

ИП «Манакбаева»
Лицензия № 02584Р от 14.05.2026 года



ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

**к проекту «План горных работ
месторождения Аульное Боко-Васильевского рудного поля.
Открытые горные работы. (Корректировка)»**

Категория объекта намечаемой деятельности: I категория

**Индивидуальный
предприниматель**

А. Т. Манакбаева

Директор ТОО «АБС-НС»

М. Айбекулы

г. Усть-Каменогорск, 2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ		3
1.	АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	5
	Методы захоронения отходов	15
	Методы рекультивации отходов	15
	Методы уничтожения отходов	15
	Тип объектов размещения отходов	15
	Наличие противофильтрационных сооружений	16
	Наличие систем защиты грунтовых и поверхностных вод и других объектов окружающей среды	16
	Обеспеченность приборами и средствами контроля состояния сооружений	16
	Ценность и эколого-экономическая целесообразность повторного использования отходов предприятия	17
	Установки для утилизации отходов	17
2.	ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	19
3.	ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ	23
	Мероприятия по снижению вредного воздействия отходов на окружающую среду	24
4.	ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	24
ЗАКЛЮЧЕНИЕ		28
Список использованной литературы		29
ПРИЛОЖЕНИЯ		30

ВВЕДЕНИЕ

Проект Программы управления отходами к проекту «План горных работ месторождения Аульное Боко-Васильевского рудного поля. Открытые горные работы. (Корректировка)» разработан на срок с 2026 по 2029 гг. на основании требований статьи 122 Экологического кодекса РК для получения экологического разрешения на воздействие намечаемой хозяйственной деятельности объекта I категории.

Согласно п. 2 статьи 335 Экологического кодекса РК программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения.

Ранее, «План горных работ месторождения Аульное Боко-Васильевского рудного поля. Открытые горные работы» (далее, ПГР) был разработан на период 2024-2026 гг.

На ПГР было получено экологическое разрешение на воздействие №: KZ56VCZ03412231 от 16.01.2024 г. с объемами выбросов: 2024 г - 50,99507 т, 2025 г - 50,47535 т, 2026 г - 48,14535 т; накопления отходов: 2024 год – 31,02341 т, 2025 г - 32,3492 т, 2026 г - 32,3492 т; размещение отходов производства: 2024 год – 1274893 т, 2025 г – 833375 т, 2026 г – 338492 т.

За указанный период фактические объемы добычи руды составили: в 2023 году - 86,07 тыс. тонн; в 2024 году — 67,07 тыс. тонн; в 2025 году — 67,1 тыс. тонн. По состоянию на 01.01.2026 г. на государственном балансе числятся балансовые запасы руды в объеме 200,26 тыс. тонн, что при переводе в товарную руду составляет 225,756 тыс. тонн.

Настоящая корректировка ПГР, предусматривающая изменение календарного графика горных работ, разработана в связи с невыполнением в полном объеме запланированных показателей добычи руды по итогам 2023–2025 годов.

В целях компенсации образовавшегося отставания и обеспечения полноты отработки запасов произведен пересчет производственных показателей с продлением срока отработки месторождения на 4 года — на период 2026–2029 гг., со следующими объемами добычи руды: 2026 год – 78585 тонн; 2027 год – 56591 тонн; 2028 год - 53 119 тонн; 2029 год - 37 461 тонн. При этом проектом корректировки предусматриваются объемы выбросов загрязняющих веществ, не превышающие ранее установленные нормативы: 2026 год - 42,99414 т, 2027 год - 42,55941 т, 2028 год – 42,49067 т, 2029 год – 42,18041 т. Объемы образования вскрышной породы также не превышают ранее установленных нормативов и составляют тыс.тонн: 2026 г. - 626, 747; 2027 г. - 451,337; 2028 г. - 423,645; 2029 г. - 298,763.

Границы горного отвода, параметры карьера и размещение породного отвала, рудного склада и других объектов соответствуют ранее утверждённому плану горных работ и не меняются.

Существенные изменения в намечаемую деятельность, на которую ранее была выполнена оценка воздействия на окружающую среду не предусматривается.

На основании п.3 ст.49 Кодекса для намечаемой и осуществляемой деятельности, не подлежащей обязательной оценке воздействия на окружающую среду, экологическая оценка проводится по упрощенному порядку (заклучение на заявление о намечаемой деятельности № KZ00VWF00574883 от 26.05.2026 г. в приложении 1).

Согласно приложению 2 раздела 1 пп.3.1 к Кодексу - добыча и обогащение твердых полезных ископаемых относится к объектам I категории и подлежит государственной экологической экспертизе в рамках экологического разрешения.

Состав программы управления отходами соответствует требованиям статьи 335 Экологического кодекса РК и правил разработки программы управления отходами (Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 318 от 09.08.2021 года «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами»).

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

отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

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

- 1) совершенствования производственных процессов, в том числе за счет внедрения малоотходных технологий;
- 2) повторного использования отходов либо их передачи физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании;
- 3) переработки, утилизации или обезвреживания отходов с использованием наилучших доступных технологий либо иных обоснованных методов;
- 4) рекультивации полигонов отходов в соответствии с утвержденными проектами рекультивации.

При отсутствии технологической возможности рекультивации мест размещения отходов, в программе должны быть предусмотрены мероприятия по снижению их вредного воздействия на окружающую среду.

Программа разрабатывается на срок не более десяти лет, с возможной корректировкой в случае каких-либо изменений и дополнений. Настоящая программа разработана сроком на 4 года (2026-2029 гг.).

Программа разработана в соответствии с нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами, регламентирующими выполнение работ по управлению отходами.

Инициатор: Товарищество с ограниченной ответственностью «Шұғыла Gold». Юридический адрес: Казахстан, область Абай, Жарминский район, Акжалский сельский округ, село Акжал, улица Восточная, здание 70,
БИН: 13114001463
Директор Садаков Е.Д.

Разработчик проектной документации: ТОО «АБС-НС», БИН 000540004317, ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Новаторов 3/1, 16 н.п., тел.: +7751760147 e-mail abs-ns@mail.ru,
ИП «Манакбаева», ИИН 860119401065, ВКО, г. Усть-Каменогорск, Металлург-6, дом 372, тел.: 87751760147, e-mail: ainurkizatova@mail.ru.

1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

В административном отношении месторождение Аульное находится на территории Жарминского района области Абай.

Рудное поле расположено в 170-180 км к юго-востоку от г. Семей и в 165 км к юго-западу от г. Усть-Каменогорска. Месторождение расположено в 37 км на юго-восток от железнодорожной станции Жангизтобе и в 30 км на юго-восток от районного центра Жарминского района с. Калбатау. С ближайшими населенными пунктами участок связан грунтовыми дорогами. В непосредственной близости к участку (на расстоянии 8 км) находится посёлок Боке (бывш. Юбилейный), в котором осталось несколько жилых домов.

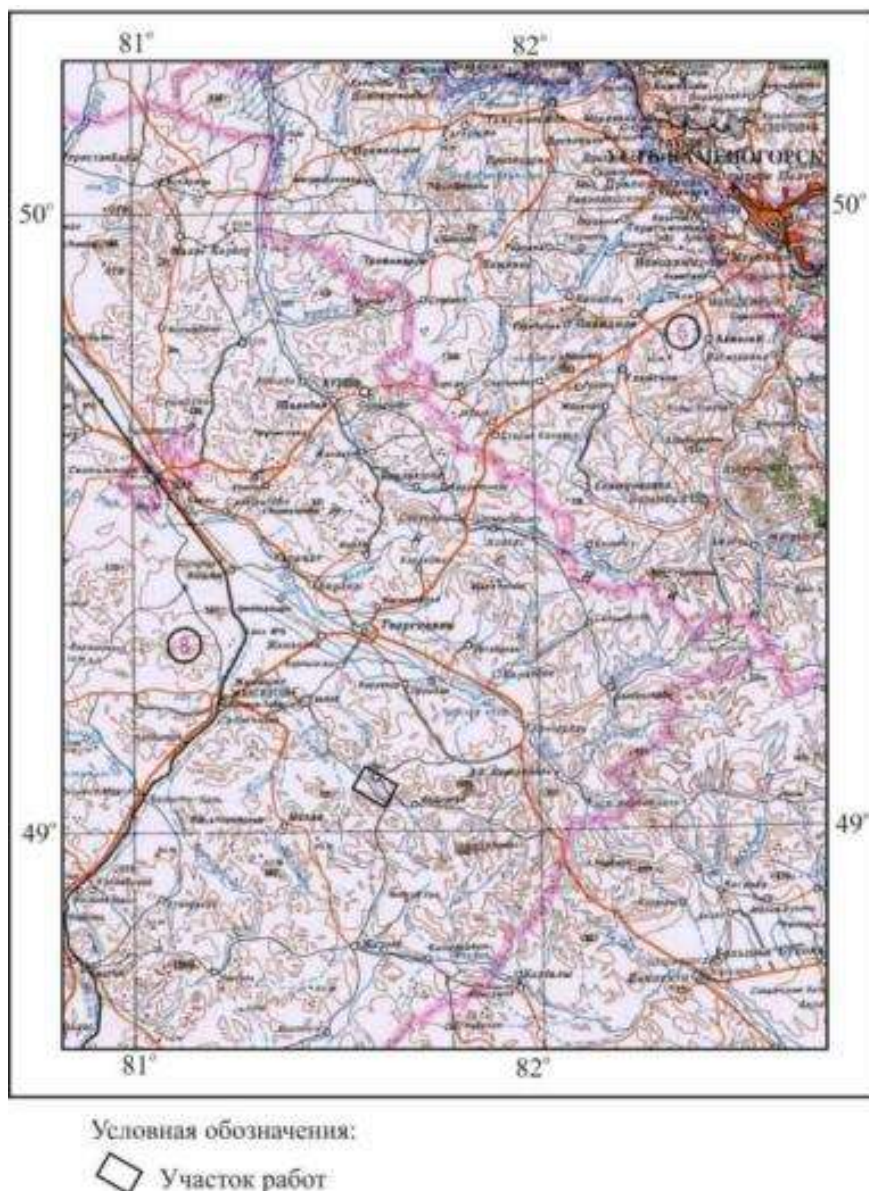


Рис.1. Обзорная карта расположения месторождения Аульное

Планом горных работ предусматривается добыча окисленных руд на золоторудном месторождении Аульное на территории Жарминского района области Абай.

Месторождение по горнотехническим условиям предусмотрено отрабатывать открытым способом, карьером.

Ориентировочный срок эксплуатации составит 4 года (2026-2029 гг.).

Производительность карьера по добыче руды составит:

2026 год – 78585 т,
2027 год – 56591 т,
2028 год – 53119 т,
2029 год – 37461 т.

Согласно п.п. 6 п. 11 раздела 3 приложения 1 Приказа Министерства здравоохранения Республики Казахстан № КР ДСМ-2 от 11.01.2022 года, производства по добыче горных пород VIII-XI категории открытой разработкой СЗЗ составляет 1000 м. Объект относится к I классу опасности по санитарной классификации объектов (п. 6.1 главы 2 вышеуказанных СП).

Согласно приложению 2 раздела 1 пп.3.1 к Кодексу - добыча и обогащение твердых полезных ископаемых относится к объектам I категории.

Ближайшая жилая зона (с.Боке) расположена на расстоянии 8 км от участка.

В процессе эксплуатации месторождения Аульное будут образованы 8 видов отходов, из них: 4 – опасные, 4 – неопасные:

1. Вскрышная порода (код 01 01 01);
2. Твердо-бытовые отходы (код 20 03 01);
3. Отработанные ртутьсодержащие лампы (код 20 01 21*);
4. Промасленная ветошь (код 15 02 02*);
5. Отработанные аккумуляторные батареи (код 16 06 01*);
6. Отработанные автомобильные шины (код 16 01 03);
7. Отработанные топливные фильтры (код 15 02 02*);
8. Отработанные воздушные фильтры (код 15 02 03).

Классификация отходов предприятия представлена в таблице 1.1.

Сведения о способах сбора, накопления, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов представлены в таблице 1.2.

Сводная таблица отходов на период добычных работ 2026-2029 гг. представлена в таблице 1.3.

По состоянию на 01.01.2026 года накопленные отходы производства и потребления на рассматриваемом объекте отсутствуют.

Согласно п. 3 статьи 41 Экологического кодекса РК лимиты захоронения отходов устанавливаются для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне.

В результате производственной деятельности предприятия на период эксплуатации образуется 1 неопасный вид отхода производства, подлежащий захоронению – вскрышные породы.

Вскрышные породы (код 01 01 01) – образуются при проведении горно-добычных работ. Вскрышные породы относятся к отходам горнодобывающей промышленности – образуемые в процессе разведки, добычи, обработки и хранения твердых полезных ископаемых, в том числе вскрышная, вмещающая порода, пыль, бедная (некондиционная) руда, осадок механической очистки карьерных и шахтных вод, хвосты и шламы обогащения (п. 1 статьи 357 Экологического кодекса РК).

Вскрышная порода будет размещаться на существующем отвале площадью 11,5 га, высотой до 50 м и расположенном на север-востоке от карьера.

Основание отвала отсыпано слоем пород с низкими фильтрационными свойствами (глины, суглинки) до 0,5 метра. Для защиты от подтопления ливневыми и талыми водами площадка вскрышного отвала защищена существующим нагорным каналом. Нагорный канал проходит по периметру на расстоянии 2,0 м от подошвы отвала. Сбор поверхностных вод осуществляется в резервуар, расположенный в основании вскрышного отвала. Строительство резервуара выполнено путем выемки грунта размерами 3х4 глубиной 3 метра и установки металлической конструкции (бака), вода с которого, по мере накопления, откачивается и

вывозится поливмоечной машиной для последующего орошения автомобильных дорог.

В настоящее время по состоянию на 01.01.2026 года на внешнем вскрышном отвале размещено 2390597 тонн вскрышной породы.

В рамках рассматриваемого плана предусматривается захоронение отходов вскрышных пород на 2026-2029 гг.

Таблица 1.3 - Общий объем образования вскрышной породы на период эксплуатации составит:

Наименование	ед. изм.	Всего	2026	2027	2028	2029
Вскрыша	м3	720 197	250 699	180 535	169 458	119 505
	т	1 800 491	626 747	451 337	423 645	298 763

Для уменьшения площади под вскрышной отвал, часть общего объема вскрышных пород (10% от общего объема) будет использоваться на собственные нужды: обваловка по контуру отработки карьера, обустройство подъездных и внутриплощадных дорог, обустройство площадок различного назначения.

Вскрышные породы будут размещаться на существующем временном внешнем отвале. По окончании добычных работ, весь объем вскрышных пород подлежит использованию при проведении технического этапа рекультивации карьера.

В таблице 1.4 представлены сведения о количестве накопленных или переданных на утилизацию на объекте отходов (срок накопления которых в местах временного сбора не превышает 6 месяцев) согласно данным предприятия по состоянию 01.01.2026 года.

На предприятии ведется постоянный учет образования и обращения с отходами производства и потребления. Мониторинг отходов производства и потребления ведется путем учета по факту образования отходов, параметров обращения с ними, принятых мер по утилизации. Фиксирование параметров обращения – постоянно (подведение итогов контроля – 1 раз в квартал). Метод проведения мониторинга отходов – расчетный, согласно данным бухгалтерского учета.

Результаты мониторинга отходов используются для заполнения отчета по опасным отходам и по ПЭК, а также для проведения инвентаризации опасных отходов.

Объемы образования отходов на предприятии незначительны, по мере образования отходы вывозятся на размещение согласно договорам, либо используются в качестве вторичных материальных ресурсов. Учет количества вывозимых отходов проводится по накладным и контрольным талонам. На предприятии организован сбор, временное хранение в специально отведенных местах, оснащенных специальной тарой. Вывоз осуществляется по мере накопления.

Таблица 1.4 – Количество отходов, накопленных на объекте за предыдущие 3 года

№ п/п	Наименование отхода	Количество отхода, т/год		
		2023	2024	2025
1	2	3	4	5
1	Вскрышные породы	375000	474657	833375
2	Твердые бытовые отходы (ТБО)	1,25	4,5	4,25
3	Отработанные ртутьсодержащие лампы	0,0061	0,0122	0,018
4	Промасленная ветошь	0,01875	0,038	0,054
5	Отработанные аккумуляторные батареи	0,0833	0,1666	0,343
6	Отработанные автомобильные шины	2,529	5,058	8,03
7	Отработанные топливные фильтры	0,0125	-	-
8	Отработанные воздушные фильтры	0,019	-	-

Общая масса лимитов накопления отходов при добычных работах на 2026-2029 гг. составит 12,967 т/год, из них количество отходов производства — 6,467 т/год, количество отходов потребления — 6,5 т/год.

Общая масса образования отходов при добычных работах составит:

2026 год – 564 084,967 т/год, из них количество отходов производства – 564 078,467 т/год, количество отходов потребления — 6,5 т/год.

2027 год – 406 215,967 т/год, из них количество отходов производства – 406 209,467 т/год, количество отходов потребления — 6,5 т/год.

2028 год – 381 292,967 т/год, из них количество отходов производства – 381 286,467 т/год, количество отходов потребления — 6,5 т/год.

2029 год – 268 899,967 т/год, из них количество отходов производства – 268 893,467 т/год, количество отходов потребления — 6,5 т/год.

В соответствии с требованиями п. 2 статьи 321 Экологического кодекса РК на участке будет организован отдельный сбор отходов, каждый вид отхода будет складироваться в свой контейнер. Вскрышные породы будут размещаться на существующем временном внешнем отвале. По окончании добычных работ, весь объем вскрышных пород подлежит использованию при проведении технического этапа рекультивации карьера.

Под отдельным сбором отходов понимается сбор отходов отдельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими. Временное хранение всех видов отходов на участке будет не более 6-ти месяцев согласно п. 2 статьи 320 Экологического кодекса РК.

С целью снижения негативного влияния отходов на окружающую среду необходимо вести четкую организацию сбора, хранения и отправки в места утилизации. По окончании эксплуатации прилегающая территория будет очищена, отходы вывезены к местам утилизации или захоронения специальным транспортом в укрытом состоянии. Влияние отходов будет минимальным при условии строгого соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

Разработка мероприятий по сокращению образования отходов, подлежащих захоронению, увеличению доли их восстановления не предусматриваются, в связи с тем, что объем образования вскрышных пород напрямую зависит от производительности карьера. Уменьшение производительности может повлиять на рентабельность предприятия. При недостаточной экономической эффективности предприятия, компания не сможет в полном объеме выполнять намечаемые природоохранные мероприятия.

Таблица 1.1. - Классификация отходов предприятия

п/п	Наименование отхода	Код	Вид отхода согласно Классификатору отходов	Группа	Подгруппа	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
1	Вскрышная порода	01 01 01	Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых	Отходы разведки, добычи и физико-химической обработки полезных ископаемых	Отходы от разработки полезных ископаемых	Неопасный отход
2	Твердые бытовые отходы (ТБО) от жизнедеятельности персонала	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции	Другие коммунальные отходы	Неопасный отход
3	Отработанные ртутьсодержащие лампы	20 01 21*	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции	Собираемые отдельно фракции	Опасный отход
4	Промасленная ветошь	15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	Упаковочные отходы, абсорбенты, ткани для вытирания, фильтровальные материалы и защитная одежда, не определенные иначе	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда	Опасный отход
5	Отработанные аккумуляторные батареи	16 06 01*	Свинцовые аккумуляторы	Отходы, не определенные иначе данным перечнем	Батареи и аккумуляторы	Опасный отход

6	Отработанные автомобильные шины	16 01 03	Отработанные шины	Отходы, не определенные иначе данным перечнем	Снятые с эксплуатации различные транспортные средства (включая внедорожные), отходы от демонтажа снятых с эксплуатации транспортных средств и их технического обслуживания (за исключением 13, 14, 16 06 и 16 08)	Неопасный отход
7	Отработанные топливные фильтры	15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	Упаковочные отходы, абсорбенты, ткани для вытирания, фильтровальные материалы и защитная одежда, не определенные иначе	Абсорбенты, фильтровальные материалы, включая масляные фильтры	Опасный отход
8	Отработанные воздушные фильтры	15 02 03	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02	Упаковочные отходы, абсорбенты, ткани для вытирания, фильтровальные материалы и защитная одежда, не определенные иначе	Рукава фильтрующие (элементы газоочистного оборудования)	Неопасный отход

Таблица 1.2. - Сведения о способах сбора, накопления, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов

№ п/ п	Наименован ие отхода	Осуществляемые способы обращения с отходами			
		сбор	накопление	транспортировка	обезвреживание, восстановление и удаление
1	2	3	4	5	6
1	Вскрышная порода	На породном отвале	На породном отвале	На породный отвал	Породный отвал
2	Твердые бытовые отходы	В закрытых металлических контейнерах, установленных на бетонном основании	не более 3-месяцев	транспортировка осуществляется автомобильным транспортом специализированной организации	Передача специализированной организации, имеющей лицензию, для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению ТОО «Вита Пром» БИН 201140015035
3	Отработанные ртутьсодержащие лампы	Осуществляется непосредственно на месте его образования, хранится в специальной таре на складе предприятия	не более 6-ти месяцев	специализированным автотранспортом организации, принимающей отход	Передача специализированной организации, имеющей лицензию, для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению ТОО «Вита Пром» БИН 201140015035
4	Промасленная ветошь	В закрытых металлических контейнерах, установленных на бетонном основании	не более 6-ти месяцев	транспортировка осуществляется автомобильным транспортом специализированной организации	Передача специализированной организации, имеющей лицензию, для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению ТОО «Вита Пром» БИН 201140015035
5	Отработанные аккумуляторные батареи	Осуществляется непосредственно на месте его образования, хранится в специально отведенном месте на складе предприятия	не более 6-ти месяцев	специализированным автотранспортом организации, принимающей отход	Передача специализированной организации, имеющей лицензию, для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению ТОО «Вита Пром» БИН 201140015035

6	Отработанные автомобильные шины	Осуществляется непосредственно на месте его образования, хранится в специально отведенном месте на складе предприятия	не более 6-ти месяцев	специализированным автотранспортом организации, принимающей отход	Передача специализированной организации, имеющей лицензию, для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению ТОО «Вита Пром» БИН 201140015035
7	Отработанные топливные фильтры	Осуществляется непосредственно на месте его образования, хранится в специально отведенном месте на складе предприятия	не более 6-ти месяцев	специализированным автотранспортом организации, принимающей отход	Передача специализированной организации, имеющей лицензию, для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению ТОО «Вита Пром» БИН 201140015035
8	Отработанные воздушные фильтры	Осуществляется непосредственно на месте его образования, хранится в специально отведенном месте на складе предприятия	не более 6-ти месяцев	специализированным автотранспортом организации, принимающей отход	Передача специализированной организации, имеющей лицензию, для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению ТОО «Вита Пром» БИН 201140015035

Таблица 1.3 - Сводная таблица образования отходов на период добычных работ

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода	Состав отходов	Годовое количество отхода, т/год
Неопасные отходы				
1	Вскрышные породы	01 01 01	Интенсивно разрушенные выветрелые гидротермально-измененные скальные породы, содержащие SiO2, MgO, AlO3, Fe2O3, CaO, FeO	2026 год – 626 747 2027 год – 451 337 2028 год – 423 645 2029 год - 298 763
2	Твердо-бытовые отходы	20 03 01	Бумага и древесина – 60%, тряпье – 7%, пищевые отходы – 10%, стеклобой – 6%, металлы – 5%, пластмассы – 12%	6,5
3	Отработанные автомобильные шины	16 01 03	Синтетический каучук – 96%, сталь – 3%, тканевая основа – 1%	6,0
4	Отработанные воздушные фильтры	15 02 03	Металл – 38,83%; фильтровальная бумага – 33,56%; уловленная пыль – 24,49%; герметик или резина – 3,12%	0,015
Итого			2026 год – 626 759,515 2027 год – 451 349,515 2028 год – 423 657,515 2029 год – 298 775,515	
Опасные отходы				
5	Отработанные ртутьсодержащие лампы	20 01 21*	Вольфрам - 0,012%; гетинакс - 0,3%; люминофор - 2,048%; мастика - 1,3%; никель - 0,07%; ртуть - 2,4%; алюминий - 1,69%; медь- 0,174%; стекло - 92%	0,004
6	Промасленная ветошь	15 02 02*	Вода – 15%, ткань – 73%, масло минеральное нефтяное – 12%	0,013
7	Отработанные аккумуляторные батареи	16 06 01*	Сурьма - 2,1%; свинец - 70,2%; полимерные материалы - 24%; сера - 3,7%	0,325
8	Отработанные топливные фильтры	15 02 02*	Масло базовое - 49,32%, вода - 2,8%, сажа - 2,69%, фосфор - 0,07%, сульфаты - 1,12%, железо - 32,8%, цинк - 8,96%, целлюлоза - 1,84%, резина - 0,4%	0,11
Итого			2026-2029 гг. – 0,452	
Всего, в т.ч.			2026 год – 626 759,967 2027 год – 451 349,967 2028 год – 423 657,967 2029 год – 298 775,967	
отходы производства			2026 год – 626 753,467 2027 год – 541 343,467 2028 год – 423 651,467 2029 год – 298 769,467	
отходы потребления			2026 – 2029 гг. – 6,5	

Таблица 1.4 – Количество крупнотоннажных отходов, образующихся при добычных работах

Характеристика отходов	Источник образования отходов (технологический процесс производства)	Химический состав отходов, %	Код отхода (опасность)	Накоплено на 01.01.2026 г, тонн	Объем образования отходов, тонн
Вскрышные породы	Добычные работы	Интенсивно разрушенные выветрелые гидротермально- измененные скальные породы, содержащие SiO ₂ , MgO, AlO ₃ , Fe ₂ O ₃ , CaO, FeO	01 01 01 (неопасный)	2 390 597	2026 год – 626 747 2027 год – 451 337 2028 год – 423 645 2029 год - 298 763

Методы захоронения отходов.

Принятая операция — удаление отходов: захоронение.

Согласно статье 325 Экологического кодекса РК], удалением отходов признается любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию).

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

Вскрышные породы в количестве: 2026 год – 564 072 тонн, 2027 год – 406 203 тонн, 2028 год – 381 280 тонн, 2029 год – 268 887 тонн будут размещаться на существующем временном внешнем отвале. По окончании добычных работ, весь объем вскрышные породы подлежат использованию при проведении технического этапа рекультивации карьера.

Методы рекультивации отходов.

После окончания добычных работ, участок подлежит обязательному восстановлению — рекультивации с учетом почвенно-мелиоративных изысканий. Работы по рекультивации будут рассматриваться в составе отдельного проекта.

Консервация и рекультивация будет осуществляться в два последовательных этапа: технический и биологический.

При производстве планировочных работ чистовая планировка должна проводиться машинами с низким удельным давлением на грунт, чтобы уменьшить переуплотнение поверхности рекультивируемого слоя.

Рекультивируемая земля и прилегающая к ней территория после завершения всего комплекса работ должны представлять собой оптимально организованный и экологически сбалансированный устойчивый ландшафт.

Биологический этап рекультивации должен осуществляться после полного завершения ее технического этапа.

Земельный участок в период осуществления биологической рекультивации должен проходить стадию мелиоративной подготовки, производится посев многолетних трав с нормой высева, в 2-3 раза превышающий зональную.

Методы уничтожения отходов.

Уничтожение отходов – процесс обработки отходов с целью полного прекращения их существования.

На объекте отсутствуют технологии и установки для уничтожения отходов, в связи с чем уничтожение отходов на предприятии не осуществляется. Все образуемые отходы на предприятии передаются на утилизацию сторонним организациям, либо размещаются на специальном месте для захоронения отходов.

Тип объектов размещения отходов.

Объект размещения отходов – полигоны, шламохранилища, хвостохранилища, отвалы горных пород и другие специально оборудованные места для хранения и захоронения отходов.

Тип объектов размещения вскрышных пород – открытый внешний отвал.

Отходы производства и потребления, образующиеся при производственной деятельности предприятия, размещаются: на открытых специально подготовленных площадках предприятия, а также в закрытых емкостях и контейнерах.

Характеристика объектов размещения отходов.

Вскрышные породы в количестве: 2026 год – 564 072 тонн, 2027 год – 406 203 тонн, 2028 год – 381 280 тонн, 2029 год – 268 887 тонн будут размещаться на существующем временном внешнем отвале. По окончании добычных работ, весь объем вскрышные породы подлежат использованию при проведении технического этапа рекультивации карьера.

Отвал скальных вскрышных пород площадью 11,5 га и высотой 50 м располагается на север-востоке от карьера.

Характеристика отвала: по местоположению – внешний; по числу ярусов –

однорусный; по рельефу местности – равнинный; по обслуживанию вскрышных участков – отдельный; способ отвалообразования – бульдозерный.

Наличие противофильтрационных сооружений

Вскрышные породы не токсичны. Для исключения загрязнения недр при хранении вскрышных пород основание отвала выполняется с устройством гидроизоляционного слоя из глины с коэффициентом фильтрации 0,00001 м/сут. С уплотнением экрана катками пятикратной проходкой. Площадки отвалов обваловываются глиной для исключения сброса сточных вод с территории площадки отвала, и как следствие, исключения фильтрации их в подземные горизонты.

Наличие систем защиты грунтовых и поверхностных вод и других объектов окружающей среды

Планом предусмотрено проведение наблюдений за качеством подземных вод по мониторинговой скважине, расположенной на участке. Периодичность контроля – 2 раза в год, в теплый период.

Ценность и эколого-экономическая целесообразность повторного использования отходов предприятия

Истощение возможностей традиционных мест удаления отходов, ужесточение мер экологического контроля, регулирующих удаление отходов, а также увеличение объема более стойких отходов обусловили быстрый рост расходов на операции по удалению отходов. К концу этого десятилетия расходы на эти цели могут возрасти в два или три раза. Некоторые применяемые в настоящее время методы удаления отходов представляют собой угрозу для окружающей среды. По мере изменений в экономике операций по удалению отходов рециркуляция отходов и рекуперация ресурсов приобретают все большее значение с точки зрения экономической эффективности.

Повторное использование отходов является ключевым звеном современного менеджмента по утилизации отходов. Повторное использование материалов позволяет снизить уровень загрязнения окружающей среды и объем поступлений парниковых газов.

Главным же достоинством данного производственного процесса является рациональное использование природных богатств, чрезмерное употребление которых может привести к их истощению или исчезновению.

Ценность и эколого-экономическая целесообразность повторного использования отходов, образующихся в ходе эксплуатации производственной базы приведена в таблице 1.5.

Установки для утилизации отходов

Специальные установки для утилизации отходов на предприятии отсутствуют.

Вскрышные будут размещаться во временных внешних отвалах, при этом согласно п. 1 статьи 359 Экологического кодекса РК складирование и долгосрочное хранение отходов горнодобывающей промышленности для целей применения платы за негативное воздействие на окружающую среду приравниваются к захоронению отходов.

Остальные семь видов отходов производства и потребления складированных, в отдельных специально оборудованных местах, в закрытых емкостях и контейнерах в соответствии со сроками накопления, передаются специализированным предприятиям, имеющим лицензии на переработку/утилизацию отходов. ТОО «Шұғыла Gold» является действующим предприятием и имеет договор на передачу отходов с ТОО «Вита Пром» (БИН 201140015035).

Таблица 1.5 – Ценность и эколого-экономическая целесообразность повторного использования отходов предприятия

№ п/п	Наименование отходов	Ценность отходов	Целесообразность повторного использования
1	2	3	4
1	Вскрышные породы	Нецелесообразно для повторной переработки ввиду низкого содержания золота	Целесообразно для использования при обратной засыпке горных выработок
2	Твердо-бытовые отходы	Имеет ценность в качестве вторичного сырья при условии сортировки по типам	Нецелесообразно в связи: -с отсутствием рынка сбыта данного сырья; с отсутствием специализированного предприятия по комплексной переработке
3	Отработанные автомобильные шины	Полезно для повторной переработки	Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья.
4	Отработанные воздушные фильтры	Полезно для повторной переработки	Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья.
5	Отработанные ртутьсодержащие лампы	Полезно для повторной переработки	Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья.
6	Промасленная ветошь	Полезно для повторной переработки	Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья.
7	Отработанные аккумуляторные батареи	Полезно для повторной переработки	Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья.
8	Отработанные топливные фильтры	Полезно для повторной переработки	Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья.

Таблица 1.6 – Информация о мероприятиях по управлению отходами за последние три года

№ п/п	Операции с отходами	Факт, тонн		
		2023 г.	2024 г.	2025 г.
1	Образование	375003,9187	474666,7748	833387,695
2	Использование	-	-	-
3	Утилизация	-	-	-
4	Переработка	-	-	-
5	Передано на утилизацию	3,91865	9,7748	12,695
6	Отгрузка сторонним организациям	-	-	-
7	Размещение на предприятии	375000	474657	833375

2. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

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

Задачи Программы — определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ в рамках планового периода. Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов, с учетом:

- привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов;
- минимизации объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения;
- рекультивации мест захоронения отходов, минимизации отрицательного воздействия полигонов на окружающую среду.

Общий предельный объем образования отходов на период добычных работ:

2026 год – 626 759,967 т, в т.ч. опасных – 0,452 т, не опасных – 626 759,515 т

2027 год – 451 349,967 т, в т.ч. опасных – 0,452 т, не опасных – 451 349,515 т

2028 год – 423 657,967 т, в т.ч. опасных – 0,452 т, не опасных – 423 657,515 т

2029 год – 298 775,967 т, в т.ч. опасных – 0,452 т, не опасных – 298 775,515 т

При проведении добычи за период 2026-2029 гг. будет образовано 1 800 491 тонн вскрышных пород, в т.ч. по годам:

2026 год – 626 747 т

2027 год – 451 337 т

2028 год – 423 645 т

2029 год – 298 763 т

Часть общего объема вскрышных пород 180 050 т (10% от общего объема) будет использоваться на собственные нужды: обваловка по контуру отработки карьера, обустройство подъездных и внутриплощадных дорог, обустройство площадок различного назначения.

На существующем временном внешнем отвале будет размещена вскрышная порода в количестве 1 620 442 т, в т.ч. по годам:

2026 год – 564 072 т

2027 год – 406 203 т

2028 год – 381 280 т

2029 год – 268 887 т

По окончании добычных работ, весь объем вскрышные породы подлежат использованию при проведении технического этапа рекультивации карьера.

Отходы производства и потребления в периоды их накопления для вывоза на объекты конечного размещения и на вторичную переработку будут находиться на временном хранении (накоплении) на территории прикарьерной площадки.

Конкретные намерения предприятия по постепенному сокращению объемов накопленных отходов представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Мероприятия по сокращению накопленных отходов

№ п/п	Наименование отходов	Количество, т/год	Мероприятия по утилизации отходов
1	2	3	4
1	Твердо-бытовые отходы	6,5	Временное хранение (не более 3-х месяцев) в контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом по договору с ТОО «Вита Пром» (БИН 201140015035)

2	Вскрышные породы	2026 г. - 564 072 2027 г. - 406 203 2028 г. - 381 280 2029 г. - 268 887	Размещение во временном внешнем отвале. По окончании добычных работ весь объем используется при проведении технического этапа рекультивации карьера.
3	Отработанные автомобильные шины	6,0	Временное хранение (не более 6 месяцев) с последующим вывозом по договору с ТОО «Вита Пром» (БИН 201140015035)
4	Отработанные воздушные фильтры	0,015	Временное хранение (не более 6 месяцев) с последующим вывозом по договору с ТОО «Вита Пром» (БИН 201140015035)
5	Отработанные ртутьсодержащие лампы	0,004	Временное хранение (не более 6 месяцев) с последующим вывозом по договору с ТОО «Вита Пром» (БИН 201140015035)
6	Промасленная ветошь	0,013	Временное хранение (не более 6 месяцев) с последующим вывозом по договору с ТОО «Вита Пром» (БИН 201140015035)
7	Отработанные аккумуляторные батареи	0,325	Временное хранение (не более 6 месяцев) с последующим вывозом по договору с ТОО «Вита Пром» (БИН 201140015035)
8	Отработанные топливные фильтры	0,11	Временное хранение (не более 6 месяцев) с последующим вывозом по договору с ТОО «Вита Пром» (БИН 201140015035)

Согласно п. 3 статьи 41 Экологического кодекса РК лимиты захоронения отходов устанавливаются для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне.

Согласно п. 4 Приложения № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 года «Об утверждении Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (далее – Методика) лимиты накопления отходов обосновываются операторами объектов I и II категорий в программе управления отходами при получении экологического разрешения и устанавливаются в соответствующем экологическом разрешении. 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).

Лимиты накопления отходов в соответствии с приложением 1 Методики представлены в таблице 2.2.

Лимиты захоронения отходов представлены в таблице 2.3.

Таблица 2.2 – Лимиты накопления отходов

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, т/год
1	2	3
2026-2029 гг.		
Всего	0	12,967
в том числе отходов производства	0	6,467
отходов потребления	0	6,5
<i>Опасные отходы</i>		
Отработанные ртутьсодержащие лампы	0	0,004
Промасленная ветошь	0	0,013
Отработанные аккумуляторные батареи	0	0,325
Отработанные топливные фильтры	0	0,11

<i>Не опасные отходы</i>		
Твердо-бытовые отходы	0	6,5
Отработанные автомобильные шины	0	6,0
Отработанные воздушные фильтры	0	0,015
<i>Зеркальные</i>		
-		

Таблица 2.3 – Лимиты захоронения отходов

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующем положении, т/год	Образование т/год	Лимит захоронения, т/год	Повторное использование, переработка, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4	5	6
2026 год					
Всего	2 390 597	626 747	564 072	62 675	0
в т.ч отходов производства	2 390 597	626 747	564 072	62 675	0
отходов потребления	0	0	0	0	0
<i>Опасные отходы</i>					
-					
<i>Не опасные отходы</i>					
Вскрышные породы	2 390 597	626 747	564 072	62 675	0
<i>Зеркальные</i>					
-					
2027 год					
Всего	2 390 597	451 337	406 203	45 134	0
в т.ч отходов производства	2 390 597	451 337	406 203	45 134	0
отходов потребления	0	0	0	0	0
<i>Опасные отходы</i>					
-					
<i>Не опасные отходы</i>					
Вскрышные породы	2 390 597	451 337	406 203	45 134	0
<i>Зеркальные</i>					
-					
2028 год					
Всего	2 390 597	423 645	381 280	42 365	0
в т.ч отходов производства	2 390 597	423 645	381 280	42 365	0
отходов потребления	0	0	0	0	0
<i>Опасные отходы</i>					
-					
<i>Не опасные отходы</i>					
Вскрышные породы	2 390 597	423 645	381 280	42 365	0
<i>Зеркальные</i>					
-					

2029 год					
Всего	2 390 597	298 763	268 887	29 876	0
в т.ч отходов производства	2 390 597	298 763	268 887	29 876	0
отходов потребления	0	0	0	0	0
<i>Опасные отходы</i>					
-					
<i>Не опасные отходы</i>					
Вскрышные породы	2 390 597	298 763	268 887	29 876	0
<i>Зеркальные</i>					
-					

Целевые показатели Программы представляются 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.

Основные показатели, установленные настоящей программой:

- объем накопленных отходов;
- объем утилизированных и переданных на утилизацию отходов.

Количественные и качественные значения на определенных этапах реализации Программы приведены в таблице 2.4.

Таблица 2.4 – Количественные значения основных показателей плана мероприятий на определенных этапах реализации Программы

№ п/п	Наименование показателей	Значение показателей по годам, тонн			
		2026	2027	2028	2029
1	2	3	4	5	6
1	Объем образующихся крупнотоннажных отходов всего	626 747	451 337	423 645	298 763
	в том числе:				
1.1	Вскрышные породы	626 747	451 337	423 645	298 763
2	Объем переработанных крупнотоннажных отходов		0		0
	в том числе:				
3	Объем использованных отходов для нужд предприятия, всего	62 675	45 134	42 365	29 876
	в том числе:				
3.1	Вскрышные породы	62 675	45 134	42 365	29 876
4	Объем утилизированных отходов, всего	0	0	0	0
	в том числе:				
5	Объем переданных на переработку и утилизацию отходов, всего	6,467	6,467	6,467	6,467
	в том числе:				
5.1	Отработанные ртутьсодержащие лампы	0,004	0,004	0,004	0,004
5.2	Промасленная ветошь	0,013	0,013	0,013	0,013
5.3	Отработанные аккумуляторные батареи	0,325	0,325	0,325	0,325
5.4	Отработанные топливные фильтры	0,11	0,11	0,11	0,11
5.5	Отработанные автомобильные шины	6,0	6,0	6,0	6,0
5.6	Отработанные воздушные фильтры	0,015	0,015	0,015	0,015

6	<i>Объем переданных на захоронение отходов, всего</i>	6,5	6,5	6,5	6,5
	в том числе:				
6.1	Твердо-бытовые отходы	6,5	6,5	6,5	6,5
7	<i>Объем отходов, переданных другим предприятиям для полезного использования, всего</i>				

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

Согласно п. 3 статьи 41 Экологического кодекса РК лимиты захоронения отходов устанавливаются для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне.

Лимиты захоронения отходов представлены в таблице 2.3.

В соответствии п. 3 статьи 335 Экологического кодекса РК Программой предусматриваются меры по увеличению доли повторного использования, переработки и утилизации отходов производства и потребления путем передачи их юридическим и физическим лицам, осуществляющим их переработку и утилизацию. Образующиеся отходы производства и потребления передаются сторонним организациям на захоронение, либо на утилизацию в следующем порядке:

- Твердо-бытовые отходы (код 20 03 01) будут временно храниться (не более 3-х месяцев) в закрытых металлических контейнерах, установленных на бетонном основании, далее передаются по договору специализированной организации, имеющей лицензию, для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению (ТОО «Вита Пром» БИН 201140015035);

- Вскрышные породы (код 01 01 01) будут размещаться на существующем временном внешнем отвале. Для уменьшения площади под вскрышной отвал, часть общего объема вскрышных пород (10% от общего объема) будет использоваться на собственные нужды: обваловка по контуру отработки карьера, обустройство подъездных и внутриплощадных дорог, обустройство площадок различного назначения. По окончании добычных работ весь объем используется при проведении технического этапа рекультивации карьера.

- Отработанные ртутьсодержащие лампы (код 20 01 21*) будут временно храниться (не более 6 месяцев) в специальной таре на складе предприятия с последующим вывозом по договору специализированной организации, имеющей лицензию, для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению (ТОО «Вита Пром» БИН 201140015035);

- Промасленная ветошь (код 15 02 02*) будут временно храниться (не более 6 месяцев) в закрытых металлических контейнерах, установленных на бетонном основании с последующим вывозом по договору специализированной организации, имеющей лицензию, для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению (ТОО «Вита Пром» БИН 201140015035);

- Отработанные аккумуляторные батареи (код 16 06 01*) будут временно храниться (не более 6 месяцев) в специально отведенном месте на складе предприятия с последующим вывозом по договору специализированной организации, имеющей лицензию, для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению (ТОО «Вита Пром» БИН 201140015035);

- Отработанные топливные фильтры (код 15 02 02*) будут временно храниться (не более 6 месяцев) в специально отведенном месте на складе предприятия с последующим вывозом по договору специализированной организации, имеющей лицензию, для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению (ТОО «Вита Пром» БИН 201140015035);

- Отработанные автомобильные шины (код 16 01 03) будут временно храниться (не более 6 месяцев) в специально отведенном месте на складе предприятия с последующим вывозом по договору специализированной организации, имеющей лицензию, для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению (ТОО «Вита Пром» БИН 201140015035);

- Отработанные воздушные фильтры (код 15 02 03) будут временно храниться (не более 6 месяцев) в специально отведенном месте на складе предприятия с последующим вывозом по договору специализированной организации, имеющей лицензию, для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению (ТОО «Вита Пром» БИН 201140015035).

В соответствии с требованиями п. 2 статьи 321 Экологического кодекса РК на участке будет организован отдельный сбор отходов, каждый вид отхода будет складироваться в свой контейнер. Под отдельным сбором отходов понимается сбор отходов отдельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими. Временное хранение всех видов отходов на участке будет не более 6-ти месяцев согласно п. 2 статьи 320 Экологического кодекса РК.

С целью снижения негативного влияния отходов на окружающую среду необходимо вести четкую организацию сбора, хранения и отправку в места утилизации.

По окончании эксплуатации прилегающая территория будет очищена, мусор вывезен к местам утилизации специальным транспортом в укрытом состоянии.

Влияние отходов будет минимальным при условии строгого соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

Мероприятия по снижению вредного воздействия отходов на окружающую среду

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

- Временное размещение отходов только на специально оборудованных площадках или контейнерах (емкостях);
- недопущение в процессе эксплуатации проливов, просыпей технологических материалов и немедленное их устранение в случае обнаружения;
- недопущение разгерметизации оборудования;
- обращение с отходами в соответствии с рабочими инструкциями, разработанными и утвержденными в установленном порядке;
- текущий учет объемов образования отходов;
- выполнение всех мероприятий, предусмотренных программой экологического контроля;
- для исключения загрязнения недр при хранении вскрышных пород основание отвала выполняется с устройством гидроизоляционного слоя из глины.

Необходимые ресурсы

Источником финансирования программы являются собственные средства ТОО «Шұғыла Gold».

Расчет необходимых ресурсов по реализации программы и источники их финансирования приведены в таблице 4.1 в разделе 4.

4. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

План мероприятий по реализации Программы является составной частью Программы и содержит совокупность действий/мероприятий, направленных на полное достижение цели и задач Программы, с указанием показателей результатов по мероприятиям (ожидаемые мероприятия), с определением сроков, исполнителей, формы завершения, необходимых затрат на реализацию программы и источников финансирования.

При составлении Плана мероприятий использованы следующие основные понятия:

Отходы потребления — остатки продуктов, изделий и иных веществ, образовавшихся в процессе их потребления или эксплуатации, а также товары (продукция), утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства. Отходы потребления делятся на следующие виды: твердые бытовые отходы и медицинские отходы.

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

Размещение отходов – хранение или захоронение отходов производства и потребления.

Временное хранение отходов – складирование отходов производства и потребления лицами, в результате деятельности которых они образуются, в местах временного хранения и на сроки, определенные проектной документацией (но не более шести месяцев), для их последующей передачи организациям, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Обезвреживание отходов – уменьшение или устранение опасных свойств отходов путем механической, физико-химической или биологической обработки.

Захоронение отходов - размещение отходов в назначенном месте для хранения в течение неограниченного срока, исключаящее опасное воздействие захороненных отходов на здоровье населения и окружающую среду.

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

План мероприятий по реализации программы управления отходами производства и потребления при добычных работах на 2026-2029 гг. приведен в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – План мероприятий по реализации программы управления отходами при отработке месторождения Аульное

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тенге/год	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Отчуждение отходов, всего:	6,467				50 000	Собственные средства
	в том числе:						
1.1	Передача отходов для их полезного использования	6,467				50 000	Собственные средства
	из них:						
1.1.1	Передача отходов на переработку/утилизацию	6,467				30 000	Собственные средства
	из них:						
	Отработанные ртутьсодержащие лампы	0,004	Передача спецорганизации	эколог предприятия	2026-2029 гг.	10 000	Собственные средства
	Промасленная ветошь	0,013	Передача спецорганизации	эколог предприятия	2026-2029 гг.	10 000	Собственные средства
	Отработанные аккумуляторные батареи	0,325	Передача спецорганизации	эколог предприятия	2026-2029 гг.	100 000	Собственные средства
	Отработанные топливные фильтры	0,11	Передача спецорганизации	эколог предприятия	2026-2029 гг.	100 000	Собственные средства
	Отработанные автомобильные шины	6,0	Передача спецорганизации	эколог предприятия	2026-2029 гг.	200 000	Собственные средства
	Отработанные воздушные фильтры	0,015	Передача спецорганизации	эколог предприятия	2026-2029 гг.	100 000	Собственные средства
1.1.2	Передача отходов на размещение (захоронение)	6,5				200 000	
	из них:						
	Твердо-бытовые отходы (ТБО)	6,5	Передача спецорганизации	эколог предприятия	2026-2029 гг.	200 000	Собственные средства

2	<i>Размещение вскрышной породы на собственном отвале</i>	1 620 441	Собственные отвалы и склады	Руководитель предприятия	2026 г – 564 072 2027 г – 406 203 2028 г – 381 280 2029 г – 268 887	500 000	Собственные средства
3	<i>Оборудование мест временного хранения отходов с соблюдением всех предъявляемых к ним требований</i>	Соответствие требованиям инструкции	-	Инженер-эколог	Постоянно	По фактическому объему работ	Собственные средства
4	<i>Инструктаж персонала по правилам обращения с отходами</i>	Проведение занятий по изучению правил	Запись в журнале	Служба охраны окружающей среды	1 раз в год	-	Собственные средства
5	<i>Проверка знаний персонала на предмет обращения с отходами</i>	Экзамен	Оценка знаний	Руководитель предприятия, Инженер-эколог Служба охраны окружающей среды	По необходимости	-	Собственные средства

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Программа управления отходами для ТОО «Шұғыла Gold» в период проведения добычи окисленных руд на золоторудном месторождении Аульное открытым способом в области Абай на 2026-2029 годы разработана с целью определения комплексного подхода к управлению отходами с учетом экологических и правовых факторов.

Образующиеся на период добычных работ отходы производства и потребления требуют для своей переработки специальных технологических процессов, не соответствующих профилю предприятия. Отходы периодически вывозятся на специализированные полигоны, а также сдаются на переработку, утилизацию или обезвреживание специализированным организациями.

В периоды накопления отходов для сдачи на полигон или в специализированные организации предусматривается их временное хранение (накопление) на территории месторождения в специальных местах, оборудованных, в соответствии с действующими нормами и правилами.

Приказом по предприятию определены лица, ответственные за надлежащее содержание мест для временного хранения (накопления) отходов, контроль и первичный учет движения отходов.

В соответствии с требованиями действующего законодательства была разработана программа экологического контроля.

Таким образом, проводимая, в настоящее время, политика в области управления отходами производства на предприятии, достаточно эффективная, что подтверждается результатами производственного экологического контроля.

Отходы производственной деятельности, также управляются посредством полезного использования как на собственном предприятии, так и в сторонних предприятиях, включая передачу на утилизацию согласно договорам.

Анализ проводимой предприятием деятельности в области управления отходами в рамках настоящей программы обеспечивает комплексный подход к управлению отходами, для достижения целей и задач по улучшению качества окружающей среды.

Разработанный план мероприятий по реализации программы управления отходами в рамках настоящей программы обеспечивает комплексный подход к управлению отходами, для достижения целей и задач по улучшению качества окружающей среды.

Список использованной литературы

1. Кодекс Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 года «Экологический кодекс Республики Казахстан».
2. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 318 от 09.08.2021 года «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами».
3. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 63 от 10.03.2021 года «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».
4. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 246 от 13.07.2021 года «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду».
5. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 года «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека».
6. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 14 от 18.01.2022 года «Об утверждении формы отчета по инвентаризации отходов и инструкции по ее заполнению».
7. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-331/2020 от 25.12.2020 года «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления».
8. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 314 от 06.08.2021 года «Об утверждении Классификатора отходов».
9. Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 года «Об утверждении Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

ПРИЛОЖЕНИЯ

Қазақстан Республикасы Экология
және табиғи ресурстар министрлігі

«Қазақстан Республикасы Экология
және табиғи ресурстар министрлігі
Экологиялық реттеу және бақылау
комитетінің Абай облысы бойынша
экология департаменті»
республикалық мемлекеттік
мекемесі



Министерство экологии и природных
ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное
учреждение «Департамент экологии по
области Абай Комитета экологического
регулирования и контроля
Министерства экологии и природных
ресурсов Республики Казахстан»

Семей қ., Бауыржан Момышұлы көшесі,
№ 19А үйі

г.Семей, улица Бауыржана Момышұлы,
дом № 19А

Номер: KZ00VWF00574883

Товарищество с ограниченной
ответственностью "ШҰҒЫЛА GOLD"

Дата: 26.05.2026

070600, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН,
ОБЛАСТЬ АБАЙ, ЖАРМИНСКИЙ РАЙОН
, АҚЖАЛЬСКИЙ С.О., САҚЖАЛ, улица
Восточная, здание № 70

Мотивированный отказ

Республиканское государственное учреждение «Департамент экологии по области Абай Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан», рассмотрев Ваше заявление от 25.05.2026 № KZ52RYS01743786, сообщает следующее:

Настоящим заявлением о намечаемой деятельности предусматриваются добычные работы по проекту «План горных работ месторождения Аульное Боко-Васильевского рудного поля». За указанный период фактические объемы добычи руды составили: в 2023 году — 86,07 тыс. тонн; в 2024 году — 67,07 тыс. тонн; в 2025 году — 67,1 тыс. тонн. По состоянию на 01.01.2026 г. на государственном балансе числятся балансовые запасы руды в объеме 200,26 тыс. тонн, что при переводе в товарную руду составляет 225,756 тыс. тонн. Настоящая корректировка ПГР, предусматривающая изменение календарного графика горных работ, разработана в связи с невыполнением в полном объеме запланированных показателей добычи руды по итогам 2023–2025 годов. В целях компенсации образовавшегося отставания и обеспечения полноты отработки запасов произведен пересчет производственных показателей с продлением срока отработки месторождения на 4 года — на период 2026–2029 гг., со следующими объемами добычи руды: 2026 год — 78585 тонн; 2027 год — 56591; 2028 год — 53 119 тонн; 2029 год — 37 461 тонн. При этом проектом корректировки предусматриваются объемы выбросов загрязняющих веществ, не превышающие ранее установленные нормативы: 2026–2029 гг. — 48,14535 т ежегодно. Объемы размещения отходов производства также не превышают ранее установленных нормативов и составляют тыс. тонн: 2026 г. - 626, 747; 2027 г. - 451,337; 2028 г. - 423,645; 2029 г. - 298,763. Границы горного отвода, параметры карьера и размещение породного отвала, рудного склада и других объектов соответствуют ранее утверждённому плану горных работ и не меняются. На основании пп. 3 п.1 ст.65 Экологического кодекса (далее-Кодекс), ранее было выдано экологическое разрешение на воздействие №KZ56VCZ03412231 от 16.01.2024 года. Существенные изменения в намечаемую деятельность, на которую ранее была

выполнена оценка воздействия на окружающую среду не предусматривается.

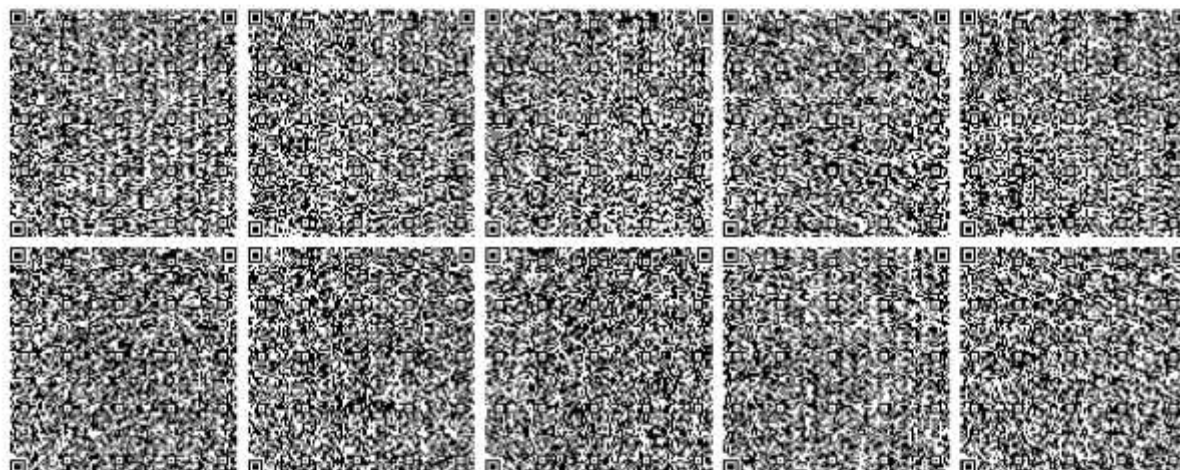
На основании п.3 ст.49 Кодекса для намечаемой и осуществляемой деятельности, не подлежащей обязательной оценке воздействия на окружающую среду, экологическая оценка проводится по упрощенному порядку. Согласно приложению 2 раздела 1 пп.3.1 к Кодексу - добыча и обогащение твердых полезных ископаемых относится к объектам I категории и подлежит государственной экологической экспертизе в рамках экологического разрешения.

На основании вышесказанного и в соответствии с п. 5 ст. 68 Кодекса заявление о намечаемой деятельности отклоняется от рассмотрения.

Департамент экологии по области Абай одновременно отмечает, что за предоставление недостоверных и неполных обязательных сведений, предусмотрена ответственность, согласно статьи 327-1 Кодекса Республики Казахстан «Об административных правонарушениях» от 5 июля 2014 года № 235-V ЗРК (с изм. от 01.01.2022г.).

Руководитель департамента

Сарбасов
Серик
Абдуллаевич



Лицензия разработчика проекта



26012622

**ЛИЦЕНЗИЯ**14.05.2026 года02584P**Выдана****ИП МАНАКБАЕВА****ИИН: 860119401065**

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

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

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

Особые условия

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

Примечание**Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

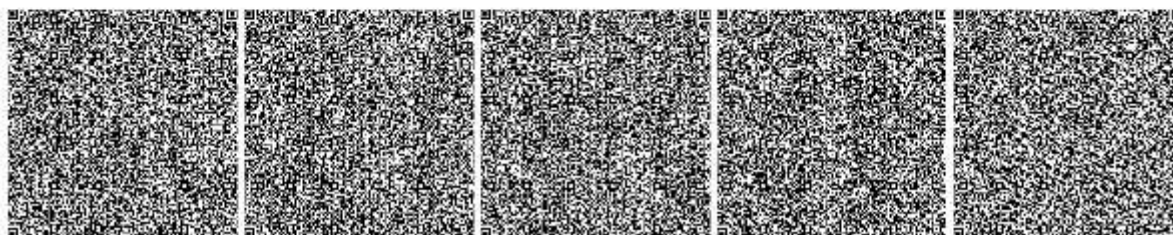
Лицензиар

Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)****Бекмухаметов Алибек Муратович**

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

Дата первичной выдачи 03.11.2023**Срок действия
лицензии****Место выдачи**Г.АСТАНА



ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии: 02584Р

Дата выдачи лицензии: 14.05.2026 год

Подпись(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранные проектирование, нормирование для объектов I категории

(законодательно подпада лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании и уведомлении»)

Лицензиат

ИП МАНАКБАЕВА

ИНН: 860119401065

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

Приниципиальная база

Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, «Металлург-6», дом 372

(местонахождение)

Особые условия
действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О лицензировании и уведомлении»)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдающего приложение к лицензии)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Бекмухаметов Алибек Муратович

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

Номер приложения

001

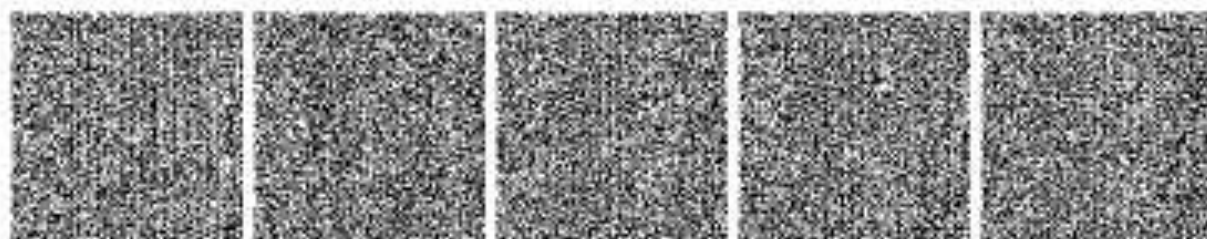
Срок действия

Дата выдачи
приложения

14.05.2026

Место выдачи

Г. АСТАНА



Расчет объемов образования отходов производства и потребления

Вскрышные породы образуются при добыче руды и складироваться в внешний отвал вскрышных пород. Норматив образования вскрышных пород принимается по «Плану горных работ месторождения Аульное Боко-Васильевского рудного поля. Открытые горные работы. (Корректировка)»:

Наименование	ед. изм.	Всего	2026	2027	2028	2029
Вскрыша	м3	720 197	250 699	180 535	169 458	119 505
	т	1 800 491	626 747	451 337	423 645	298 763

На предприятии для уменьшения площади под вскрышной отвал, часть общего объема вскрышных пород (10% от общего объема) будет использоваться на собственные нужды: обваловка по контуру отработки карьера, обустройство подъездных и внутриплощадных дорог, обустройство площадок различного назначения.

Размещению на отвале подлежит:

2026 год – 564 072 т

2027 год – 406 203 т

2028 год – 381 280 т

2029 год – 268 887 т.

Твердые бытовые отходы образуются в результате жизнедеятельности персонала, задействованного на добычных работах. Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье – 7; пищевые отходы – 10; стеклобой – 6; металлы – 5; пластмассы – 12.

Проектом предусматривается на период проведения разведочных работ привлечение 80 человек (средняя вахтовая численность персонала).

В соответствии с п. 2.44 Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 года № 100-п) норма образования ТБО на пром.предприятиях – 0,3 м³/год на 1 человека, с плотностью – 0,25 т/м³.

Следовательно, масса образующихся ТБО составит:

$$M_{\text{ТБО}} = 80 * 0,3 * 0,25 = 6,0 \text{ т/год}$$

Смет с территории скапливается при уборке помещений и территории предприятия. Объем образования смета с территории рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{обр}} = S \times 0,005$$

где:

S - площадь убираемых территорий, м2, равна 100

Нормативное количество смета - 0,005 т/м2

$$M_{\text{обр}} = 100 \times 0,005 = 0,5 \text{ т/год}$$

Всего объем образования ТБО составит:

$$M_{\text{ТБО}} = M_{\text{ТБО}} + M_{\text{обр}} = 6,0 + 0,5 = \underline{6,5} \text{ т/год}$$

Отработанные ртутьсодержащие лампы образуются от осветительных установок вскрышного отвала, рудного склада, карьера. Металлические опоры с ксеноновыми лампами ДКсТ-5000 устанавливаются на борту карьера за призмой обрушения. Лампы ДКсТ-5000 (дуговые ксеноновые трубчатые лампы) относятся к опасным отходам. Они содержат ртуть и находятся под высоким давлением.

Норма образования отработанных ламп рассчитывается по формуле:

$$N=n*T/Tr, \text{ шт/год,}$$

где:

N - количество работающих ламп данного типа;

Tr - ресурс времени работы ламп, 1600 ч

T - время работы ламп данного типа ламп в году, 8760 час/год

Количество работающих ламп - 10 шт.,

$$N = 4 * 8760/1600 = 22$$

Вес 1 лампы приблизительно равен 200 гр

Норматив образования отработанных ртутьсодержащих ламп:

$$22*200/1000000 = \underline{\underline{0,004}} \text{ тн/год}$$

Промасленная ветошь образуется при ремонте и техническом обслуживании технологического оборудования и автотранспорта предприятия.

Расчет объема образования промасленной ветоши на предприятии производится согласно "Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления" Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п.

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

$$N = M_o + M + W$$

где: $M=0,12*M_o$

$W=0,15*M_o$

Mo – по данным предприятия составит 0,01 т/год.

Объем образования промасленной ветоши:

$$N=0,01+(0,12*0,01)+(0,15*0,01) = \underline{\underline{0,013}} \text{ т/год}$$

Отработанные аккумуляторные батареи образуются вследствие эксплуатации транспорта, находящегося на балансе предприятия. Для определения объема образования отработанных аккумуляторных батарей был использован расчетно-параметрический метод, который позволяет наиболее полно оценить фактическое состояние отхода в части количественной оценки, так как учитывает характеристики используемых марок аккумуляторных батарей и режим их эксплуатации.

Расчет нормативов образования отработанных аккумуляторных батарей производится согласно п. 2.24. Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п

Объем образования отработанных аккумуляторных батарей рассчитывается по формуле:

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

где:

n_i - количество аккумуляторных батарей, находящихся в эксплуатации, шт

m_i - масса свинцовой аккумуляторной батареи с электролитом, кг;

τ - срок фактической эксплуатации аккумуляторной батареи, лет

α - норматив зачета при сдаче (80-100%)

Марка АКБ	n	m _i	α	τ
6СТ-190	4	0,9	44,26	1,5
6СТ-132	9	0,9	27,60	1,5

Норма отработанных аккумуляторных батарей марки бст-190:

$$N = 4 \times 0,90 \times 44,26 \times 10^{-3} / 1,5 = 0,106 \text{ т/год}$$

Норма отработанных аккумуляторных батарей марки бст-132:

$$N = 9 \times 0,90 \times 27,6 \times 10^{-3} / 1,5 = 0,149 \text{ т/год}$$

Итого норматив образования отработанных аккумуляторных батарей - **0,255** тн/год.

Отработанные автомобильные шины образуются вследствие эксплуатации транспорта, находящегося на балансе предприятия. Для определения объема образования отработанных шин был использован расчетно-параметрический метод, который позволяет наиболее полно оценить фактическое состояние отхода в части количественной оценки, так как учитывает типоразмер шин на различных марках техники, коэффициент износа шин и режим их эксплуатации.

Расчет норматива образования промасленной ветоши производится согласно п. 2.26. "Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления", Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п.

Норма образования отработанных шин рассчитывается по формуле:

$$M_{отх} = K \times k \times M \times P_{ср} \times 10^{-3} / H, \text{ т/год}$$

где:

K - количество автомобилей с шинами i-ой марки;

k - количество шин установленных на i-ой марке автомобиля, шт

M - масса одной изношенной шины, кг

P_{ср} - среднегодовой пробег автомобилей с шинами i-ой марки, км

H - нормативный пробег i-ой модели шин, км

Марка машины	K	k	M	P _{ср}	H	M _{отх} , т/год
Автосамосвал МТ 106	1	10	200	15000	5000	6,0

Отработанные топливные фильтры на промышленной площадке будут образовываться в результате замены при истечении их срока службы.

Объем образования отработанных фильтров принят как максимальное годовое значение планируемого образования отхода на территории промышленной площадки

$$M_{обр} = M_{\text{макс. план.}}$$

где:

M_{обр} - объем образования отходов производства (т/год)

M_{макс. фак.} - максимальное годовое планируемое образование отходов (т/год)

Максимальный планируемый объем образования отработанных топливных фильтров, согласно данным предприятия, составляет:

$$M_{обр} = M_{\text{макс. план.}} = 0,01 \text{ т/год}$$

Максимальный планируемый объем образования отработанных промасленных фильтров, согласно данным предприятия, составляет:

$$M_{обр} = M_{\text{макс. план.}} = 0,10 \text{ т/год}$$

Наименование отхода	Годовой объем образования, тн/год
Отработанные топливные фильтры	0,01
Отработанные промасленные фильтры	0,10
ИТОГО:	0,11

Отработанные воздушные фильтры на промышленной площадке будут образовываться в результате замены при истечении их срока службы.

Объем образования отработанных фильтров принят как максимальное годовое значение планируемого образования отхода на территории промышленной площадки.

$$M_{\text{обр}} = M_{\text{макс. план.}}$$

где:

$M_{\text{обр}}$ - объем образования отходов производства (т/год)

$M_{\text{макс. фак.}}$ - максимальное годовое планируемое образование отходов (т/год)

Максимальный планируемый объем образования отработанных воздушных фильтров, согласно данным предприятия, составляет:

$$M_{\text{обр}} = M_{\text{макс. план.}} = 0,015 \text{ т/год}$$

Наименование отхода	Годовой объем образования, тн/год
Отработанные воздушные фильтры	0,015
ИТОГО:	<u>0,015</u>