр.} * P_{пр}/P_{ф} * k = 115,5 * 480,6 / 480,6 * 1 = 115,5 \text{ тыс.т/год}$$

#### Размещение

$$M_{разм.} = M_{обр.} - M_{исп} = 115,5 - 0 = 115 \text{ 500 тыс. тонн.}$$

Расчетный объем образования вскрышных пород по проекту на существующее положение 2025 год и на период 2026-2035 гг.

Наименование отхода	Объем образования пород, тыс. тонн/год	
	На существующее положение 2025 г.	2026-235 гг.
Вскрышная порода	135,87	115,5
	Объем размещения отходов	
Вскрышная порода	135,87	115,5

В соответствии с Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 Об утверждении Классификатора отходов каждому отходу присваивается код.

Код вскрышных пород – 01 01 02.

#### 4.2.2 Расчет нормативного объема накопления ТБО

Расчет накопления ТБО производится по приложению 16 к приказу МООС РК №100 от 18.04.2008 г.

Норма образования бытовых отходов  $m$  (т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0,3 м<sup>3</sup>/год на человека, списочной численности работающих на предприятии и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м<sup>3</sup>.

Списочная численность работающих – 116 человек.

$$M_{тбо} = 116 * 0,25 * 0,3 = 8,7 \text{ т/г.}$$

**При раздельном сборе коммунальных отходов предполагается следующий морфологический состав ТБО: бумага и картон от офисных помещений, стекло, пластик и пластмассы. В ТБО также накапливаются светодиодные лампы**

**Расчет накопления отходов бумаги и картона.** Отходы бумаги и картона составляют 70 кг/г. Данный вид отхода не нормируется, поэтому принимается за норматив данные расхода предприятия. Бумага и картон будут собираться раздельно от остальных видов ТБО и сдаваться по договору на специализированное предприятие.

**Нормативный объем накопления отходов бумаги и картона составляет 0,07 т/год.**

**Расчет накопления отходов пластмассы, пластика и полиэтилена.** Отходы пластмассы, пластика и полиэтилена составляют 50 кг/г. Данный вид отхода не нормируется, поэтому принимается за норматив данные расхода предприятия. Пластик и пластмасса, полиэтилен будут собираться раздельно от остальных видов ТБО и сдаваться по договору на специализированное предприятие.

**Нормативный объем накопления отходов пластмассы, пластика и полиэтилена составляет 0,05 т/год.**

**Расчет накопления отходов стекла.** Отходы стекла составляют 10 кг/г. Данный вид отхода не нормируется, поэтому принимается за норматив данные расхода предприятия. стекло будет собираться раздельно от остальных видов ТБО и сдаваться по договору на специализированное предприятие.

**Нормативный объем накопления отходов стекла составляет 0,01 т/год.**

**Расчет нормативного объема накопления светодиодных ламп.** Лампы светодиодные составляют 6 кг/год. Данный вид отхода не нормируется, поэтому принимается за норматив данные расхода предприятия. Лампы светодиодные являются частью ТБО, будут сдаваться по договору на полигон.

**Нормативный объем накопления отработанных светодиодных ламп составляет 0,006 т/год.**

**Всего количество ТБО (включая отходы бумаги и картона, стекла, пластика, пластмассы, полиэтилена), светодиодных ламп составит 8,706 т/г.**

В соответствии с Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 Об утверждении Классификатора отходов каждому отходу присваивается код.

Код ТБО – 20 03 01.

#### **4.2.3 Расчет нормативного объема накопления лома и стружки черных металлов**

При эксплуатации автомобильного транспорта, оборудования, техники, обработки металлов, текущих ремонтных работ и проч. образуются отходы черных металлов.

Объем образования лома черных металлов при эксплуатации автомобильного транспорта, оборудования, техники, текущих ремонтных работ и проч. принимается по данным предприятия в следующем количестве 4,0 т/г.

Норма образования стружки черных металлов рассчитывается по формуле:

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

Где  $\alpha$  - нормативный коэффициент образования стружки при металлообработке, 0,04.

M – расход черного металла при металлообработке, 0,5 т/г.

$$N = 0,04 \cdot 0,5 = 0,02 \text{ т/год,}$$

**Нормативный объем накопления лома и стружки черного металла составит 4,02 т/г.**

В соответствии с Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 Об утверждении Классификатора отходов каждому отходу присваивается код.

Код лома и стружки черного металла – 19 12 02.

#### 4.2.4 Расчет нормативного объема накопления лома цветного металла

При проведении капитального и/или текущего ремонта спецтехники и при списании оборудования образуются отходы цветных металлов. Цветной металлолом может быть представлен следующими отходами: кабельная продукция, вышедшие из эксплуатации электродвигатели и прочее оборудование.

Объем образования лома цветных металлов принимается по данным предприятия в следующем количестве 2,0 т/г.

**Нормативный объем накопления лома цветного металла составит 2 т/г.**

В соответствии с Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 Об утверждении Классификатора отходов каждому отходу присваивается код.

Код лома цветного металла – 19 12 03.

#### 4.2.5 Расчет нормативного объема накопления огарков сварочных электродов

Расчет образования огарков сварочных электродов производится по приложению 16 к приказу МООС РК №100 от 18.04.2008 г.

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

где  $M_{ог}$  - фактический расход электродов, т/год;  $\alpha$  - остаток электрода = 0.015 от массы электрода.

Годовой расход электродов, согласно материально-сырьевому балансу предприятия составляет 5 тонн в год

$$N = 5 \cdot 0,015 = 0,075 \text{ т/г}$$

**Нормативный объем накопления огарков электродов составит 0,075 т/г.**

В соответствии с Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 Об утверждении Классификатора отходов каждому отходу присваивается код.

Код огарков сварочных электродов – 12 01 13.

#### 4.2.6 Расчет нормативного объема накопления лома абразивных изделий

Расчет образования лома абразивных изделий производится по приложению 16 к приказу МООС РК №100 от 18.04.2008 г. Норма образования отхода определяется по формуле:

$$N = n \cdot m, \text{ т/год},$$

где  $n$  - количество использованных кругов в год;

$m$  - масса остатка одного круга, принимается 33% от массы круга.

На предприятии эксплуатируется 3 абразивных кругов весом 5 кг.

$$N = 3 \cdot 0,33 \cdot 0,005 = 0,005 \text{ т/г}.$$

**Нормативный объем накопления лома абразивного круга составит 0,005 т/г.**

В соответствии с Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 Об утверждении Классификатора отходов каждому отходу присваивается код.

Код лома абразивного круга – 12 01 99.

#### 4.2.7 Расчет нормативного объема накопления промасленной ветоши

Расчет образования промасленной ветоши производится по приложению 16 к приказу МООС РК №100 от 18.04.2008 г.

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши ( $M_0$ , т/год), норматива содержания в ветоши масел ( $M$ ) и влаги ( $W$ ):

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/год},$$

где  $M = 0,12 \cdot M_0$ ,  $W = 0,15 \cdot M_0$ .

В год участок закупает 100 кг ветоши.

$$N = 0,1 + 0,12 \cdot 0,1 + 0,15 \cdot 0,1 = 0,127 \text{ тонн}$$

**Нормативный объем накопления промасленной ветоши составит 0,127 т/г.**

В соответствии с Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 Об утверждении Классификатора отходов каждому отходу присваивается код.

Код промасленной ветоши – 15 02 02\*.

#### **4.2.8 Расчет нормативного объема накопления отработанных автомобильных топливных, масляных и воздушных фильтров**

Отработанные автомобильные фильтры образуются в результате замены фильтров при техническом обслуживании транспорта и спецтехники.

Учитывая тяжелые условия эксплуатации техники, при которых замена фильтров производится не только при плановых заменах по истечению нормативного срока эксплуатации фильтров, но и при внеплановых ремонтах, а также учитывая отсутствие утвержденной в РК методики по расчету объема образования отработанных фильтров годовое количество принимается согласно плановым усредненным данным отдела ПТО ТОО «Комбинат дорожно-строительных материалов».

Объем образования отработанных фильтров принимается по данным предприятия в следующем количестве:

Фильтры масляные - 0,5 т/г.

Фильтры топливные – 0,3 т/г.

Фильтры воздушные – 0,4 т/г

Таким образом, нормативное количество:

**отработанных масляных фильтров составит 0,5 т/год.**

**отработанных топливных фильтров составит 0,3 т/год.**

**отработанных воздушных фильтров составит 0,4 т/год.**

В соответствии с Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 Об утверждении Классификатора отходов каждому отходу присваивается код.

Код отработанных масляных фильтров – 16 01 07\*.

Код отработанных топливных фильтров – 16 01 21\*.

Код отработанных воздушных фильтров – 16 01 22.

#### **4.2.9 Расчет нормативного объема накопления отработанных шин**

Расчет накопления отработанных шин производится по приложению 16 к приказу МОС РК №100 от 18.04.2008 г.

Расчет норм образования ведется по видам автотранспорта (i). Результаты расчета суммируются.

Норма образования отработанных шин определяется по формуле:

$$M_{отх} = 0,001 \cdot \Pi_{ср} \cdot K \cdot k \cdot M/H, \text{ т/год,}$$

где k – количество шин; M- масса шины (принимается в зависимости от марки шины), K - количество машин,  $\Pi_{ср}$  - среднегодовой пробег машины (тыс. км), H - нормативный пробег шины (тыс. км).

Вид техники	Шины	Норма пробега	Масса	Ср.годовой	Кол-во	Кол-во	Объем
		шины, тыс. км	шины, кг	пробег машины, тыс.км	шин, шт	Кол-во машин, шт	
		H	M	$\Pi_{ср}$	k	K	$M_{отх}$
КрАЗ-256Б	1300*530-533	20	152	20	6	5	4,560
КрАЗ 36510	320*508	18	90	18	10	1	0,900
Автопогрузчик L-34	260/508	2000	42,7	1600	6	2	0,41
КрАЗ-25661		18		19	6	1	0,27
Погрузчик ZL-50	23,5-25	2000	215	1500	4	2	1,29
Кавз 3976-020	8.25R20	5	70	52	6	1	4,368
Газ 52-04		5		6	6	1	0,504
Ваз 21214	205/70R16	20	25	19	4	1	0,095

Самосвал DFL-3251A1	11.00R20	18	80	40	10	7	12,444
<b>Итого:</b>							<b>24.841</b>

**Нормативный объем накопления отработанных шин составляет 24,841 т/г.**

В соответствии с Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 Об утверждении Классификатора отходов каждому отходу присваивается код.

Код отработанных шин – 16 01 03.

#### 4.2.10 Расчет нормативного объема накопления отработанных масел

Расчет образования отработанных масел производится по приложению 16 к приказу МОС РК №100 от 18.04.2008 г.

Отработанные масла образуются при работе и ремонте автотранспорта и разделяются на моторные, трансмиссионные, компрессионные и т.д. Расчет образования отходов масел производится по удельным показателям образования этого вида отхода в зависимости от вида транспорта, количества использованного топлива.

##### *Моторное масло*

Расчет количества отработанного моторного масла ( $M_{отх}$ ) выполнен с использованием формулы:

$$M_{отх} = \sum Ni \cdot Vi \cdot k \cdot \rho \cdot L/L_n \cdot 10^{-3} \text{ (т/год)},$$

где  $N_i$  - количество автомашин  $i$ -ой марки, шт.;

$V_i$  - объем масла, заливаемого в машину  $i$ -ой марки при ТО, л;

$L$  - средний годовой пробег машины  $i$ -ой марки, тыс. км/год;

$L_n$  - норма пробега машины  $i$ -ой марки до замены масла, тыс. км;

$K$  - коэффициент полноты слива масла, =0,9;

$\rho$  - плотность отработанного масла, =0,9 кг/л.

Вид техники	Пробег, тыс. км	Норма пробега до замены масла, тыс. км	Коэффициент полноты слива масла	Объем масла, заливаемого в машину, л (ср)	Плотность масла, кг/л	Кол-во машин, шт	Объем образования масла моторного отработанного, т/год
	L	$L_n$	K	V	$\rho$	N	Mотх
Экскаватор Zaxis 200-3	1400	100	0,9	23	0,9	1	0,261
Кавз 3976-020	52	10	0,9	10	0,9	1	0,042
Бульдозер ДЗ-171	1200	100	0,9	38	0,9	1	0,369
Самосвал DFL-3251A1	40	10	0,9	32	0,9	7	0,726
Экскаватор ЕК-400	1400	100	0,9	23	0,9	1	0,261
Погрузчик ZL-50	1500	100	0,9	34	0,9	2	0,826
КрАЗ 36510	18	10	0,9	32	0,9	1	0,047
Экскаватор ЕК-450	1400	100	0,9	23	0,9	1	0,261
Газ 52-04	6	10	0,9	7	0,9	1	0,003
Т-130 (бульдозер)	1200	100	0,9	40	0,9	1	0,389
Автопогрузчик L	1600	100	0,9	6	0,9	2	0,156
Ваз 21214	19	10	0,9	7	0,9	1	0,011
Бульдозер Т-165	1300	100	0,9	90	0,9	1	0,948
Экскаватор ЕК-400	1400	100	0,9	23	0,9	1	0,261
КрАЗ-256Б	20	10	0,9	38	0,9	5	0,308
КрАЗ-25661	19	10	0,9	30,4	0,9	1	0,047
<b>Итого:</b>							<b>4,914</b>

##### *Трансмиссионное масло*

Расчет количества отработанного трансмиссионного масла ( $M_{отх}$ ) выполнен с использованием формулы:

$$M_{отх} = \sum Ni \cdot Vi \cdot k \cdot \rho \cdot L/L_n \cdot 10^{-3} \text{ (т/год)},$$

где  $N_i$  - количество автомашин  $i$ -ой марки, шт.;

$V_i$  - объем масла, заливаемого в машину  $i$ -ой марки при ТО, л;

ТОО «Комбинат дорожно-строительных материалов»

L- средний годовой пробег машины i -ой марки, тыс. км/год;

L<sub>н</sub> - норма пробега машины i - ой марки до замены масла, тыс. км;

K- коэффициент полноты слива масла, =0,9;

ρ - плотность отработанного масла, =0,9 кг/л.

Вид техники	Пробег, тыс. км	Норма пробега до замены масла, тыс. км	Кoeffи- циент полноты слива масла	Объем масла, заливаемого в машину, л (ср)	Плот- ность масла, кг/л	Кол-во машин, шт	Объем образования масла моторного отработанного, т/год
	L	L <sub>н</sub>	K	V	ρ	N	Мотх
Кавз 3976-020	52	60	0,9	8	0,9	1	0,006
Бульдозер ДЗ-171	1200	500	0,9	150	0,9	1	0,292
Самосвал DFL-3251A1	40	60	0,9	36	0,9	7	0,136
Экскаватор ЕК-450	1500	500	0,9	42	0,9	1	0,102
Экскаватор ЕК-400	1500	500	0,9	42	0,9	1	0,102
Экскаватор ЕК-400	1500	500	0,9	42	0,9	1	0,102
Погрузчик ZL-50	1500	500	0,9	42	0,9	2	0,204
КрАЗ 36510	18	60	0,9	30	0,9	1	0,007
Газ 52-04	6	60	0,9	3	0,9	1	0,000
Т-130 (бульдозер)	1200	500	0,9	120	0,9	1	0,233
Автопогрузчик L	1600	500	0,9	4	0,9	2	0,021
Ваз 21214	19	60	0,9	8	0,9	1	0,002
Бульдозер Т-165	1300	500	0,9	80	0,9	1	0,168
КрАЗ-256Б	20	60	0,9	22	0,9	5	0,030
КрАЗ-25661	19	60	0,9	48	0,9	1	0,012
<b>Итого:</b>							<b>1,417</b>

**Обработка металла**

На предприятии для обработки металла используются обрабатывающие станки. В результате образуются индустриальные масла.

Расчет количества отработанного индустриального масла ( $M_{отх}$ ) выполнен с использованием формулы:

$$M_{отх} = V * 0,9 * 0,9 * n * 0,001, \text{ т/г}$$

V<sub>i</sub> - объем масла, заливаемого в картеры станков, л;

K- коэффициент полноты слива масла, =0,9;

ρ - плотность отработанного масла, =0,9 кг/л;

n – периодичность замены масла в год=2;

K – количество станков, шт=4.

$$M_{отх} = 8 * 0,9 * 0,9 * 2 * 0,001 * 4 = 0,026 \text{ т/г}$$

**Гидравлические масла в механизмах и гидравлических системах.**

Расчет образования гидравлического масла принимается согласно плановым усредненным данным предприятия, в связи с отсутствием утвержденных методик для расчета нормативного образования данного вида отхода.

**Расчетный объем гидравлического масла в механизмах и гидравлических системах составит 2 т/г.**

Итого объем отработанных масел:

Наименование отхода	Годовой объем отхода, т/г
Моторное масло	4,914
Трансмиссионное масло	1,417
Индустриальное масло	0,026
Гидравлическое масло	2
<b>итого</b>	<b>8,357</b>

**Нормативный объем накопления отработанного масла составляет 8,357 тонн.**

#### 4.2.11 Расчет нормативного объема накопления отработанных аккумуляторов

Расчет образования отработанных аккумуляторов производится по приложению 16 к приказу МООС РК №100 от 18.04.2008 г.

Норма образования отхода рассчитывается исходя из числа аккумуляторов (n) для группы (i) автотранспорта, срока (τ) фактической эксплуатации (2 года для автотранспорта, 3 года для тепловозов, 15 лет для аккумуляторов подстанций), средней массы (m) аккумулятора и норматива зачета (α) при сдаче (80-100%) :

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

Марка аккумулятора	n	α	m	τ	N
6СТ-75	4	1	31,3	2	0,063
6СТ-90	4	1	36,1	2	0,072
6СТ-190	31	1	73,2	2	1,134
Итого:					1,269

#### Нормативный объем накопления аккумуляторов равен 1,269 тонн/год.

В соответствии с Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 Об утверждении Классификатора отходов каждому отходу присваивается код.

Код отработанных аккумуляторов – 13 02 06\*.

#### 4.2.12 Расчет нормативного объема накопления резинотехнических отходов

Отходы РТИ образуются в результате текущего и планового ремонта при замене изношенных деталей оборудования. Данный вид отхода представлен транспортной лентой, листовой резиной, различными трубами и рукавами, камерами автомобилей

В связи с отсутствием утвержденной в РК методики по расчету объема образования отходов РТИ годовое количество принимается согласно плановым усредненным данным отдела ПТО ТОО «Комбинат дорожно-строительных материалов».

#### Нормативный объем накопления РТИ отходов принимается по данным предприятия – 10 т/г.

В соответствии с Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 Об утверждении Классификатора отходов каждому отходу присваивается код.

Код РТИ отходов – 19 12 04.

#### 4.2.13 Расчет нормативного объема накопления медицинских отходов фельдшерского пункта

Расчет образования медицинских отходов производится по приложению 16 к приказу МООС РК №100 от 18.04.2008 г.

Норма образования отходов определяется из расчета 0,0001 т на человека. При списочной численности ГОКа (с учетом рабочих подрядных организаций) 116 человек, объем отходов составит:

$$M_{\text{мед}} = 116 * 0,0001 = 0,0116 \text{ т/г}$$

#### Нормативный объем накопления медицинских отходов составит 0,0116 т/г.

В соответствии с Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 Об утверждении Классификатора отходов каждому отходу присваивается код.

Код медицинских отходов – 18 01 04.

#### 4.2.14 Расчет нормативного объема накопления уловленной пыли аспирационной

Пыль аспирационная образуется на протяжении всего технологического процесса измельчения сырья.

ТОО «Комбинат дорожно-строительных материалов»

Дробильно-сортировочные установки оснащены аспирационными системами. Аспирационные системы сухими циклонами оборудованы типа ЦН-15, БЦ и СИОТ.

Количество уловленной пыли зависит от режима работы оборудования. Объем уловленной пыли взят из расчетов норматива допустимых выбросов путем перерасчета выброса пыли по коэффициенту очистки.

Норма образования аспирационной пыли рассчитывается по формуле:

$$M_{п} = n * M_{в} (1 - n), \text{ т/г}$$

Где  $n$  – коэффициент очистки пылеулавливающего оборудования

$M_{в}$  – масса выброса пыли после очистки.

ДСФ-1. Дробилка роторная РР-1214 (АС-1 циклон типа ЦН-15)

$n = 0,85$  ед.  $M_{в} = 104,247$  т

$$M_{п} = 0,85 * 104,247 / (1 - 0,85) = 590,733 \text{ т/г}$$

Грохот ГИЛ-52 (№4) (АС-1 циклон типа ЦН-15)

$n = 0,85$  ед.  $M_{в} = 23,6139$

$$M_{п} = 0,85 * 23,6139 / (1 - 0,85) = 133,8121 \text{ т/г}$$

ДСФ-2. Дробилка роторная РР-1214 (АС-2 батарейный циклон типа ПБЦ-55)

$n = 0,85$  ед.  $M_{в} = 52,1235$

$$M_{п} = 0,85 * 52,1235 / (1 - 0,85) = 295,3665 \text{ т/г}$$

ДСФ-2. Грохот 3 УК-2160 (АС-2 батарейный циклон типа ПБЦ-55)

$n = 0,85$  ед.  $M_{в} = 10,125$

$$M_{п} = 0,85 * 10,125 / (1 - 0,85) = 57,375 \text{ т/г}$$

ДСФ-2. Роторная дробилка РСХ -1000\*1200

$n = 0,85$  ед.  $M_{в} = 8,2394$

$$M_{п} = 0,85 * 8,2394 / (1 - 0,85) = 46,69 \text{ т/г}$$

АБЗ-1. Асфальтосмесительная установка ДС-645 (АСУ циклон типа ЦН-15 и ПБЦ-55, рукавной фильтр)

$n = 0,96$  ед.  $M_{в} = 23,4$

$$M_{п} = 0,96 * 23,4 / (1 - 0,96) = 561,6 \text{ т/г}$$

АБЗ-2. Асфальтосмесительная установка RD-175 (АСУ циклон типа ЦН-15 и ПБЦ-55, рукавной фильтр)

$n = 0,96$  ед.  $M_{в} = 19,4922$

$$M_{п} = 0,96 * 19,4922 / (1 - 0,96) = 467,813 \text{ т/г}$$

Цех минерального порошка №1

Сушильный барабан (циклон типа ЦН-15)

$n = 0,799$  ед.  $M_{в} = 4,8843$

$$M_{п} = 0,799 * 4,8843 / (1 - 0,799) = 19,416 \text{ т/г}$$

Шаровая мельница СМ-1456 инертного порошка (циклон типа ЦН-15) СИОТ

$n = 0,799$  ед.  $M_{в} = 0,4819$

$$M_{п} = 0,799 * 0,4819 / (1 - 0,799) = 1,916 \text{ т/г}$$

Цех минерального порошка №2

Сушильный барабан (циклон типа ЦН-15)

$n = 0,819$  ед.  $M_{в} = 4,3983$

$$M_{п} = 0,819 * 4,3983 / (1 - 0,819) = 19,902 \text{ т/г}$$

Шаровая мельница инертного порошка (циклон типа ЦН-15)

$n = 0,819$  ед.  $M_v = 0,4819$

$M_{п} = 0,819 * 0,4819 / (1 - 0,819) = 2,18$  т/г

ДСУ-3. Дробилка роторная PL-1000 (батарейный циклон типа БЦ-2-20 и ЦН-15)

$n = 0,9$  ед.  $M_v = 24,3$

$M_{п} = 0,9 * 24,3 / (1 - 0,9) = 218,7$  т/г

ДСУ-3. Грохот ЗУК1860 (батарейный циклон типа БЦ-2-20 и ЦН-15)

$n = 0,9$  ед.  $M_v = 3,8412$

$M_{п} = 0,9 * 3,8412 / (1 - 0,9) = 34,571$  т/г

ДСФ-4. Дробилка роторная PF-1214 (батарейный циклон типа ПБЦ-40)

$n = 0,85$  ед.  $M_v = 72,9$

$M_{п} = 0,85 * 72,9 / (1 - 0,85) = 413,1$  т/г

ДСФ-4. Грохот №1 ГИЛ-42 (батарейный циклон типа ПБЦ-40)

$n = 0,85$  ед.  $M_v = 11,5236$

$M_{п} = 0,85 * 11,5236 / (1 - 0,85) = 65,3$  т/г

ДСФ-4. Грохот №2 ГИЛ-42 (батарейный циклон типа ПБЦ-40)

$n = 0,85$  ед.  $M_v = 11,5236$

$M_{п} = 0,85 * 11,5236 / (1 - 0,85) = 65,3$  т/г

ДСФ-4. Дробилка центробежная PL-1000 (батарейный циклон типа ПБЦ-40)

$n = 0,85$  ед.  $M_v = 11,5236$

$M_{п} = 0,85 * 11,5236 / (1 - 0,85) = 65,3$  т/г

Общий объем пыли аспирационной составит **3058,3746 тонн в год**, что и принимается за нормативный.

**Нормативный объем накопления** пыли аспирационной составит **3058,3746 т/г**.

В соответствии с Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 Об утверждении Классификатора отходов каждому отходу присваивается код.

Код пыли аспирационной – 01 04 10.

#### 4.2.15 Расчет нормативного объема накопления песка, загрязненного нефтепродуктами

Песок, загрязненный нефтепродуктами образуется при использовании песка при ликвидации небольших количеств нефтепродуктов.

Расчет норматива образования песка, загрязненного нефтепродуктами производится в соответствии с п.3.6, пп.27 «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления».

Норма образования отхода рассчитывается по формуле:

$$M = Q_0 * p * N * K_{загр}, \text{ т/г}$$

Где  $Q_0$  – объем материала, используемого для ликвидации проливов нефтепродуктов,  $m^3 - 0,05$ ;

$p$  – плотность материала, используемого при засыпке,  $t/m^3 - 1$ ;

$N$  – количество проливов нефтепродуктов,  $t - 50$ ;

$K_{загр}$  – коэффициент, учитывающий количество впитанных нефтепродуктов – 1,3.

$$M = 0,05 * 1 * 50 * 1,3 = 3,25 \text{ т/г}$$

**Нормативный объем накопления** песка, загрязненного нефтепродуктами составит **3,25 т/г**.

В соответствии с Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 Об утверждении Классификатора отходов каждому отходу присваивается код.

Код песка, загрязненного нефтепродуктами – 17 05 03\*.

#### 4.2.16 Расчет нормативного объема накопления строительных отходов

Строительные отходы образуются в результате текущего и планового ремонта зданий и сооружений.

Объем строительных отходов принимается по факту образования в соответствии с п.2.37 «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», Приложение №16 к приказу МООС РК №100 от 18.04.2008 г.

**Нормативный объем накопления строительных отходов составит 1,7 т/г.**

В соответствии с Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 Об утверждении Классификатора отходов каждому отходу присваивается код.

Код строительных отходов – 17 09 04.

#### 4.2.17 Расчет нормативного объема накопления пыли абразивно-металлической

Пыль абразивно-металлическая образуются при работе на различных видах станков (наждачные, шлифовальные). Расходным материалом является заточные, абразивные, шлифовальные круги, бруски, от которых и образуется пыль.

Расчет пыли абразивно-металлической производится в соответствии с п.2.29 «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», Приложение №16 к приказу МООС РК №100 от 18.04.2008 г.

Норма образования рассчитывается по формуле:

$$M_{п}=(M_0-M_{ост})\cdot 0,35, \text{ т/г}$$

Где  $M_0$  – первоначальная масса абразивных изделий;

$M_{ост}$  – масса образующегося лома абразивных изделий;

0,35 – коэффициент учета содержания металлической пыли в отходе, доли ед.

Первоначальная масса абразивных изделий составляет 0,03 т/г.

Масса лома – 0,0099 т/г.

$$M_{п}=(0,03-0,0099)\cdot 0,35=0,007 \text{ т/г}$$

**Нормативный объем накопления пыли абразивно-металлической составит 0,007 т/г.**

В соответствии с Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 Об утверждении Классификатора отходов каждому отходу присваивается код.

Код строительных отходов – 12 01 02.

#### 4.2.18 Расчет нормативного объема накопления списанного оборудования

Списанное оборудование образуется в результате исчерпания материального ресурса техники и приборов и проч. оборудования.

Данный вид отхода, не нормируется, поэтому принимается за норматив данные расхода предприятия.

Расчетный вес списанного оборудования составляет 1,2 т/год.

**Нормативный объем накопления списанного оборудования составит 1,2 т/г.**

В соответствии с Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 Об утверждении Классификатора отходов каждому отходу присваивается код.

Код списанного оборудования – 20 01 36.

#### 4.2.19 Расчет нормативного объема накопления отработанной охлаждающей жидкости

Отработанная охлаждающая жидкость образуется при ее замене в спецтехнике и транспорте.

**Нормативный объем накопления отработанной охлаждающей жидкости составит 2,5 т/г.**

В соответствии с Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 Об утверждении Классификатора отходов каждому отходу присваивается код.

Код отработанная охлаждающая жидкость – 16 01 15.

#### **4.2.20 Расчет нормативного объема накопления отработанных тормозных колодок**

Тормозные колодки образуются при техническом обслуживании техники и транспорта.

**Нормативный объем накопления отработанных тормозных колодок составит 1,5 т/г.**

В соответствии с Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 Об утверждении Классификатора отходов каждому отходу присваивается код.

Код отработанных тормозных колодок – 16 01 12.

#### **4.2.21 Расчет нормативного объема накопления золошлака от котельной**

На промплощадке имеется два котла типа Е-1/9, работающие в режиме образования пара, которые используются для разогрева битума при сливе его из железнодорожных цистерн.

Паропроизводительность котла составляет 1 т/ч. Котлоагрегаты работают на твердом топливе (уголь). Режим работы котлоагрегатов - 1650 ч/год.

В качестве топлива используется Шубаркольский уголь марки Д, качественные характеристики которого, согласно сертификату качества, имеют следующие параметры:

- ▶ влажность - 14,5 %;
- ▶ зольность - 5,0-13,0% (среднее 9,0%);
- ▶ содержание серы - 0,5 %;
- ▶ низшая теплота сгорания топлива - 22,4 МДж/кг.

Годовой расход угля составит 300 тонн. Заброс топлива и золоудаление ручные.

**Нормативный объем накопления золошлака от котельной составит 27 т/г.**

В соответствии с Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 Об утверждении Классификатора отходов каждому отходу присваивается код.

Код золошлака от котельной – 10 01 01.

Расчетный объем накопления отходов представлен в табл. 4.1

ТОО «Комбинат дорожно-строительных материалов»

Таблица 4.1

№ п/п	Наименование отходов	Нормативный объем накопления, т
		2026-2035
1	Твердые бытовые отходы (включая отдельный сбор: светодиодные лампы, бумагу, картон, пластик, пластмассы, стекло)	8,706
2	Лом черных металлов	4,020
3	Лом цветных металлов	2,000
4	Огарки сварочных электродов	0,075
5	Лом абразивных изделий	0,005
6	Промасленная ветошь	0,127
7	Отработанные воздушные фильтры	0,4
8	Отработанные топливные фильтры	0,3
9	Отработанные масляные фильтры	0,5
10	Отработанные автомобильные шины	24,841
11	Отработанные масла	8,357
12	Отработанные свинцовые аккумуляторы	1,269
13	Отходы резинотехнических изделий	10,0
14	Медицинские отходы фельдшерского пункта	0,0116
15	Пыль аспирационная	3058,3746
16	Пыль абразивно-металлическая	0,007
17	Строительные отходы	1,7
18	Песок, загрязненный нефтепродуктами	3,25
19	Золошлак	27
20	Списанное оборудование	1,2
21	Тормозные колодки	1,5
22	Охлаждающая жидкость	2,5
	<b>Всего</b>	<b>3156, 1432</b>

**Таблица 4.2. Объемы накопления отходов 2026-2035 гг.**

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
<b>Всего</b>	<b>142912,0971</b>	<b>3156,1432</b>
в том числе отходов производства	142904,8355	3147,4256
отходов потребления	7,2616	8,7176
<b>Опасные отходы</b>		
Отработанные масла	8,6764	8,357
Отработанные аккумуляторы	1,2694	1,269
Промасленная ветошь	0,0381	0,127
Отработанные топливные фильтры	0,03	0,3
Отработанные масляные фильтры	0,05	0,5
Песок, загрязненный нефтепродуктами	3,25	3,25
Охлаждающая жидкость	-	2,5
Тормозные колодки	-	1,5
Медицинские отходы	0,0116	0,0116
Пыль аспирационная	6978,676	3058,3746
<b>Неопасные отходы</b>		
Твердые бытовые отходы ТБО (включая отдельный сбор: светодиодные лампы, бумагу, картон, пластик, пластмассы, стекло)	7,25	8,706
Лом черных металлов	4,020	4,020
Лом цветных металлов	2,000	2,000
Огарки сварочных электродов	0,075	0,075
Лом абразивных изделий	0,0099	0,005
Пыль абразивно-металлическая	0,007	0,007
Отработанные воздушные фильтры	0,04	0,4
Отработанные автомобильные шины	24,9937	24,841
Отходы резинотехнических изделий	10	10
Строительные отходы	1,7	1,7
Золошлак	-	27
Вскрышные породы	135870	-
Списанное оборудование и техника	-	1,2
<b>Зеркальные отходы</b>		
-	-	-

**Таблица 4.3. Объемы захоронения отходов на 2026-2035 годы**

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
<b>Всего</b>	<b>1 002927</b>	<b>115500</b>	<b>115500</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
в том числе отходов производства	1 002927	115500	115500	0	0
отходов потребления	-	-	-	-	-
<b>Неопасные отходы</b>					
Вскрышная порода	1 002927	115500	115500	0	0
<b>Опасные отходы</b>					
<b>Зеркальные</b>					
-	-	-	-	-	-

### 4.3 Программа управления отходами

Согласно ст. 329 Кодекса образователи и владельцы отходов должны применять следующую 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:

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

Учтены требования ст. 327 Кодекса основополагающее экологическое требование к операциям по управлению отходами:

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, обязаны выполнять соответствующие операции таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без:

- 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;
- 2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

В соответствии со статьей 335 Экологического кодекса Республики Казахстан, операторы объектов I и (или) II категорий, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, обязаны разрабатывать программу управления отходами в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

При выполнении операций с отходами учитывается принцип иерархии в соответствии с п.4 ст.329 Кодекса: отправляет образовавшийся металлолом и огарки сварочных электродов на повторную переработку.

**Таблица 4.4 - Показатели Программы управления отходами**

№	Наименование отходов	Объем образования, т	Код отхода	Физические характеристики отхода	Опасные свойства	Периодичность вывоза	Куда вывозится отход по договору	Кем вывозится отход
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Отработанные масла	8,357	13 02 06*	жидкие	опасные	Не менее 2-х раз в год	Спец предприятие	Специализированный автотранспорт
2	Отработанные аккумуляторы	1,269	16 06 01*	твердые	опасные	Не менее 2-х раз в год	Спец предприятие	Специализированный автотранспорт
3	Промасленная ветошь	0,127	15 02 02*	твердые	опасные	Не менее 2-х раз в год	Спец предприятие	Специализированный автотранспорт
4	Отработанные топливные фильтры	0,3	16 01 21*	твердые	опасные	Не менее 2-х раз в год	Спец предприятие	Специализированный автотранспорт
5	Отработанные масляные фильтры	0,5	16 01 07*	твердые	опасные	Не менее 2-х раз в год	Спец предприятие	Специализированный автотранспорт
6	Песок, загрязненный нефтепродуктами	3,25	17 05 03*	твердые	опасные	Не менее 2-х раз в год	Спец предприятие	Специализированный автотранспорт
7	Охлаждающая жидкость	2,5	16 01 15	жидкие	неопасные	Не менее 2-х раз в год	Спец предприятие	Специализированный автотранспорт

8	Тормозные колодки	1,5	16 01 12	твердые	опасные	Не менее 2-х раз в год	Спец предприятие	Специализированный автотранспорт
9	Медицинские отходы	0,0116	18 01 04	твердые	неопасные	Не менее 2-х раз в год	Спец предприятие	Специализированный автотранспорт
10	Пыль аспирационная	3058,374 6	01 04 10	твердые	неопасные	Не менее 2-х раз в год	Спец предприятие	Специализированный автотранспорт
11	Твердые бытовые отходы ТБО (включая раздельный сбор: светодиодные лампы, бумагу, картон, пластик, пластмассы, стекло)	8,706	20 03 01	твердые	неопасные	Не менее 2-х раз в неделю	Полигон ТБО	Специализированный автотранспорт
12	Лом черных металлов	4,020	19 12 02	твердые	неопасные	Не менее 2-х раз в год	Спец предприятие	Специализированный автотранспорт
13	Лом цветных металлов	2,000	19 12 03	твердые	неопасные	Не менее 2-х раз в год	Спец предприятие	Специализированный автотранспорт
14	Огарки сварочных электродов	0,075	12 01 13	твердые	неопасные	Не менее 2-х раз в год	Спец предприятие	Специализированный автотранспорт
45	Лом абразивных изделий	0,005	12 01 99	твердые	неопасные	Не менее 2-х раз в год	Спец предприятие	Специализированный автотранспорт
16	Пыль абразивно-металлическая	0,007	12 01 02	твердые	неопасные	Не менее 2-х раз в год	Спец предприятие	Специализированный автотранспорт
17	Отработанные воздушные фильтры	0,4	16 01 22	твердые	неопасные	Не менее 2-х раз в год	Спец предприятие	Специализированный автотранспорт
18	Отработанные автомобильные шины	24,841	16 01 03	твердые	неопасные	Не менее 2-х раз в год	Спец предприятие	Специализированный автотранспорт
19	Отходы резинотехнических изделий	10	19 12 04	твердые	неопасные	Не менее 2-х раз в год	Спец предприятие	Специализированный автотранспорт
20	Строительные отходы	1.7	17 09 04	твердые	неопасные	Не менее 2-х раз в год	Спец предприятие	Специализированный автотранспорт
21	Золошлак	27	10 01 01	твердые	неопасные	Не менее 2-х раз в год	Спец предприятие	Специализированный автотранспорт
22	Вскрышные породы	115500	01 01 02	твердые	неопасные	По мере образования	На собственный отвал	Автотранспорт
23	Списанное оборудование и техника	1,2	20 01 36	твердые	неопасные	Не менее 2-х раз в год	Спец предприятие	Специализированный автотранспорт

#### 4.5 Система управления отходами

Обращение с отходами на предприятии регулируется санитарными правилами "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления", утвержденными Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 г. и Экологическим кодексом Республики Казахстан.

Отходы производства и потребления ТОО «КОМБИНАТ ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ» представлены как опасными, так и неопасными отходами. Такие отходы допускаются к временному хранению на площадке предприятия в контейнерах, в специально оборудованных помещениях.

В соответствии со статьей 320 ЭК РК:

1. Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

2. Места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

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

3. 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).

4. Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий) или объемов накопления отходов, указанных в декларации о воздействии на окружающую среду (для объектов III категории).

В соответствии со статьей 321 ЭК РК под сбором отходов понимается деятельность по организованному приему отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление.

Операции по сбору отходов могут включать в себя вспомогательные операции по сортировке и накоплению отходов в процессе их сбора.

Предусмотрены объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов.

Под накоплением отходов в процессе сбора понимается хранение отходов в специально оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах, в которых отходы, вывезенные с места их образования, выгружаются в целях их подготовки к дальнейшей транспортировке на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Накопление и удаление всех отходов производится не реже 2-х раз в год, максимальный срок хранения на предприятии не более 6 месяцев.

Захоронения отходов производится. Имеются отвалы вскрышной породы.

В соответствии с методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22.06.2021 года №206 «лимиты захоронения отходов устанавливаются для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объектов 1 и 2 категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных

для захоронения на соответствующем полигоне». Предприятие имеет собственного полигона, поэтому лимиты захоронения учитываются.

Согласно Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду, нормативы захоронения отходов для отходов, передаваемых сторонним организациям, не устанавливаются.

## 5 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Источниками финансирования на реализацию Программы будут **собственные средства** ТОО «Комбинат дорожно-строительных материалов».

ТОО «Комбинат дорожно-строительных материалов» имеет для временного накопления отходов специальные маркированные контейнеры и тару. Все отходы, до передачи специализированным предприятиям на утилизацию, накапливаются в промаркированной таре, контейнерах, ящиках и других емкостях.

Также ТОО «Комбинат дорожно-строительных материалов» своевременно заключает Договоры на вывоз и утилизацию отходов со специализированными организациями. Стоимость вывоза и утилизации отходов уточняется после предоставления организациями коммерческих предложений.

ТОО «Комбинат дорожно-строительных материалов» имеет ответственное лицо за упорядоченное временное накопление отходов и своевременный вывоз их на специализированные предприятия.

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.

Реализация Программы позволит улучшить экологическую и санитарно-эпидемиологическую обстановку на территории предприятия путем снижения уровней загрязнения почв отходами и содержащимися в них вредными веществами, перевода процессов сбора, транспортировки, переработки и захоронения отходов на условия, отвечающие экологическим и санитарно-эпидемиологическим требованиям.

## 6 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Предприятием разработаны мероприятия по снижению негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду и здоровье населения.

Предусматривается, что все отходы, образующиеся в период эксплуатации проектируемого объекта, будут перевозиться в специальных контейнерах. Это исключит возможность загрязнения окружающей среды отходами во время их транспортировки или в случае аварии транспортных средств.

Проектом разработан комплекс природоохранных мероприятий, которые способствуют снижению негативного воздействия эксплуатации проектируемых объектов на почвенно-растительный покров и обеспечат сохранение ресурсного потенциала земель и экологической ситуации в целом.

Основные мероприятия заключаются в следующем:

- складирование вскрышных пород в специально отведенных местах (отвалах) в пределах координат земельного участка;
- обустройство нагорных канав по периметру отвалов вскрышной породы с целью отвода атмосферных и талых вод с их поверхности;
- временное хранение отходов в специально отведенных местах и маркированных контейнерах, подходящих для хранения конкретного вида отходов в срок не более 6 месяцев;
- транспортировка отходов с использованием транспортных средств, оборудованных для данной цели.

К отходам потребления в данном проекте отнесены: ТБО (включая отдельный сбор: светодиодные лампы, бумагу, картон, пластик, пластмассы, стекло), медицинские отходы фельдшерского пункта. Остальные отходы относятся к отходам производства.

План мероприятий по реализации программы утилизации отходов представлен ниже в таблице.

УТВЕРЖДАЮ:

Исполнительный директор  
 ТОО «Комбинат дорожно-строительных материалов»

№ п/п	Мероприятие	Показатель (качественный/количественный) на 2025 год	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Сроки исполнения	Предполагаемые расходы (тенге)*	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Вскрышная порода	115500	Размещение	Ответственное лицо	2026-2035 гг.	-	Собственные средства
2	Твердые бытовые отходы (включая раздельный сбор: светодиодные лампы, бумагу, картон, пластик, пластмассы, стекло)	8,706	Сдача на полигон	Ответственное лицо	2026-2035 гг.	115200	Собственные средства
3	Лом черных металлов	4,020	Переработка металлолома	Ответственное лицо	2026-2035 гг.	110000	Собственные средства
4	Лом цветных металлов	2,000	Переработка металлолома	Ответственное лицо	2026-2035 гг.	55000	Собственные средства
5	Огарки сварочных электродов	0,075	Переработка металлолома	Ответственное лицо	2026-2035 гг.	6750	Собственные средства
6	Лом абразивных изделий	0,005	Сдача на полигон ТБО	Ответственное лицо	2026-2035 гг.	1800	Собственные средства
7	Промасленная ветошь	0,127	утилизация	Ответственное лицо	2026-2035 гг.	2660	Собственные средства
8	Отработанные воздушные фильтры	0,4	утилизация	Ответственное лицо	2026-2035 гг.	8000	Собственные средства
9	Отработанные топливные фильтры	0,3	утилизация	Ответственное лицо	2026-2035 гг.	6000	Собственные средства
10	Отработанные масляные фильтры	0,5	утилизация	Ответственное лицо	2026-2035 гг.	10000	Собственные средства
11	Отработанные автомобильные шины	24,841	утилизация	Ответственное лицо	2026-2035 гг.	700000	Собственные средства
12	Отработанные масла	8,357	утилизация Повторное использование	Ответственное лицо	2026-2035 гг.	-	Собственные средства
13	Отработанные свинцовые аккумуляторы	1,269	утилизация	Ответственное лицо	2026-2035 гг.	300000	Собственные средства
14	Отходы резинотехнических изделий	10,0	утилизация	Ответственное лицо	2026-2035 гг.	7000	Собственные средства
15	Медицинские отходы фельдшерского пункта	0,0116	утилизация	Ответственное лицо	2026-2035 гг.	5000	Собственные средства
16	Пыль аспирационная	3058,374600	Возврат в конечный продукт	Ответственное лицо	2026-2035 гг.	10000	Собственные средства
17	Пыль абразивно-металлическая	0,007	Сдача на полигон ТБО	Ответственное лицо	2026-2035 гг.	14000	Собственные средства

18	Строительные отходы	1,7			2026-2035 гг.	20000	Собственные средства
19	Песок, загрязненный нефтепродуктами	3,25	утилизация		2026-2035 гг.	135000	Собственные средства
20	Золошлак	27	Сдача на полигон ТБО	Ответственное лицо	2026-2035 гг.	35000	Собственные средства
21	Списанное оборудование	1.2	утилизация	Ответственное лицо	2026-2035 гг.	15000	Собственные средства
22	Тормозные колодки	1,5	утилизация	Ответственное лицо	2026-2035 гг.	30000	Собственные средства
23	Охлаждающая жидкость	2,5	утилизация	Ответственное лицо	2026-2035 гг.	40000	Собственные средства

*\*Примечание: объемы финансирования будут уточняться при составлении бизнес-плана на соответствующий год и корректироваться в зависимости от объема образования отходов производства и стоимости договорных услуг*

## ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

ТОО «Комбинат дорожно-строительных материалов» имеет свое предназначение и структуру, сопровождается образованием ряда отходов, которые определенным образом хранятся, размещаются, транспортируются и утилизируются.

Внедрение мероприятий, создающих целесообразный сбор, размещение, хранение, и утилизацию отходов необходимы в целях обеспечения и поддержания стабильной экологической обстановки на предприятии и избежание аварийных ситуаций.

Для предотвращения негативного влияния отходов на окружающую среду необходимо соблюдение основных критериев безопасности:

- ✓ создание своевременной системы сбора, транспортировки и складирования отходов в специально отведенные и обустроенные места;
- ✓ организация учета образования и складирования отходов;
- ✓ соблюдение правил техники безопасности при обращении с отходами;
- ✓ разработка плана действия по предотвращению возможных аварийных ситуаций;
- ✓ периодический визуальный контроль мест складирования отходов

Отходы, возникающие в ходе различных операций, временно складываются в местах их образования, удаляются от мест, где они были образованы, складываются в специальных накопителях или утилизируются в других направлениях.

Реализация запланированных мероприятий позволит:

- снизить уровень вредного воздействия отходов на окружающую среду,
- улучшить существующую систему управления отходами на предприятии,
- более рационально размещать отходы на имеющиеся объекты с соблюдением требований нормативных документов Республики Казахстан в сфере обращения с отходами,
- обеспечить экологически безопасное хранение отходов, ожидающих обезвреживание, утилизацию, или передачу специализированным предприятиям на переработку,
- частично использовать повторно некоторые виды образующихся отходов, например, отработанные масла.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан. Астана, Аккорда, 2 января 2021 года;
2. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63;
3. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов»;
4. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261 «Об утверждении Правил разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами»;
5. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека»;
6. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденными приказом исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020

## **ПРИЛОЖЕНИЯ**

11001170



**ЛИЦЕНЗИЯ**

**Выдана** **СТЕПАНОВА СВЕТЛАНА СЕРГЕЕВНА**  
**3-Я КОЧЕГАРКА 35, 2.**  
 (полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица)

**на занятие** **Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**  
 (наименование вида деятельности (действия) в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

**Особые условия действия лицензии**  
 (в соответствии со статьей 9 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

**Орган, выдавший лицензию** **Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан, Комитет экологического регулирования и контроля**  
 (полное наименование государственного органа лицензирования)

**Руководитель (уполномоченное лицо)** **ТУРЕКЕЛЬДИЕВ СУЮНДИК МЫРЗАКЕЛЬДИЕВИЧ**  
 (фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего лицензию)

**Дата выдачи лицензии** **15.06.2011**

**Номер лицензии** **02169P**

**Город** **г.Астана**



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

**ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ**Номер лицензии 02169PДата выдачи лицензии 15.06.2011

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

Природоохранное проектирование, нормирование;Филиалы,  
представительства

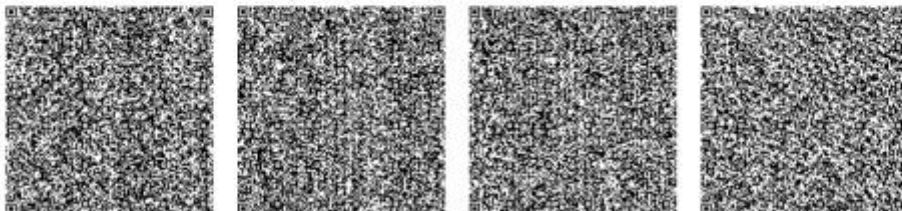
(полное наименование, местонахождение, реквизиты)

Производственная база

(место нахождения)

Орган, выдавший  
приложение к лицензииМинистерство охраны окружающей среды Республики  
Казахстан, Комитет экологического регулирования и  
контроля

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель  
(уполномоченное лицо)ТУРЕКЕЛЬДИЕВ СУЮНДИК МЫРЗАКЕЛЬДИЕВИЧ(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа,  
выдавшего лицензию)Дата выдачи приложения к  
лицензии15.06.2011Номер приложения к  
лицензии00202169P

Наш документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2013 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи»  
означен документу на бумажном носителе.

# QAZAQSTAN WASTE MANAGEMENT OPERATOR

"Қазақстанский оператор по управлению отходами" ЖШС

100000, Қазақстан Республикасы, Караганды қ., Әлиханова көш., 1-үй.

БСН 190440033433 «Банк ЦентрКредит» АҚ ЖСҚ KZ378562203106315577 (KZT) БСК КСJBKZKX



## Договор № 01-14/11 на оказание услуг по восстановлению и/или удалению отходов

г. Караганда

«14» января 2025 г.

Товарищество с ограниченной ответственностью «Қазақстанский оператор по управлению отходами», в лице директора Вадима Вячеславовича Верхового, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», с одной стороны, и

Товарищество с ограниченной ответственностью «Комбинат дорожно-строительных материалов», в лице директора Руслана Байдуллаевича Сейтимбетова, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Заказчик», с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», а по отдельности «Сторона», заключили настоящий договор на оказание услуг по восстановлению и/или удалению отходов (далее по тексту - *Договор*) о нижеследующем:

### 1. Предмет Договора

1.1. По настоящему Договору Исполнитель обязуется оказывать Заказчику услуги по восстановлению и/или удалению отходов, исходя из цен, согласованных Сторонами в Приложении № 1 к настоящему Договору (далее - *Услуги*), а Заказчик обязуется принять и оплачивать эти Услуги.

### 2. Порядок предоставления Услуг

2.1. Деятельность по сбору, транспортировке, восстановлению и/или удалению отходов Исполнитель осуществляет согласно нормам действующего законодательства Республики Казахстан.

2.2. Качество предоставляемых Исполнителем Услуг должно соответствовать условиям настоящего Договора, санитарным нормам, правилам и другим документам, которые в соответствии с законом устанавливают обязательные требования к качеству таких Услуг.

2.3. Исполнитель оказывает Услуги по письменной заявке Заказчика (Приложение 3.) направленной на электронный адрес: [mla@qwmo.net](mailto:mla@qwmo.net) и/или [in@qwmo.net](mailto:in@qwmo.net).

2.4. После передачи партии отходов Исполнителю право собственности на данные отходы переходит к Исполнителю, в соответствии со ст.339 Экологического Кодекса Республики Казахстан.

### 3. Права и обязанности Сторон

3.1. На основании настоящего Договора Исполнитель обязан обеспечить восстановление и/или удаление отходов.

3.2. Заказчик может доставить собственным транспортом отходы в пункт приема Исполнителя в г. Караганда.

3.3. Исполнитель имеет право привлекать к исполнению Договора третьих лиц.

Исполнитель, безусловно, заявляет и гарантирует, что он и привлекаемые им третьи лица, имеют полное и законное право исполнить настоящий Договор. Стороны отвечают за действия и упущения третьих лиц, которых они привлекают для исполнения своих обязанностей по настоящему Договору, как за свои собственные.

3.4. В случае доставки отходов Заказчиком собственным транспортом, Заказчик должен уведомить Исполнителя о доставке отходов не менее чем за 3 (три) рабочих дня в письменной форме (Приложение 3), с указанием наименования и объема отходов, а также марки и государственного регистрационного номера транспортного средства, которое будет доставлять партию отходов.

3.5. В случае вывоза отходов транспортом Исполнителя, Заказчик должен уведомить Исполнителя о готовности передать отходы не менее чем за 3 (три) рабочих дня в письменной форме (Приложение 3), с указанием наименования и объема отгружаемых отходов, а также адреса (схемы проезда) объекта, с которого предполагается вывоз партии отходов.

3.6. Товарно-транспортная накладная (ТТН) является основным перевозочным документом, по которой производится списание отправляемого груза (отходов) Заказчиком (грузоотправителем) и оприходование его Исполнителем (грузополучателем). Заказчик (грузоотправитель) представляет Исполнителю (грузополучателю) товарно-транспортную накладную (ТТН), составляемую в четырех экземплярах в случае оформления на бумажном носителе.



3.7. В случае осуществления погрузки отходов силами Исполнителя стоимость данных работ указывается в стоимости Услуг (расчет стоимости) (Приложение 1).

3.8. Способы погрузки, количество сотрудников Исполнителя, задействованных в погрузке, а также все сопутствующие затраты указываются/устанавливаются в стоимости Услуг (расчет стоимости) (Приложение 1).

3.9. Заказчик обязуется передать копии «Паспортов опасных отходов» на каждый вид предоставляемых отходов, согласно п. 7 ст. 343 Экологического кодекса РК.

3.10. При передаче отходов Заказчик предоставляет Исполнителю оформленный Акт приема-передачи (Приложение 2).

3.11. Взвешивание и/или определение объема партии отходов может производиться при погрузке на площадке Заказчика или разгрузке на базе Исполнителя с участием представителей Заказчика и Исполнителя.

3.12. Исполнитель обязуется провести восстановление и/или удаление принятых отходов экологически обоснованным образом в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан, а также утвержденными технологическими регламентами.

3.13. Исполнитель обязуется оплачивать нормативы эмиссий в окружающую среду, возникающие в процессе восстановления и/или удаления принятых отходов Заказчика согласно данному Договору, на основании Разрешения на эмиссии в окружающую среду ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами».

3.14. После оказания Услуг по настоящему Договору Исполнитель обязан предоставить следующие документы, подтверждающие факт восстановления и/или удаления отходов Заказчика в рамках Договора: акт выполненных работ (оказанных услуг), электронный счет-фактуру, паспорт переработки/утилизации/удаления (уничтожения).

При этом, после оказания Услуг, предусмотренных настоящим Договором, Исполнитель предъявляет Заказчику акт выполненных работ (оказанных услуг), который Заказчик обязан рассмотреть и подписать в течение 5 (Пяти) рабочих дней с даты его получения. В случае не подписания или отказа в подписании акта выполненных работ (оказанных услуг) в установленный срок, Заказчик обязан предоставить письмо с изложением причин отказа подписания акта выполненных работ (оказанных услуг), для устранения Исполнителем замечаний и недоработок в оказанных Услугах.

В случае, если в указанный срок Заказчик не предоставит Исполнителю подписанный экземпляр акта выполненных работ (оказанных услуг) или мотивированный отказ от подписания акта выполненных работ (оказанных услуг), Услуги считаются оказанными Исполнителем и принятыми Заказчиком в полном объеме и подлежат оплате.

3.15. Заказчик обязан принять и оплатить оказанные ему Исполнителем Услуги.

3.16. Финансовые (платежные), первичные бухгалтерские документы по Договору, в случае представление этих документов на бумажных носителях, а, именно: счета, счета-фактуры, акты выполненных работ (оказанных услуг), акт сверки взаимных расчетов и прочие документы, предусмотренные условием Договора, Исполнителем будут направлены по следующим реквизитам:

**Почтовый адрес:** РК, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Терешкова, дом 1Б;

**ФИО получателя:** Логашов Л.В.;

**тел.:** 8 700 215 24 74; **e-mail:** dsm\_1967@mail.ru;

Все перечисленные выше документы, высланные Исполнителем на указанный адрес, считаются надлежащим образом высланными (отправленными) и полученными Заказчиком.

3.17. Все представленные финансовые (платежные), первичные бухгалтерские документы по Договору, в случае представления этих документов на бумажных носителях, а, именно: акты выполненных работ (оказанных услуг), акт сверки взаимных расчетов и прочие документы должны быть после получения и подписания их со стороны Заказчика возвращены/направлены в адрес Исполнителя указанный в реквизитах Договора в течение 7 (семи) календарных дней.

3.18. Исполнитель оставляет за собой право приостановить исполнение и/или отказать в исполнении (выполнение своих обязательств) условий Договора, в случае образования задолженности со стороны Заказчика по оплате ранее оказанных Услуг, в рамках заключенного Договора, до полного погашения образовавшейся задолженности. Фактом, подтверждающим полное погашение задолженности перед Исполнителем, будет являться подписанный с двух сторон Акт сверки взаимных расчетов, с отсутствующей задолженностью со стороны Заказчика.

Реализация Исполнителем такого права не будет являться нарушением последним договорных обязательств по исполнению Договора со стороны Исполнителя, и Заказчик не вправе требовать



Исполнителя оплаты в последующем каких-либо убытков или неустойки, связанных с неисполнением или несвоевременным исполнением обязательств.

3.19. Заказчик обязуется внести/перечислить гарантийный денежный взнос в размере 25 000 (двадцать пять тысяч) тенге, в течение 3-х рабочих дней после заключения Договора на расчетный счет Исполнителя. Сумма гарантийного взноса является фиксированной и не подлежит возврату. Данная сумма принимается в зачет оказываемых Услуг Исполнителем в течение срока действия Договора. В случае оказания Услуг Исполнителем на сумму, превышающую вышеуказанную стоимость гарантийного денежного взноса, стоимость рассчитывается на основании информации об отходах, поданной Заказчиком в Заявке.

3.20. Исполнитель вправе запрашивать у Заказчика для ознакомления и использования необходимую документацию, а также любую иную информацию, требующуюся для оказания Услуги.

3.21. Заказчик обязуется без предварительного письменного согласия Исполнителя не использовать на территории Исполнителя, в случае если отходы доставляются силами и средствами Заказчика до пункта приема Исполнителя, цифровые и записывающие устройства, не производить аудиозапись, фото-видеосъемку людей, транспорта, техники, оборудования, производственной площадки, и любых иных событий/действий, происходящих на территории Исполнителя.

#### 4. Стоимость Услуг и порядок оплаты

4.1. Стоимость Услуг по настоящему Договору определяется в соответствии с тарифами, установленными Исполнителем и согласованными с Заказчиком в Приложении 1 настоящего Договора.

4.2. Стоимость гарантийного денежного взноса составляет 25 000 (двадцать пять тысяч) тенге, и подлежит оплате в течение 3-х рабочих дней после заключения Договора. Сумма является фиксированной и не подлежит возврату. Данная сумма принимается в зачет оказываемых Услуг Исполнителем в течение срока действия Договора. В случае оказания Услуг Исполнителем на сумму, превышающую вышеуказанную стоимость гарантийного денежного взноса, стоимость рассчитывается на основании информации об отходах, поданной Заказчиком в Заявке.

В случае, не использования Заказчиком суммы гарантийного взноса (полностью или частично), внесенного в рамках заключенного Договора, данная сумма гарантийного взноса подлежит списанию по окончании срока действия Договора. Требования о возврате и/или переносе данной суммы на другие Договора или на новый срок действия не рассматриваются.

Настоящим Заказчик подтверждает, что ни каких требований/претензий к Исполнителю предъявлять не будет о возврате не использованного гарантийного взноса как полностью, так и ее не использованной части.

4.3. Заказчик оплачивает оказанные ему Услуги в течение 10 (десяти) календарных дней с момента выставления Исполнителем электронного счета-фактуры и подписания Сторонами акта выполненных работ (оказанных услуг) путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя, указанный в реквизитах настоящего Договора.

4.4. Общая стоимость Услуг по настоящему Договору складывается из сумм, подписанных Сторонами (уполномоченных представителей Сторон) Акт выполненных работ (оказанных услуг).

4.5. Датой платежа считается дата поступления денежных средств на расчетный счет Исполнителя.

4.6. В случае изменения законодательства РК в отношении налогов, пошлин и иных обязательных платежей в бюджет, предусмотренных законодательством РК, Стороны обязуются внести соответствующие изменения в Договор, с подписанием соответствующего дополнительного соглашения.

#### 5. Гарантии

5.1. Исполнитель гарантирует обеспечение бесперебойного, качественного и своевременного оказания Услуг Заказчику.

5.2. Исполнитель гарантирует безвозмездное исправление недоработок и других несоответствий заявленному качеству Услуг по настоящему Договору, если таковые будут выявлены.

5.3. Заказчик обязан оперативно уведомить Исполнителя в письменном виде обо всех претензиях, связанных с данной гарантией, после чего Исполнитель должен принять меры по устранению недостатков за свой счет, в срок, согласованный между Сторонами.

5.4. Заказчик гарантирует Исполнителю, что объемы и заявленные свойства передаваемых на восстановление и/или удаление отходов соответствуют указанным в «Паспорте опасного отхода», и других документах подтверждающих происхождение отходов, передаваемых Исполнителю.



5.5. Заказчик гарантирует, что на момент заключения настоящего Договора в отношении него не введены ограничительные политические и/или экономические меры (далее – Экономические санкции), введенные США, странами Европейского союза и иными странами мира, и/или Заказчик не вовлечен в какие-либо сделки (сделку), в отношении которых можно обоснованно предположить, что такие сделки будут нарушать Экономические санкции и/или будут использованы в пользу лиц, включенных в санкционный список.

В случае, если после заключения настоящего Договора в отношении Заказчика будут введены Экономические санкции, и/или Заказчик будет вовлечен в какие-либо сделки (сделку), в отношении которых можно обоснованно предположить, что такие сделки будут нарушать Экономические санкции и/или будут использованы в пользу лиц, включенных в санкционный список, то Заказчик обязуется письменно уведомить об этом Исполнителя в течение 5 (пяти) календарных дней с момента наступления вышеуказанных обстоятельств.

В случае установления факта введения в отношении Заказчика Экономических санкций, и/или факта вовлечения Заказчика в какие-либо сделки (сделку), в отношении которых можно обоснованно предположить, что такие сделки будут нарушать Экономические санкции и/или будут использованы в пользу лиц, включенных в санкционный список, Исполнитель вправе в одностороннем порядке отказаться от исполнения настоящего Договора и расторгнуть его, путем направления письменного уведомления в адрес другой стороны с даты направления соответствующего уведомления. В случае вышеуказанного отказа от исполнения условий Договора и его расторжения, Исполнитель освобождается от любой формы ответственности, в том числе в части возмещения причиненных убытков.

В случае не уведомления или несвоевременного уведомления Заказчиком Исполнителя о наступлении вышеуказанных обстоятельств, Заказчик по первому требованию Исполнителя обязан возместить Исполнителю все причиненные убытки.

## 6. Ответственность Сторон

6.1. В случае неисполнения, либо ненадлежащего исполнения обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан и условиями настоящего Договора.

6.2. За нарушение сроков оказания Услуг, не оказание и/или оказание Услуг ненадлежащего качества в сроки, определенные Договором, за исключением форс-мажорных обстоятельств и п. 3.18. настоящего Договора, Исполнитель уплачивает Заказчику неустойку в размере 0,1 (ноль целых одна десятая) % от стоимости не оказанных, либо оказанных ненадлежащего качества Услуг за каждый день просрочки, но не более 10 (Десяти) % от стоимости не оказанных, либо оказанных ненадлежащего качества Услуг.

6.3. Не оказание и/или не своевременное оказание Исполнителем Услуг, в связи с неоплатой либо несвоевременной оплатой Заказчиком ранее оказанных Исполнителем Услуг, в рамках заключенного Договора, не является нарушением сроков оказания Услуг, предусмотренных условиями Договора.

6.4. За нарушение сроков оплаты Услуг, в сроки, определенные настоящим Договором, за исключением форс-мажорных обстоятельств, Заказчик оплачивает Исполнителю неустойку в размере 0,1 (ноль целых одна десятая) % от неуплаченной суммы за каждый день просрочки, но не более 10 (Десяти) % от неуплаченной суммы.

6.5. В случае нарушения срока возврата оригиналов финансовых (платежных), первичных бухгалтерских документов по Договору, предусмотренных п. 3.17. настоящего Договора Заказчиком, Заказчик обязан по письменному требованию Исполнителя уплатить штраф в размере 1% от суммы оказанных Услуг.

6.6. Настоящим Заказчик подтверждает (дает свое согласие), что ни каких требований/претензий о возврате не использованного гарантийного взноса как полностью, так и ее не использованной части предъявлять к Исполнителю не будет.

6.7. В случае нарушения договорных обязательств, Сторона чьи права были нарушены обязана направить претензию в письменной форме, которая должна содержать обстоятельства (доказательства), являющиеся основанием для предъявления претензии. Рассмотрение претензии осуществляется в порядке и сроки, установленные нормами действующего законодательства РК.

## 7. Обстоятельства непреодолимой силы (форс - мажор)

7.1. Обстоятельства, которые возникли независимо от воли Сторон, и которые любая Сторона не могла бы избежать или устранить их последствия, считаются случаями, освобождающими от



ответственности, если они наступили после заключения настоящего Договора и препятствуют его полному или частичному исполнению.

7.2. Понятие форс-мажорных обстоятельств (обстоятельств непреодолимой силы) охватывает внешние и чрезвычайные события, отсутствовавшие во время подписания Договора и возникшие помимо воли и желания Сторон в Договоре, наступление и действие этих событий Стороны не могли предотвратить мерами и средствами, которые было бы оправдано ожидать от Стороны в конкретной ситуации, пострадавшей от действия форс-мажорных обстоятельств (непреодолимой силы).

7.3. Случаями форс-мажорных обстоятельств (непреодолимой силы) считаются следующие события: война и военные действия, забастовка на предприятиях сторон, эпидемии, пожар, взрывы, дорожные происшествия и природные катастрофы, акты местных и высших органов власти, влияющие на исполнение обязательств и иные события, и обстоятельства, которые соответствующий суд признает и объявит случаями форс-мажорных обстоятельств (обстоятельствами непреодолимой силы).

7.4. При наступлении форс-мажорных обстоятельств Стороны должны известить друг друга в течение 3 (Трёх) календарных дней о наступлении таких обстоятельств, с приложением соответствующих документов компетентных государственных органов.

7.5. Стороны должны при наступлении форс-мажорных обстоятельств письменно принять решение о взаимных отношениях по настоящему Договору.

7.6. Если эти обстоятельства будут длиться более 3 (трёх) месяцев, то каждая из Сторон имеет право требовать расторжения настоящего Договора. В случае расторжения Договора в связи с возникновением форс-мажорных обстоятельств Стороны достигают путем переговоров окончательной взаимной договоренности по расчетам. Если договоренность не будет достигнута, полученные деньги за не оказанные Услуги подлежат возврату не позднее 10 (десяти) рабочих дней с момента поступления требования о расторжении Договора.

## 8. Антикоррупционная оговорка

8.1. Стороны обязуются соблюдать применимое законодательство по противодействию коррупции и противодействию легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, включая, помимо прочего, любые и все следующие законы, и постановления, принятые во исполнение Закона Республики Казахстан «О противодействии коррупции» 18 ноября 2015 года № 410-V ЗРК (с учетом изменений и дополнений, периодически вносимых в такие законодательные акты) («Антикоррупционное законодательство»).

8.2. При исполнении своих обязательств по Договору Стороны, их работники или посредники не совершают каких-либо действий (отказываются от бездействия), которые противоречат требованиям Антикоррупционного законодательства, в том числе, воздерживаются от прямого или косвенного, лично или через третьих лиц предложения, обещания, дачи, вымогательства, просьбы, согласия получить и получения взяток в любой форме (в том числе, в форме денежных средств, иных ценностей, имущества, имущественных прав или иной материальной и/или нематериальной выгоды) в пользу или от каких-либо лиц для оказания влияния на их действия или решения с целью получения любых неправомерных преимуществ или с иной неправомерной целью.

8.3. При выявлении одной из Сторон случаев нарушения положений настоящей статьи ее аффилированными лицами или работниками она обязуется в письменной форме уведомить об этих нарушениях другую Сторону.

8.4. Также в случае возникновения у одной из Сторон разумно обоснованных подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящей статьи другой Стороной, ее аффилированными лицами или работниками, такая Сторона вправе направить другой Стороне запрос с требованием предоставить комментарии и информацию (документы), опровергающие или подтверждающие факт нарушения.

## 9. Решение спорных вопросов

9.1. Заказчик и Исполнитель должны прилагать все усилия к тому, чтобы разрешать в процессе прямых переговоров все разногласия или споры, возникающие между ними по Договору или в связи с ним.

9.2. В случае, если споры и разногласия не будут урегулированы путем переговоров между Сторонами, любая из Сторон может потребовать решения этого вопроса в соответствии с законодательством Республики Казахстан, по месту нахождения Исполнителя.

## 10. Уведомления



10.1. Любое уведомление или другое сообщение, которое должно быть предоставлено по настоящему Договору, должно быть направлено в письменной форме и подписано направляющей Стороной. Уведомление или иное сообщение должно быть вручено посредством личной доставки или заказной почтовой корреспонденции, или посредством факса на адрес и внимание соответствующей Стороны, указанной в разделе 13 Договора.

10.2. Любое уведомление или другое сообщение считается врученным: а) если оно было доставлено лично - в момент вручения; б) в случае его направления заказной корреспонденцией - в момент доставки на соответствующий адрес; в) в случае факсимильного сообщения - в момент получения, которое подтверждается уведомлением о доставке; г) в случае его направления посредством электронной почты - в момент поступления на соответствующий электронный адрес.

10.2. При изменении любых реквизитов каждая Сторона обязана незамедлительно уведомить об этом другую Сторону, в противном случае, все убытки, связанные с несвоевременным уведомлением об изменении реквизитов, будут отнесены на виновную Сторону.

## 11. Порядок подписания Договора

11.1. Настоящий Договор заключается одним из следующих способов:

- путем подписания Договора уполномоченными представителями Сторон с помощью электронной цифровой подписи юридических лиц, выданной Национальным удостоверяющим центром Республики Казахстан (далее – ЭЦП НУЦ РК);

- подписание Договора уполномоченными представителями Сторон на бумажном носителе.

11.2. В случае подписания Договора с помощью ЭЦП НУЦ РК применяется следующий порядок:

Исполнитель размещает на специализированной платформе Договор и с помощью ЭЦП НУЦ РК подписывает Договор и направляет его на электронный адрес Заказчика. По факту подписания и отправки Исполнителем Договора Заказчику поступает сообщение, которое содержит активную URL - ссылку на Договор. Заказчик обязан в течение 3 (трех) рабочих дней перейти по URL – ссылке и подписать Договор с помощью ЭЦП НУЦ РК.

11.3. Подписание пакета документов в ходе исполнения условий Договора, а именно, актов приема-передачи отходов на восстановление и/или удаление, актов выполненных работ (оказанных услуг), паспортов переработки/утилизации/удаления (уничтожения) и т.д., производится тремя способами: на платформе для электронно-цифрового документооборота с двух сторон с помощью ЭЦП НУЦ РК, нарочно, либо пакет документов подписывается заказчиком с помощью ЭЦП НУЦ РК на платформе для электронно-цифрового документооборота, а экземпляры заказчика на бумажных носителях после подписания отправляются на физический адрес Заказчика.

## 12. Заключительные положения

12.1. Настоящий Договор вступает в силу, с момента его подписания Сторонами и действует до «31» декабря 2025 года (включительно), а в части неисполненных обязательств на указанную дату и гарантий – до полного их исполнения Сторонами.

12.2. Настоящий Договор может быть изменен или расторгнут по письменному соглашению Сторон, а также в других случаях, предусмотренных законодательством Республики Казахстан.

12.3. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору действительны при условии, если они совершены в письменной форме и подписаны Сторонами (уполномоченными представителями Сторон).

12.4. Настоящий Договор составлен на русском языке в двух идентичных экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

12.5. Настоящий Договор не может быть приложен в качестве дополнения для участия в тендерах на оказание услуг по восстановлению и/или удалению отходов.

12.6. Стороны условились, что в период действия настоящего Договора документы, договор, приложения и дополнения к нему, в том числе и финансовые, переданные Сторонами по средствам факсимильной, электронной или иной связи, позволяющие определить источник их отправления, будут иметь юридическую силу, до момента получения оригинала соответствующего документа. Сторона, направившая по средствам факсимильной, электронной или иной связи какой-либо из вышеназванных документов, обязана в течение последующих 5 (пяти) дней направить оригинал соответствующего документа другой стороне.

12.7. Все Приложения к Договору являются неотъемлемыми частями Договора.

12.8. Вся предоставленная Сторонами друг другу финансовая, коммерческая и другая информация, касающаяся настоящего Договора, является конфиденциальной и ни при каких обстоятельствах не



может быть разглашена, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Республики Казахстан.

12.9. Настоящим Заказчик дает согласие Исполнителю на сбор, обработку и хранение персональных данных о нем, находящихся у Исполнителя, в целях исполнения условий Договора, а также распространение персональных данных о Заказчике во все государственные/негосударственные органы, организации, в том числе не исключая судебные органы. Настоящим Заказчик подтверждает, что какого-либо дополнительного согласия на сбор, обработку и распространение его персональных данных не требуется и каких-либо претензий к Исполнителю в дальнейшем касательно сбора, обработки и распространения им персональных данных Заказчик для исполнения настоящего Договора иметь не будет.

12.10. Каждая из Сторон гарантирует другой Стороне, что заключение и исполнение настоящего Договора находится в рамках ее корпоративных полномочий и должным образом оформлено всеми необходимыми корпоративными решениями, не противоречит и не нарушает, не будет противоречить ее учредительным, а также другим внутренним документам, и нарушать их.

12.11. С момента подписания настоящего Договора вся предшествующая переписка, документы и переговоры между Сторонами по вопросам, являющимся предметом настоящего Договора, теряют силу.

12.12. В случае изменения юридического адреса, юридического статуса, банковских реквизитов, а также лиц, уполномоченных представлять интересы Сторон, Стороны обязуются в течение 10 (десяти) календарных дней информировать об этом друг друга в письменной форме.

12.12. Во всем, что не предусмотрено настоящим Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Республики Казахстан.

### 13. Реквизиты и подписи Сторон

#### ИСПОЛНИТЕЛЬ:

ТОО «Казахстанский оператор  
по управлению отходами»

100000, Республика Казахстан,  
Карагандинская область,  
г. Караганда, район имени Казыбек Би,  
улица Алиханова 1, кабинет 313  
e-mail: in@qwmo.net  
8 (7212) 99 61 14; 99 60 17 - бухгалтерия  
БИН 190440033433

**Банковские реквизиты:**  
ИИК KZ378562203106315577  
в АО «Банк Центр Кредит»  
БИК KСJBKZKX

*Контактные лица по Договору:*  
ФИО: Громыко А.; Шарковская М.;  
Тел: 8 708 436 80 55; 8 771 705 18 13;  
e-mail: mla@qwmo.net и/или fmb@qwmo.net

Директор  
ТОО «Казахстанский оператор  
по управлению отходами»

  
/ М.П. Верховой  
2025 года

#### ЗАКАЗЧИК:

ТОО «Комбинат дорожно-строительных  
материалов»


100424, Республика Казахстан,  
Карагандинская область,  
Бухар-Жырауский район,  
Новоузенский с/о, село Новоузенка,  
Учетный квартал 103, строение 56  
тел.: 8 (7212) 79 20 48; 56 39 46; 56 05 07;  
e-mail: dsm\_1967@mail.ru  
БИН 101040014200

**Банковские реквизиты:**  
ИИК KZ0896509F0008429914  
АО «ForteBank»  
БИК IRTYKZKA

Свидетельство о постановке на учет по НДС  
Серия 30001 № 1012001 от 27.05.2020 г.

*Ответственное лицо:*  
ФИО: Логашов Л.В.  
тел.: 8 700 215 24 74; e-mail: dsm\_1967@mail.ru

Директор  
ТОО «Комбинат дорожно-строительных  
материалов»

  
/ Р.Б. Сейтимбетов  
2025 года

