Товарищество с ограниченной ответственностью
«ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ИННОВАЦИИ И РЕИНЖИНИРИНГА»
Jaýapkershiligi shekteýli seriktestigi

Memlekettik lisenzia № 01999P Taraz qalasy, 2-shi Elevatornaia kóshesi, 33
State license № 01999P Taraz city 2nd Elevator street, 33
Государственная лицензия № 01999P город Тараз улица 2-я Элеваторная, 33

Утверждаю:
Генеральный директор
ТОО «Казахалтын»
Журсунбаев К.Ж.
(Фамилия, имя, отечество (при его наличии)
(подпись)
«____» _____ 2026 г.

ПРОЕКТ

программа управления отходами для Плана горных работ разработки запасов месторождения «Кварцитовые Горки» подземным способом (корректировка ранее выполненных проектов) с учетом проекта «Изменение функционального назначения здания гаража под Здание реагентного отделения на территории АЗИФ

Разработчик:
Директор
ТОО «Экологический центр инновации и реинжиниринга» **Хусайнов М. М.**

М.П. Подпись.

г. Алматы, 2026 год

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛИ:

Руководитель проекта Заместитель генерального директора	_____ (подпись)	Мусиркепов М.К.
Главный инженер проекта	_____ (подпись)	Керім Д.М.
Инженеры-экологи	_____ (подпись)	Төлеубеков Б.Т.

Согласовано:

Начальник отдела ООС ТОО «Казахалтын»	_____ (подпись)	Т.П. Дорохова
Эксперт отдела ООС ТОО «Казахалтын»	_____ (подпись)	Г.Х. Вингертера
Начальник отдела по корпоративным вопросам ООС «АК Алтыналмас»	_____ (подпись)	Ж.А. Қасымов
Ведущий специалист отдела по корпоративным вопросам ООС АО «АК Алтыналмас»	_____ (подпись)	А.З. Долданов

СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛИ: ... **2**
СОДЕРЖАНИЕ ... **3**
ВВЕДЕНИЕ ... **4**
РАЗДЕЛ 1 – ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ ... **5**
1.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования ... 6
РАЗДЕЛ 2 - АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ОПЕРАТОРА ... **6**
2.1. Данные по отходам, образуемым на территории оператора ... 26
2.2 Способы хранения и восстановления отходов, используемых оператором ... 47
2.3 Характеристика объектов захоронения отходов ... 53
2.4 Ценность и эколого-экономическая целесообразность повторного использования отходов оператора ... 56
2.5 Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года (2022, 2023, 2024 гг.) ... 58
2.6. Основные проблемы, тенденции и предпосылки на основе предварительного анализа сильных и слабых сторон, возможностей и угроз в сфере управления отходами. ... 59
2.7. Приоритетные виды отходов оператора для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления. ... 60
2.8 План восстановления отходов ... 62
2.9 Возможность использования переработанных отходов ... 63
2.10 Мероприятия по рекультивации мест размещения отходов ... 63
2.11 Способы обращения с отходами ... 63
РАЗДЕЛ 3 – ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ. **80**
3.1 Цели и задачи программы управления отходами ... 80
3.2 Показатели программы управления отходами ... 80
РАЗДЕЛ 4 - ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕНОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ ... **84**
4.1. Предложения по усовершенствованию системы управления отходами на предприятии ... 84
4.2. Намерения предприятия по сокращению объемов размещения отходов ... 84
4.3. Обоснование лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов ... 85
4.3.1. Расчет обоснование лимитов накопления отходов производства и потребления ... 85
4.4. Лимиты накопления и захоронения отходов ... 106
РАЗДЕЛ 5 - НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ ... **128**
РАЗДЕЛ 6 - ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ... **129**
ЛИЦЕНЗИЯ НА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ И УСЛУГ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ . **131**
ПРИЛОЖЕНИЕ № 1 ДОГОВОРЫ ПРИЁМА-ПЕРЕДАЧИ ОТХОДОВ ... **133**
ПРИЛОЖЕНИЕ № 2 ПАСПОРТ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ ... **168**

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая программа разработана для месторождения «Кварцитовые горки» рудника Аксу ТОО «Казахалтын» в соответствии с требованиями пункта 1 статьи 335 и пункта 1 статьи 360 Экологического Кодекса РК от 02.01.2021 года и согласно требованиям «Правил разработки программы управления отходами», утвержденные Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318.

Программа управления отходами к проекту «План горных работ разработки запасов месторождения «Кварцитовые Горки» подземным способом (корректировка ранее выполненных проектов)» с учетом проекта «Изменение функционального назначения здания гаража под здание реагентного отделения на территории АЗИФ ГОК «Аксу» КГ» разработана в связи с перераспределением объемов вскрышных пород, направляемых на рекультивацию (ликвидацию) хвостохранилища филиала «Рудник Аксу», а также включением в проект дополнительных видов отходов, образующихся при эксплуатации реагентного отделения.

Программа управления отходами разработана для Плана горных работ разработки запасов месторождения «Кварцитовые Горки» подземным способом (корректировка ранее выполненных проектов) с учетом проекта «Изменение функционального назначения здания гаража под Здание реагентного отделения на территории АЗИФ на период с 2026 года по 2029 год.

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

- совершенствования производственных процессов, в том числе за счет внедрения малоотходных технологий;
- повторного использования отходов либо их передачи физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании;
- восстановление или обезвреживания отходов с использованием наилучших доступных технологий либо иных обоснованных методов;

Целью данной Программы является достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

Задачами Программы является определение 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:

- внедрения оператором имеющихся в мире наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов;
- привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов;
- минимизации объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения;

Основными нормативными документами при разработке Программы управления отходами являются:

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 27.12.2021 года.
2. Правила разработки программы управления отходами. Утверждены приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №318.
3. Классификатор отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

РАЗДЕЛ 1 – ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

ТОО «Казахалтын» является старейшим золотодобывающим предприятием Казахстана, которое расположено на территории Акмолинской области. Рудник «Аксу» ТОО «Казахалтын» функционирует с 1932 года и осуществляет добычу и переработку золотосодержащей руды. Месторождение «Кварцитовые Горки» располагается и разрабатывается на территории рудника «Аксу».

Вид деятельности – добыча золотосодержащей руды подземным способом на месторождении «Кварцитовые горки».

Юридический адрес: РК, ВКО, 021500, Акмолинская область, г. Степногорск, микрорайон 5, здание 6.

Месторождение «Кварцитовые Горки» находится на территории п. Аксу Акмолинской области Республики Казахстан, и располагается на территории рудника «Аксу» ТОО «Казахалтын». Аксу входит в состав городской администрации Степногорска. Образует одноименную поселковую администрацию «Посёлок Аксу». Решением Акима Акмолинской области от 11 марта 1997 года поселки Аксу и Бестобе были включены в границы г. Степногорска.

Ближайшим к руднику Аксу КГ населенным пунктом является пос. Аксу расположенный в 140 м к юго-западу от ств. шх. Капитальная и 1,24 км к юго-западу от ств. шх. Фланговая до ближайшей жилой застройки.

Населенные пункты, с указанием расстояния до рудника Аксу КГ:

- пос. Заводской - 3 км.;
- г. Степногорск - 17 км.;
- пос. Богенбай - 25 км.;
- г. Кокшетау - 230 км.

Все перечисленные населенные пункты соединены между собой сетью шоссейных и грунтовых дорог. Железнодорожное сообщение: ближайшая железнодорожная станция – Алтынтау, расположенная в 3-4 км. к юго-востоку от промплощадки рудника.

Промплощадка рудника связана железнодорожной веткой через станцию Алтынтау со станцией Ерейментау (120 км. к юго-востоку от месторождения). Обслуживается основными и внутриплощадочными дорогами. Они спроектированы как щебеночные дороги шириной 6 м без асфальтового покрытия.

В состав рудника Аксу м/р «Кварцитовые горки» входят: шахта «Капитальная»-«Фланговая», Аксусская ЗИФ, хвостохранилище, а также объекты вспомогательного производства.

Расстояние от территории объектов рудника до ближайшего жилого сектора (пос. Аксу, пос. Заводской) представлено в таблице 1.1.

Таблица 1.1

Расстояние от территории объектов рудника до селитебной зоны

Румбы направлений	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Территория Аксусской золотоизвлекательной фабрики	-	-	294,87	261,26	258,13	217,44	282,09	302,22
Территория пилорамного участка и цеха по ремонту горно-шахтного оборудования (ЦРГШО)	207,47	257,12	216,82	213,35	174,43	-	-	217,25
Территория участка геологоразведочных работ (УГРР)	274,58	90,81	59,09	120,89	281,48	-	441,01	145,01
Территория хвостохранилища	-	-	800	-	-	405	210	110
Шахта Фланговая	-	1404,62	1262,54	1643,68	1399,15	1046,41	-	-
Шахта Капитальная	-	-	-	397,2	200,35	125,78	206,77	140,19
Шахта Новая	-	-	1721	2408	870	492	-	-

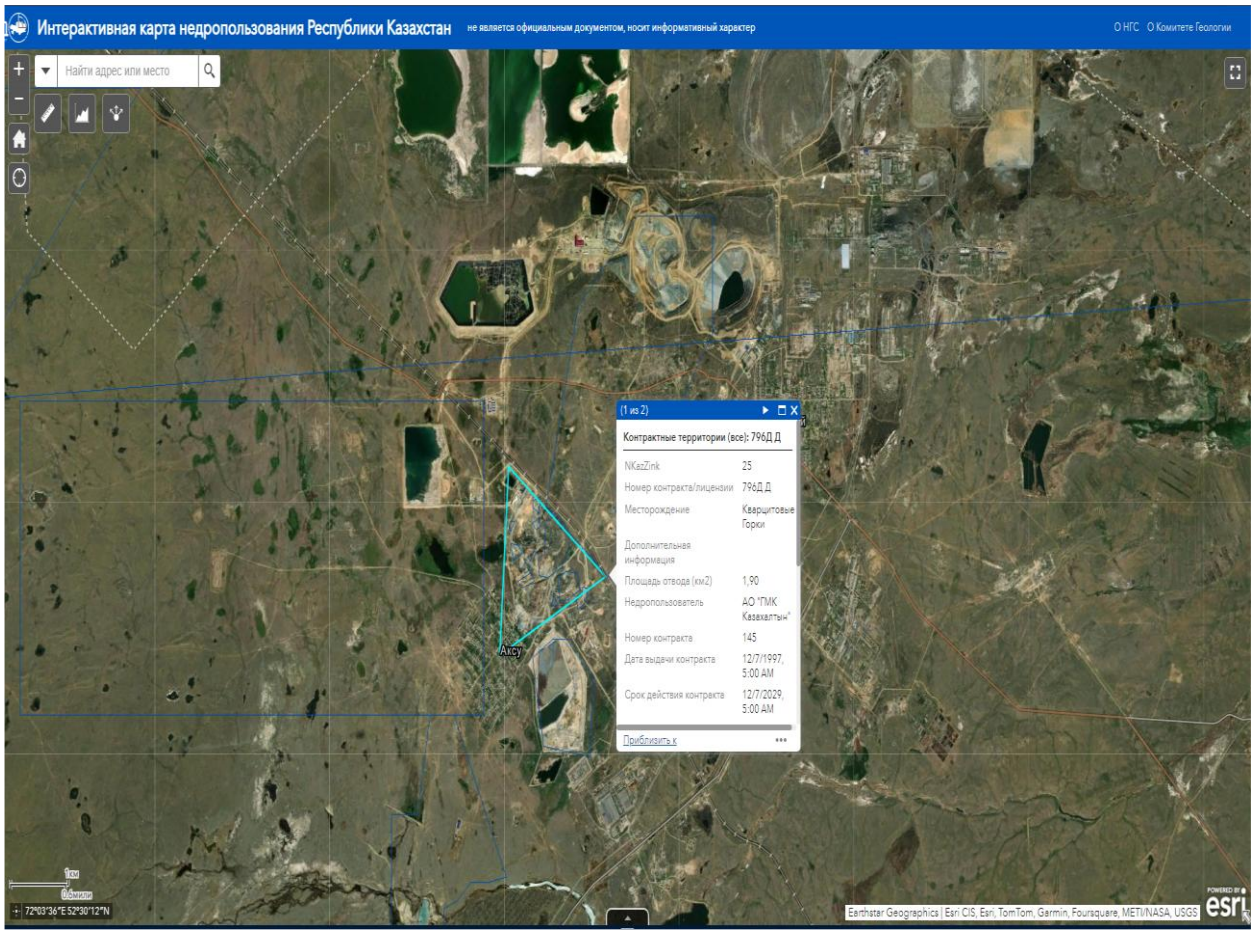


Рисунок 1.2 – Ситуационная карта-схема месторождения «Кварцитовые горки»

1.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования

Рудник Аксу ТОО «Казахалтын» функционирует с 1932 года и производит добычу и переработку золотосодержащей руды. Месторождение Аксу и одноименный рудник в административном отношении располагаются на территории Северного Казахстана, в Акмолинской области, в 3 км от железнодорожной станции Аксу. Ближайшим крупным населенным пунктом является город Степногорск, расположенный в 18 км от месторождения, г. Астана и г. Кокшетау расположены соответственно в 200 км и 250 км от месторождения.

Месторождение представлено участками II Октябрьская площадь, Буденовская площадь и Кварцитовые горки.

Настоящий проект разработан в отношении производственных объектов месторождения «Кварцитовые Горки» и предусматривает корректировку ранее разработанного проекта нормативов допустимых выбросов в связи с перераспределением объемов вскрышных пород, актуализацией состава источников выбросов загрязняющих веществ, с учетом проекта по изменению функционального назначения здания гаража под здание реагентного отделения на территории АЗИФ ГОК «Аксу» КГ, а также модернизацией действующей вентиляционной системы шахты «Капитальная-Фланговая» с вовлечением ствола «Новая». При этом технологический процесс добычи полезных ископаемых, производственная мощность предприятия и объемы добычных работ настоящей корректировкой не изменяются.

К месторождению «Кварцитовые горки» рудника Аксу ТОО «Казахалтын» относятся следующие производственные объекты:

– Аксусская золотоизвлекательная фабрика (АЗИФ) и автотранспортный цех;
– Пилорамный участок и цех по ремонту горно-шахтного оборудования (ЦРГШО);
– Участок геологоразведочных работ (УГРР);
– Хвостохранилище;
– Шахта Капитальная, шахта Фланговая, шахта Новая месторождения Кварцитовые горки.

Промышленные объекты, отчуждённые из имущественного комплекса ТОО «Казахалтын» и перешедшие в собственность АО «АК Алтыналмас» на основании договора купли-продажи:

– Централизованная база материально-технического снабжения (ЦБ МТС) и цех по переработке флюсовой руды;

– Автотранспортный цех в пос. Заводской;

Аксуская золотоизвлекательная фабрика (АЗИФ).

Количество перерабатываемой руды на АЗИФ с 2026–2029 годы составит 500,0 тыс. тонн год.

Крупность исходной руды, мм:

Карьерной – 500

Шахтной – 300

Поступление руды крупностью плюс 500 мм, % не более – 5,0

Насыпная масса руды, т/м³ –1,6

Влажность исходной руды, % – 5,0-7,0

Ранее, до консервации цеха ГМЦ в схему переработки руды входили следующие технологические процессы:

- Рудоподготовка руды, производимая в существующем корпусе АЗИФ;
- Прием руды для переработки;
- Трехстадийное дробление с контрольным грохочением руды с последующим двухстадиальным измельчением и измельчением и классификацией (в спиральном классификаторе на первой стадии и в гидроциклонах на второй стадии);
- Щепоотделение сливов после гидроциклонирования;
- Сгущение пульпы;
- Сорбционное выщелачивание сгущенного продукта;
- Десорбция благородных металлов с насыщенного угля и электролитическое выделение золота и серебра из элюатов, производилась в установке, использующей IPS-метод, при котором оба процесса осуществлялись одновременно при циркуляции щелочного раствора через десорбер и электролизер. Десорбция благородных металлов производилась при повышенной температуре и давлении;
- Переработка катодных осадков и плавки, производилась с использованием камерного сушильного шкафа и индукционной плавильной установки KGPS-100;
- Восстановление активированного угля в печи реактивации.

В связи с тем, что цех ГМЦ находится на консервации руда будет проходить стадии дробления, измельчения, флотации и передаваться на дальнейшею переработку на ЗИФ Аксу ТОО «Казахалтын Technology».

В 2026 году хвосты обогащения в объёме 500 000 т/год с ЗИФ Аксу ТОО «Казахалтын Technology» будут поступать в штатном режиме и обеспечивать приём по пульпопроводу в секцию № 4 хвостохранилища филиала «Рудник Аксу» ТОО «Казахалтын» до достижения проектной вместимости.

После заполнения секции № 4 до проектной вместимости отвод (транспортировка) хвостов будет осуществляться через ЗИФ Аксу ТОО «Казахалтын Technology» по пульпопроводу на хвостохранилище ТОО «Аксу Technology». В четвертом квартале 2026 года приём и транспортирование хвостов на секцию № 4 будут полностью прекращены в связи с выводом секции из эксплуатации и началом рекультивационных мероприятий.

По сравнению с ранее рассмотренным проектом «Ликвидация (рекультивация) последствий горной деятельности после отработки ТМО в чаше хвостохранилища филиала «Рудник Аксу» ТОО «Казахалтын» выполнена корректировка сроков реализации работ:

- Технический этап рекультивации продлен с декабря 2026 года по декабрь 2027 года;
- Биологический этап рекультивации перенесен на 2028–2029 годы.

Также уточнены объемы горной массы, используемой для рекультивации, в связи с изменением фактических высотных отметок поверхности хвостохранилища и уточнением

проектных решений. Изменения не влекут изменения вида намечаемой деятельности, технологии выполнения работ, границ участка и рекультивируемой площади.

Эксплуатация и последующая утилизация объекта после завершения рекультивации **не предусматриваются.**

1. Рудоподготовка. Процесс рудоподготовки включает прием исходного сырья для переработки, дробление и грохочение. Время работы оборудования, исходя из производительности, приведено в таблице 7.1.

Таблица 7.1. Время работы каждого оборудования.

№	Наименование оборудования	Газоочистное оборуд.	Время работы, ч/год ч/год
1	**2**	**3**	**5**
1	Щековая дробилка СМД-100	ЦН-15	825
2	Грохот ГИТ-32	ЦН-15	825
3	Конусная дробилка КСД-1200ГР	ЦН-15	578,78
4	Грохот ГИС-51	ЦН-15	825
5	Конусная дробилка КМД-1750ГР	ЦН-15	405,32
6	Мельница МШР 2700 х 3600		
7	Мельница МШР 2700 х 2100		
8	Спиральный классификатор1 КСН-24		
9	Спиральный классификатор1 КСН -15		
10	Батарея гидроциклонов ГЦ – 500		
11	Батарея гидроциклонов ГЦ – 250		
12	Грохот ГРС 1,5х3,5	ЦН-15	825
13	Растворная емкость	Скруббер СНАН-Ц-3.2	0
14	Насосы перекачки цианидов		0
15	Насосы перекачки пульпы	Скруббер СНАН-Ц-3.2	0
16	Агитаторы		0
17	чан №1, для растворения золота под воздействием цианида (выщелачивания)		0
18	чан №2, для растворения золота под воздействием цианида (выщелачивания)		0
19	чан №9 под активированный уголь, для сорбирования угля		0
20	чан №8 под активированный уголь, для сорбирования угля		0
21	чан №7 под активированный уголь, для сорбирования угля без № источника		0
22	чан №6 под активированный уголь, для сорбирования угля без № источника		0
23	чан №5 под активированный уголь, для сорбирования угля без № источника		0
24	чан №4 под активированный уголь, для сорбирования угля без № источника		0
25	чан №3 под активированный уголь, для сорбирования угля без № источника		0
26	Печь реактивации – 2 штуки	ЦН-15	0
27	Агитатор для соляной кислоты	Скруббер СНАН-Ц-3.2	0
28	Насос перекачки кислоты		0
29	Агитатор для щелочи	Скруббер СНАН-Ц-3.2	0
30	Насос перекачки щелочи		0
31	Колонна десорбции- JXZ 8060		
32	Электронагреватель- DRQ54		

Руда из карьера Котенко крупностью -100 + 400 мм автотранспортом подается на фабрику в бункер исходной руды V = 35 м³ (**ист. №6012**). Время работы приемного бункера 7145 час/год. При пересыпке руды в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая: 70-20% $Si0_2$.

Руда подается через колосниковый грохот с решеткой 400*400 мм бульдозером или фронтальным погрузчиком, откуда лотковым питателем дозируется на первую стадию дробления. Для отвода пыли предусмотрена система аспирации с очисткой запыленного воздуха в циклоне ЦН-15, выброс пыли неорганической: 70-20% $Si0_2$ в атмосферу осуществляется через патрубок циклона высотой 8,0 м и диаметром 0,5х0,25 м (0,53 м) (**ист. №0035**).

Руда текущей добычи из приемного бункера поступает на первую стадию дробления в щековую дробилку СМД-110 (600х900), где дробится до размера -100+0 мм. Для отвода пыли предусмотрена система аспирации с очисткой запыленного воздуха в циклоне ЦН 15, выброс

пыли неорганической: 70-20% SiO_2 в атмосферу осуществляется через патрубок циклона высотой 15,0 м и диаметром 0,41 м (**ист. №0005**).

Продукт первой стадии дробления подается ленточным конвейером на грохот инерционный ГИТ-42. С грохота руда поступает в конусную дробилку КСД-1200ГР среднего дробления, где дробится до класса крупностью -40+0 мм. Для отвода пыли предусмотрена система аспирации с очисткой запыленного воздуха в циклоне ЦН-15, выброс пыли неорганической: 70-20% $Si0_2$ в атмосферу осуществляется через патрубок циклона высотой 18,0 м и диаметром 0,4 м (**ист. №0006**).

Дробленный продукт далее направляется на предварительное и поверочное грохочение ГИС-51. С грохота ГИС-51 дробленный продукт +25 мм подается в конусную дробилку мелкого дробления КМД-1750ГР. Для отвода пыли предусмотрена система аспирации с очисткой запыленного воздуха в циклоне ЦН-15, выброс пыли неорганической: 70-20% $Si0_2$ в атмосферу осуществляется через патрубок гидроциклона высотой 25,0 м и диаметром 0,4 м (**ист. №0007**).

Продукт -25 мм по желобу пересыпается на ленточный конвейер №5, где смешивается с продуктом мелкого дробления, и конвейером отправляется на конвейер №4. Конвейер №4 расположен над бункерами измельчительного отделения, на нем установлена разгрузочная тележка, с помощью которой руда разгружается в бункера.

На фабрике имеются 7 бункеров общим объемом 725 м³, или 1160 тонн руды, в работе находятся 5 бункеров общим объемом 463 м³, или 742 тонны руды, 2 бункера законсервированы.

Из них задействованы в переработке руд месторождения «Аксу» на технологию CIP:

Бункер № 1 задействован с мельницей № 1 (поз.171). – 140 т.
Бункер № 3 задействован с мельницей № 3 (поз.173). – 140 т.
Бункер № 4 задействован с мельницей № 4 (поз.174). – 140 т.
Бункер № 4 «А» задействован с мельницей № 4и № 3 (поз.174). – 120 т.
ИТОГО: – 540 т.

2. Измельчение и классификация руды. Процесс измельчения руды включает двухстадиальное измельчение с классификацией выхода мельниц в спиральном классификаторе и гидроциклонах. Дробленая до крупности 15 мм руда из расходных бункеров измельчительного отделения вместимостью 140 тонн, ленточными конвейерами подается на первую стадию измельчения в герметичные шаровые мельницы МШР №1 2,7х3,6, МШР №3,4 2,7 х2,1 работающие в замкнутом цикле со спиральными классификаторами 1КСН-15, 1КСН-24, пески классификатора поступают обратно в мельницы, а объединенный слив в зумпф насосов батареи гидроциклонов. Питанием второй стадии измельчения в шаровой мельнице МШР №6 2,7х3,6 являются пески гидроциклона №6. Слив мельницы МШЦ № 6 направляется в зумпф, далее насосом на классификацию в гидроциклоны ГЦ № 6. Слив гидроциклонирования направляется на отделение щепы в барабанный грохот и далее поступает на передел CIP.

Вышеописанные процессы пылевыделением не сопровождаются, так как во всех процессах используется вода.

В пульпу слива «готового» класса гидроциклонов ГЦ №6, являющуюся питанием «головного» сгустителя (поз.29_1), в приемный пульповой лоток сгустителя вводится раствор флокулянта, способствующий образованию укрупненных частиц твердого вещества – флокул.

Сгущенная до 40-45% твердого пульпа, от места разгрузки, с помощью насоса (поз.30_{1-2}) подается на грохот (щепоотделитель поз.33), далее поступала на предварительное цианирование в агитатор.

Щелочная среда для подавления реакции гидролиза цианида натрия (при гидролизе образуется летучая синильная кислота) создается заранее, путем дозировки через конвейер извести комовой в мельницы 1-й стадии измельчения.

Для этого предусматривалось отделение приема извести и отделение растворения цианидов. В настоящее время ГМЦ находится на консервации.

Известь завозилась автосамосвалами и ссыпалась в бункер объемом 5 тонн. При пересыпке извести комковой и транспортировке ленточным конвейером на первую стадию измельчения в шаровую мельницу МШР 2.7х3.6, выделялся кальций дигидроксид через ворота склада высотой 2 м (**ист. №6014**). Известь далее в классификаторе разбавлялась водой.

В отделение растворения цианидов имелась растворная емкость объемом 3 м³ и стол для приготовления 10%-ного раствора цианида. Поставка цианида осуществлялась в стальных барабанах. Раскупорка барабанов с цианидом производилась в аппарате «ИГЛА» для вскрытия барабанов. Вымывание реагента производилось водой в растворной емкости объемом 3 м³ при помощи насоса. Подача 10%-ного раствора цианида производилась из расходной емкости объемом 12 м³ насосом производительностью 0,5-1,75 м³/час, из агитатора для приготовления растворов. Готовый раствор насосами подавался в распределительные емкости, откуда происходила подача цианида натрия в агитаторы сорбционного цианирования (**ист. №0009**). ***В настоящее время данный источник находится на консервации, выбросы отсутствуют.***

В качестве флокулянта использовалась каустическая сода, которая подавалась в емкость для приготовления объемом 3 м³ в цехе десорбции. При пересыпке соды в атмосферу неорганизованно, через дверной проем (ист. **№6015**) высотой 2 м выделялся натрий гидрооксид. ***В настоящее время данный источник находится на консервации, выбросы отсутствуют.***

3. Сгущение. Сгущение рудных продуктов осуществляется в центральноприводном сгустителе диаметром 18 метров (геометрическая площадь сгущения - 254 м², эффективная площадь сгущения - 750 м²). Сгуститель оснащен приводом и граблями, устройствами обезвоздушивания и подачи флокулянта и соответствующим насосным парком. В качестве флокулянта используется Магнофлок 336, который приготавливается в отделении сорбции и насосом подается в сгуститель. Производительность скоростного сгустителя по твердой фазе не менее 70 т/час. Сгущенный продукт направляется на сорбционное выщелачивание, осветленный слив сгустителей поступает в оборотное водоснабжение фабрики на цикл измельчения.

4. Гидрометаллургическая переработка руды - сорбционное выщелачивание сгущенного продукта. Сгущенная до плотности 40,0-45,0% пульпа поступала на сорбционное выщелачивание с использованием процесса «CIL», где проходила дорастворение благородных металлов и их сорбцию на активированный уголь.

Уголь в отделение сорбции поступал гидротранспортом. Сорбционное выщелачивание проводилось в 9-ти агитаторах с механическими приводами мешалок и с рабочим объемом каждого 572 м³. Агитаторы сорбционного выщелачивания обеспечиваютсялись дренажными устройствами и аэролифтами для передвижки активированного угля. Насыщенный уголь из «головы» сорбции – агитатора отделяется и отмывается от пульпы на барабанном грохоте и поступает самотеком на грохот в отделение десорбции и электролиза для удаления илов и угольной пыли. Отмытый от илов золотосодержащий уголь направлялся в накопительный приемный бункер, и далее в процесс десорбции.

Хвостовая циансодержащая пульпа поступала в агитатор обезвреживания, в который насосом-дозатором подавался раствор гипохлорита кальция, где происходило его перемешивание с хвостовой пульпой, и далее, после контрольного грохочения пульпа насосами перекачивалась на хвостохранилище АЗИФ наливного типа, с обеспечением остаточной концентрацией цианида натрия в растворе пульпы не более 0,080 г/л (80 мг/л, или 0,008 %).

В процессе перемещения пульпы и угля выделялись пары цианистого водорода, которые отводились аспирационной системой в скруббер типа СНАН-Ц-3,2 для очистки воздуха и затем очищенный воздух выделялся через выхлопной патрубок высотой 25 м и диаметром 1,25 м (**ист. №0010**). ***В настоящее время данный источник находится на консервации, выбросы отсутствуют.***

5. Десорбция насыщенного угля и электролитическое выделение благородных металлов. Десорбция благородных металлов проводилась в установке десорбции Китайского производства. Особенностью схемы установки десорбции являлось использование IPS-метода, т.е. процесс десорбции золота с углем и электроосаждение золота осуществлялось одновременно при циркуляции щелочного раствора через десорбер и электролизер. Десорбция благородных металлов проводилась под давлением.

Технологическая схема десорбции благородных металлов с насыщенного угля и электролитическое выделение золота и серебра из элюатов включало следующие операции: десорбцию благородных металлов с угля, кислотную обработку, нейтрализацию кислотных

растворов, термическую реактивацию, операцию выделения мелкого угля, электролитическое выделение благородных металлов из богатых элюатов.

Производительность установки десорбции заложена 3 тонны угля в сутки.

Насыщенный уголь транспортировался в колонну десорбции в количестве 1,5 т (в объеме 3 м³).

Соляная кислота концентрацией 35% поступала на фабрику в канистрах, из которых кислота насосом (производительностью 0,25 м³/ч) перекачивалась в расходную емкость на десорбцию угля, где разбавлялась до 10% и поступала в технологический процесс. При перекачке, сливе соляной кислоты выделялись пары соляной кислоты (гидрохлорид). Выброс загрязняющих веществ происходил организованно через общую систему вентиляции отделения десорбции (**ист. №0011/001,002**). Для нагнетания воздуха установлены 4 вентилятора ВЦ-4 (общая производительность 1600 м³/час) высота вентиляционной трубы - 3,0 м, диаметр - 0,65 м. Для улавливания химических веществ на вентиляционной трубе установлена аспирационная система скруббер типа СНАН-Ц-3,2. ***В настоящее время данный источник находится на консервации, выбросы отсутствуют.***

В качестве исходного раствора десорбции (элюата) использовался раствор гидроксида натрия. Поставка щелочи концентрацией 94 % производилась в мешках или стальных барабанах. Вымывание щелочи из барабана производилось в 2 емкости приготовления щелочи до концентрации 50 г/л. При сливе раствора в емкость, а также работе перекачивающего оборудования (насос производительностью 0,25-0,7 м³/ч), выделялся натрий гидрооксид, которые отводились через общую систему вентиляции отделения десорбции (**ист. №0011/003,004**). Для нагнетания воздуха установлены 4 вентилятора ВЦ-4 (общая производительность 1600 м³/час) высота вентиляционной трубы - 3,0 м, диаметр - 0,65 м. Для улавливания химических веществ на вентиляционной трубе установлена аспирационная система скруббер типа СНАН-Ц-3,2. ***В настоящее время данный источник находится на консервации, выбросы отсутствуют.***

После заполнения колонны углем с использованием сжатого воздуха от компрессора осуществлялась очистка сеток колонны и фильтров и вытеснение воды.

Далее колонна десорбции и электролизер заполнялся раствором гидроксида натрия. По достижении соответствующего уровня раствора в электролизере подача раствора гидроксида натрия из емкости элюента автоматически прекращается, включается нагрев и начинается циркуляция растворов между колонной и электролизером с использованием насоса. Для предотвращения закипания жидкости в ней с помощью сжатого воздуха от компрессора создается давление 0,15 МПа. В случае отказа любого из этих аппаратов существовал вариант переключения на резервное оборудование.

После достижения температуры 100-110°С начинался процесс электролиза путем подачи напряжения на электроды. Температура раствора после нагревателя повышалась в дальнейшем до 150°С и поддерживалась на этом уровне до окончания процесса. Завершение процесса контролировалось периодическим отбором проб до и после электролиза, для чего предусмотрены магистраль с шаровыми клапанами для отбора проб (без охлаждения растворов). Для фильтрации элюатов предусмотрены фильтры, которые заполнены стальной ватой (проволокой). Для сброса избыточного давления, которое может возникнуть за счет газов, образующихся в процессе электролиза, имеется предохранительный аварийный клапан.

После достижения требуемой концентрации золота в растворе после электролиза (3-5 мг/л) (окончание процесса электролиза) отключается циркуляционный насос и напряжение на электролизере. Сброс давления в системе и выдавливание раствора из колонны десорбции осуществлялось в емкость исходного раствора (элюента). Раствор в емкости до укрепляется по концентрации щелочи и используется в следующем цикле десорбции.

Обеззолоченный уголь после окончания цикла десорбции транспортируется в емкость для кислотной промывки, представляющую собой конус с цилиндрической верхней частью и переливным желобом для отвода транспортной воды и промывных растворов.

В агитаторе для приготовления раствора кислоты готовится 3 %-ый раствор соляной кислоты и насосом подается в основание конуса емкости для кислотной промывки, до полного

заполнения. Время кислотной обработки угля не менее 1 часа. Далее в емкость насосом подается промывная вода для отмывки угля до нейтрального значения pH промывных вод. Кислые растворы после обработки активированного угля транспортируется в хвостовой зумпф для перекачки на хвостохранилище.

Уголь после отмывки кислоты транспортировался на термическую реактивацию. Эта операция проводилась в 2 печи реактивации при температуре 650-700°С. Транспортировка угля из колонны десорбции на реактивацию осуществлялась эжектором. В связи с тем, что расход воды на транспортировку угля эжектором составлял 5-10 м³/1 м³ угля, поэтому перед загрузкой угля в печь реактивации установлен обезвоживающий бункер-питатель или грохот, из которого уголь транспортировался в печь реактивации. В печи происходит обезвоживание угля - сушка, при этом поверхность угля обжигается (сжигается около 10% от всего объема угля поступающего в печь) и выделяются оксид азота, диоксид азота, оксид углерода и пыль неорганическая менее 20% SiO_2. Производительность печи по углю составляет 100 кг в час. Для отвода загрязняющих веществ, выделяемых в процессе реактивации угля, предусмотрена аспирационная система с очисткой воздуха в циклоне типа ЦН-15. Источником загрязнения атмосферы является выхлопной патрубок циклона высотой 15,0 м и диаметром 0,8 м (**ист. №0013**). ***В настоящее время данный источник находится на консервации, выбросы отсутствуют.***

После реактивации уголь поступал в емкость для охлаждения, из которой совместно с отмытым свежим углем, поступал на виброгрохот для отделения мелочи и шламов. Мелочь и шламы накапливались в емкости, а готовый уголь для десорбции в емкости, из которой поступал в процесс сорбции. В процессе пересыпки угля выделялись пыль неорганическая менее 20% SiO_2. Выброс загрязняющих веществ осуществлялся организованно через общую систему вентиляции отделения десорбции (**ист. №0011/005**). Для нагнетания воздуха установлены 4 вентилятора ВЦ-4 (общая производительность 1600 м³/час) высота вентиляционной трубы - 3,0 м, диаметр - 0,65 м. ***В настоящее время данный источник находится на консервации, выбросы отсутствуют.***

Выделение благородных металлов из растворов осуществляется в электролизере. Аноды (16 шт.) выполнены из нержавеющей стали, катоды (15 шт.) - углеватин. Электролизер работал в режиме самоосыпания катодного осадка. По опыту эксплуатации аналогичных установок количество золота, которое может находиться в одном электролизере перед его разгрузкой, составляло 50-70 кг (один раз в 5-7 дней). Разгрузка электролизера осуществляется следующим образом: электролизер вскрывается, золотосодержащий шлам сливается в емкость сбора катодного осадка. Осадок фильтруется на нутч-фильтре, кек сушится и поступает на плавку.

Для плавки катодных осадков использовалась индукционная плавильная установка KGPS-100 (производство КНР). Слив расплава из тигля производится в чугунную изложницу, которая изготавливается по специальному заказу. Зачистку слитков ведут на металлическом рабочем столе с использованием молотка и металлической щетки.

6. Гипохлоридное отделение. По окончанию процесса хвостовая пульпа после контрольного грохочения поступала на обезвреживание гипохлоридом кальция и направлялась в хвостохранилище.

Хвостовая циансодержащая пульпа после контрольного грохочения поступала в контактный чан для обезвреживания емкостью 70 м³, в который насосом-дозатором подавался раствор гипохлорита, где происходило его перемешивание с пульпой. Для создания щелочной реакции при хлорировании в гипохлоритную пульпу добавляли расчетное количество известкового молока фабричного приготовления. Для настройки процесса и оперативной ликвидации возможных выделений хлорциана подача известкового молока должна быть предусмотрена также и непосредственно в контактный чан.

Приготовление гипохлорита кальция производится следующим образом. Поставляемые стальные барабаны (бочки) с гипохлоритом вскрываются вручную, реагент высыпают в 2 бункера приема гипохлорита объемом 20 м³ каждая. Из бункера порошок реагента подается в чан для растворения. Растворение гипохлорита осуществляется оборотной водой, забираемой из системы оборотного водоснабжения. Полученная гипохлоритная пульпа перекачивается в контактный чан, из которого осуществляется её дозирование насосами-дозаторами на операцию обработки пульпы в контактный чан.

Подачу гипохлорита в процесс хлорирования осуществляют с помощью автономной системы автоматического регулирования (САР), основанной на измерении окислительно-восстановительного потенциала (редокс-потенциала) обрабатываемой пульпы. При пересыпке гипохлорита кальция (**ист. №6090**) неорганизованным путем выделяется кальций дигидроксид. ***В настоящее время данный источник находится на консервации, выбросы отсутствуют.***

Обезвреженная пульпа с содержанием токсичных веществ в пределах ПДК через хвостовой зумпф насосом подается в хвостохранилище.

Описание технологии переработки и флотационного обогащения сульфидной упорной руды месторождения «Кварцитовые горки»

Технология переработки сульфидной упорной руды месторождения «Кварцитовые горки» методом флотационного обогащения предполагает использование общего блока рудоподготовки, по очередности загрузки руд месторождения «Аксу» и руд месторождения «Кварцитовые горки» - в дискретном режиме (поэтапная загрузка видов руд).

Добытая товарная руда с месторождения «Кварцитовые горки» доставляется автомобильным транспортом (типа рудовоз), взвешивается на автомобильных весах и складируется на открытую площадку золотоизвлекательной фабрики отдельно от руд месторождения «Аксу» (склад товарной руды АЗИФ). Подача руды в приемный бункер (**ист. №6012**), осуществляется через колосниковый грохот с решёткой 400х400 мм бульдозером или фронтальным погрузчиком. При пересыпке руды в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая: 70-20% $Si0_2$.

Руда из приемного бункера лотковым питателем КТ-10 подается на ленточный конвейер № 1. Для отвода пыли предусмотрена система аспирации с очисткой запыленного воздуха в циклоне ЦН-15, выброс пыли неорганической: 70-20% $Si0_2$ в атмосферу осуществляется через патрубок циклона высотой 8,0 м и диаметром 0,5х0,25 м (0,53 м) (**ист. №0035**).

Конвейером № 1 руда подается в щековую дробилку СМД-110, где дробится до размера -100 +0 мм. Для отвода пыли предусмотрена система аспирации с очисткой запыленного воздуха в циклоне ЦН 15, выброс пыли неорганической: 70-20% SiO_2 в атмосферу осуществляется через патрубок циклона высотой 15,0 м и диаметром 0,41 м (**ист. №0005**).

Из щековой дробилки руда подается на ленточный конвейер № 2, с помощью которого поступает на виброгрохот типа ГИТ–42, сито с ячейкой 25х25 мм. Надрешетный продукт сита крупностью -100 +25 мм поступает в дробилку среднего дробления типа КСД-1200 ГРТ, где дробится до крупности - 40 +0 мм и разгружается на ленточный конвейер № 3. Для отвода пыли предусмотрена система аспирации с очисткой запыленного воздуха в циклоне ЦН-15, выброс пыли неорганической: 70-20% $Si0_2$ в атмосферу осуществляется через патрубок циклона высотой 18,0 м и диаметром 0,4 м (**ист. №0006**).

Подрешетный продукт сита класс –25 +0 мм поступает на конвейер № 3. Дробленая руда с конвейера № 3 перегружается на конвейер № 4А и далее поступает на виброгрохот 2YZ1542 с одним ситом, с ячейкой 20х20 мм. Надрешётная руда поступает в дробилку мелкого дробления КМД 1750 Т, где дробится до крупности -15 +0 мм и разгружается на конвейер № 5. Для отвода пыли предусмотрена система аспирации с очисткой запыленного воздуха в циклоне ЦН-15, выброс пыли неорганической: 70-20% $Si0_2$ в атмосферу осуществляется через патрубок гидроциклона высотой 25,0 м и диаметром 0,4 м (**ист. №0007**).

Подрешетный продукт сита класс -20 +0 мм поступает на конвейер № 7 и далее по течке падает на конвейер № 5. «Подрешетный» продукт поступает на конвейер № 6. С конвейера № 6 руда поступает на конвейер № 4. Конвейер № 4 расположен над бункерами измельчительного отделения, на нем установлена разгрузочная тележка, с помощью которой руда разгружается в бункера.

Из существующих бункеров-накопителей задействованы в переработке сульфидных руд месторождения «Кварцитовые горки»:

Бункер № 2 задействован с мельницей № 1 (поз.172). – 140 т.

ИТОГО: – 140 т.

Указанное количество дробленой руды в бункерах-накопителях обеспечивает непрерывную работу передела измельчения 1-ой стадии на рудах месторождения «Кварцитовые горки», с учетом неполного опорожнения, в количестве 6-7 часов.

Процесс измельчения руды включает двух стадиальное измельчение с классификацией выхода мельниц в спиральном классификаторе на 1-й стадии измельчения и гидроциклонах ГЦ № 5 (ГЦ – 250 мм) на 2-й стадии измельчения.

Первая стадия измельчения сульфидных руд месторождения «Кварцитовые горки» крупностью 70-75 % класса – 15 мм, проводится в разнотипных шаровых мельницах МШР № 2, типа-размера 2700 х 3600 с разгрузкой через решетку, работающей в «замкнутом» цикле с спиральными классификатором типа 1 КСН-24 и МШР № 7, тип-размер 2100х2500, работающей в прямоточном режиме с выгрузкой на приемный зумпф.

Для регулирования pH пульпы в процессе флотации используется сода кальцинированная. Для приготовления раствора сода загружается в емкость растворения, где перемешивается с водой. Приготовленный 10% раствор насосом перекачивается в расходную емкость, из которой самотеком поступает в скиповой питатель, откуда подается в контактный чан питания флотации. При пересыпке соды в атмосферу неорганизованно, через дверной проем (**ист. №6165**) высотой 2 м выделяется натрий гидрооксид.

Вторая стадия измельчения сульфидных руд месторождения «Кварцитовые горки» осуществляется в шаровой мельнице с центральной разгрузкой МШЦ № 5, тип-размер 2700х3600, питанием которой является пески гидроциклонов ГЦ № 5. Слив мельницы МШЦ № 5, 2-й стадии измельчения сульфидных руд месторождения «Кварцитовые горки»», направляется в зумпф, далее с помощью насосов на классификацию в гидроциклоны ГЦ № 5 (ГЦ-250мм).

Слив «готового» класса гидроциклонов ГЦ № 5 с содержанием «готового» класса -0,074 мм не менее 80 % и с плотностью 30-35 % твердого, поступает на барабанный щепоотделитель (поз.282) для отделения щепы и далее, поступает на передел «межцикловой» флотации в контактный чан поз. 62.

Для «межцикловой» флотации установлена пневмомеханическая флотомашина производства РИВС, марки РИФ 25Z-1 (однокаскадная, однокамерная) поз. 63. Камерный продукт с флотационной машины поз. 63 поступает на основную и контрольную флотацию через контактный чан поз. 67. Основную и контрольную флотацию камерного продукта межцикловой флотации ведут во флотомашинах РИФ 25Z-21-1 (двухкаскадная, трехкамерная). Хвосты флотации направляются в хвостохранилище. Концентрат «межцикловой» флотации направляется на две переочистки во флотомашинах РИФ 1,5-12 В1В2;

Концентрат основной флотации поступает на 2 перечистки во флотомашины РИФ 3,5-12 В1В2. Готовый флотационный концентрат с переочистки «межцикловой» флотации и периочистки основной флотации сгущается в сгустителе диаметром 6 м марки СЦ-6 (S=113 м²) до плотности 55-65 % тв. и фильтруется на автоматическом фильтр-прессе производства «DIEFENBACH», модель: DE 1000 45pp. KMZ KA-C1/35 MIX ch 40, с установленной номинальной производительностью по кеку (вл. 7-9%) – 4,66 т в час. Конечная товарная продукция - концентрат флотационный золотосодержащий, влажность концентрата 8%, с содержанием Ме 28-35 г/т, упакованный в мягкую тару типа Биг-бэг.

Пробирно-аналитическая лаборатория рудника Аксу имеет возможность выполнять анализы на золото, серебро, химический анализ в геологических пробах, рудах, продуктах технологического процесса фабрики и включает в себя следующие отделения:

1. Дробильное отделение (обработка проб);
2. Плавильное отделение;
3. Сушильное отделение;
4. Шихтовальное отделение (шихтовка проб);
5. Отделение купелирования проб;
6. Отделение разделения и взвешивания золотосеребряных корольков;
7. Кислотная.

В дробильном отделении установлены:

- щековая дробилка;

- валковая дробилка;
- 2 дисковых истирателя;
- сушильный электрошкаф;
- 2 истирательные мельницы закрытого типа;
- разделочный стол.

В год проходит обработку 81265 проб, через щековую дробилку проходит – 122,5 тонн руды, валковую дробилку – 306,25 тонн руды, 2 дисковых истирателя – 61,25 тонн руды.

В кислотном отделении хранятся кислоты необходимые для лабораторных исследований.

При работе дробильного и измельчительного оборудования выделяется пыль неорганическая: 70-20% SiO_2, которая выделяется в местах загрузки и разгрузки дробленого материала. В лаборатории имеется общецеховая аспирационная система с вытяжными вентиляторами производительностью 3500 м³/час. Выбросы от щековой и валковой дробилок отводятся аспирационной системой в одиночный циклон типа ЦН-15 для очистки воздуха, затем очищенный воздух выделяется через выхлопной патрубок высотой 4 м и диаметром 0,5 м (**ист. №0015**).

Выбросы от остального оборудования, а также образуемые при переливании кислот, отводятся через вентиляционную трубу (вентилятор ВР300-45-5), в виде прямоугольника высотой 4 м, диаметром 40х30 см (**ист. №0036**).

Котельная АЗИФ. Теплоснабжение обогатительной фабрики рудника Аксу осуществляется от собственной котельной, в которой установлено два котла марки КВм-3,0-95ШП мощностью 3кВт каждый. В качестве топлива используется уголь Экибастузского бассейна зольностью 42,3%. Годовой расход твердого топлива составляет 1876,0 тонн. Режим работы котлов - 24 час/сутки, 5160 час/год. Продолжительность отопительного периода 215 дней. Источником загрязнения является дымовая труба (**ист. №0017**) высотой 30,0 м, диаметром 1,0 м. Улов твердых частиц в дымовых газах, выделяющихся в процессе сжигания угля производится в золоуловителях осадительного типа и одинарном циклоне ЦН-15. При сжигании угля в котлах в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, углерод оксид, пыль неорганическая: 70-20% $Si0_2$.

Уголь, предназначенный для отопления объектов ЗИФ, хранится на открытой площадке (**ист. №6016**) размером 10х7 м, высотой 3,0 м. Годовой завоз угля на склад составляет 1876,0 тонн. Завоз угля осуществляется собственным автотранспортом по мере необходимости. При формировании склада, сдувании твердых частиц с поверхности, погрузочно-разгрузочных работах в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая: 70-20% $Si0_2$. Для пылеподавления на складе угля закладывается мероприятие по гидроорошению поверхности пыления поливомоечной машиной. Эффективность мероприятия 85 %.

Золошлак также складируется на закрытой с трех сторон площадке (**ист. №6017**) размером 10х8 м высотой 3,0 м. Годовое количество золошлака 595,1 т. При формировании склада, сдувании твердых частиц с поверхности, погрузочно-разгрузочных работах в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая: 70-20% $Si0_2$.

Для проведения электросварочных работ на территории АЗИФ имеется 2 передвижных газо-электросварочных аппарата:

Электрогазосварочный аппарат (**ист. №6018**). При ручной электросварке используются штучные электроды марки УОНИ-13/65. Расход электродов составляет 1235,0 кг/год, расход кислородных баллонов составляет - 1175,0 м³ в год, расход пропановых баллонов - 273,0 кг в год. Время работы - 8 часов в сутки, 2080 часов в год. При проведении электрогазосварочных работ в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: диЖелезо триоксид, марганец и его соединения, оксид и диоксид азота, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, пыль неорганическая: 70-20% $Si0_2$.

Электрогазосварочный аппарат (**ист. №6019**). При ручной электросварке используются штучные электроды марки УОНИ-13/65. Расход электродов составляет 1235,0 кг/год, расход кислородных баллонов составляет – 9,0 м³ в год, расход пропановых баллонов - 14,0 кг в год. Время работы - 5 часов в сутки, 1300 часов в год. При проведении электрогазосварочных работ в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: диЖелезо триоксид,

марганец и его соединения, оксид и диоксид азота, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, пыль неорганическая: 70-20% $Si0_2$.

Склад руды на территории ЗИФ объемом 2000 тонн, размер склада 50х20 м, высота 3 м. Руда на складе хранится круглый год. При разгрузочно-погрузочных работах и статическом хранении руды выделяется пыль неорганическая: 70-20% $Si0_2$. Источником загрязнения атмосферы является открытая с четырех сторон площадка (**ист. №6013**).

Для парковки КАМАЗа (топливораздатчик), бульдозера «DRESTA» и 2 КРазов предусмотрен закрытый неотапливаемый гараж. Выбросы происходят в момент работы автотранспорта в режиме холостого хода и прогреве двигателей перед выездом с гаража. Загрязняющими веществами являются: оксид и диоксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин, бензин нефтяной малосернистый. Гараж не оборудован системой вентиляции. Выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта отводятся неорганизованно через ворота гаража (**ист. №6056**) высотой 3,5 м.

Автотранспортный цех включает в себя 1 бокс, предназначенный для стоянки 25 единиц техники (2 экскаватора, 7 карьерных самосвалов, 8 автосамосвалов, 2 бульдозера, 2 фронтальных погрузчика, 2 автогрейдера, 2 спецтехники). Выбросы происходят в момент работы автотранспорта в режиме холостого хода и прогреве двигателей перед выездом с гаража. Загрязняющими веществами являются: оксид и диоксид азота, сера диоксид, углерод оксид, углерод (сажа), керосин. Гараж не оборудован системой вентиляции. Выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта отводятся неорганизованно через 3 ворот (**ист. №№6125-6127**) высотой 3,5 м.

Также в АТЦ для проведения электросварочных работ имеется сварочный трансформатор ТДМ-252/220. При ручной электросварке используются штучные электроды марки УОНИ-13/65. Расход электродов составляет 829,0 кг/год. Время работы - 3 часов в сутки, 756 часов в год. При проведении электрогазосварочных работ в атмосферный воздух через ворота гаража (**ист. №6127**) выделяются следующие загрязняющие вещества: диЖелезо триоксид, марганец и его соединения, оксид и диоксид азота, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, пыль неорганическая: 70-20% $Si0_2$.

В механическом цеху АЗИФ установлены следующие металлообрабатывающие станки:

Токарный станок - 1 шт. Время работы станка - 1 час/сут, 109,5 час/год. Загрязняющим веществом является: взвешенные частицы.

Сверлильный станок - 1 шт. Время работы станка - 3 час/сут, 730,0 час/год. Загрязняющим веществом является: взвешенные частицы.

Фрезерный станок – 1 шт. Время работы станка – 3 час/сут, 730,0 час/год. Загрязняющим веществом является: взвешенные частицы.

Заточной станок - 1 шт, диаметр абразивного круга - 400 мм. Время работы станка - 1 час/сут, 109,5 час/год. Загрязняющими веществами являются: взвешенные частицы, пыль абразивная.

Станок для поперечного раскроя пиломатериалов МП-38 - 1 шт., время работы 1 час/сут, 109,5 час/год. Загрязняющее вещество: пыль древесная.

Выбросы загрязняющих веществ от установленного оборудования отводятся неорганизованно через ворота цеха (**ист. №6128**) высотой 2,5 м.

В столярном цехе установлен:

Станок для столярный ЦП-250 - 1 шт., производительность - 1,5 м³/ч; годовой объем переработки древесины - 1800 м³; время работы 1 час/сут, 182,5 час/год. Загрязняющее вещество: пыль древесная.

Деревообрабатывающий станок не оборудован местными отсосами и не подсоединены к аспирационной сети. Выбросы загрязняющих веществ от станка отводятся неорганизованно через дверной проем цеха (**ист. №6129**) высотой 2 м.

Покрасочные работы. При ремонтных работах на объектах рудника Аксу производятся окрасочные работы с применением:

- эмаль ПФ-115 – 3445 кг/год;
- олифа – 90 л/год;

- растворитель 646 – 60 л/год;
- растворитель Уайт-спирит – 22 л/год;
- грунтовка ГФ-021 – 80 кг/год;
- огнезащитная краска по металлу ОД-554 – 80 кг/год.

Выбросы ЗВ при использовании олифы и огнезащитная краска по металлу ОД-554 отсутствуют, так как основой данных материалов является водные и натуральные составляющие.

Часовой расход составляет 5 кг в час. Окраска производится кистью и валиком. Выбросы диметилбензола, Уайт-спирита, метилбензола, бутан-1-ола, этанола, 2-этоксиэтанол, бутилацетата, ацетона происходит неорганизованно (**ист. №6130**).

Здание реагентного отделения на территории АЗИФ ГОК Аксу «Кварцитовые горки» (новые источники, эксплуатация начнется с 2027 года):

Растворы бутилового ксантогената готовятся в двух чанных емкостях: основном чане объемом 6,0 м3 и вспомогательном чане объемом 3,5 м3. Приготовление раствора осуществляется по следующему технологическому регламенту:

В чан заливается технологическая вода в объеме составляющей ¼ от полного объема емкости;

После залива воды производится пуск мешалки.

Через загрузочную воронку вручную подается сухой бутиловый ксантогенат в объеме:

80-90 кг. – в чан объемом 3,5 м3;

50-60кг. – в меньший рабочий чан (предназначенный для оперативной корректировки).

Раствор медного купороса готовится отдельно в контактном чане объемом 1,5 м3. Последовательность операций аналогично.

В процессе приготовления реагентов контакт с растворами осуществляется в герметичной зоне. Вентиляция в помещении – принудительная вытяжная, с зональными зонами над каждой емкостью **(источник 0040).**

Готовые растворы подаются только в цех флотаций **золотоизвлекательной фабрики** АЗИФ ГОК Аксу «Кварцитовые горки» ТОО «Казахалтын».

В 2027 году при выполнении строительно-монтажных работ будет задействовано 6 источников загрязнения воздушного бассейна, которые выбрасывают 5 наименований загрязняющих веществ, из них 3 твердых загрязняющих веществ.

Разработка грунта 1 группы осуществляется бульдозером, работающем на дизтопливе **(источник № 6201)**. Общий проход грунта составляет 50 м3. В атмосферу неорганизованно выделяется: пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Разработка грунта 2 группы осуществляется экскаватором, работающем на дизтопливе **(источник № 6202)**. Общий проход грунта составляет 80 м3. В атмосферу неорганизованно выделяется: пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Засыпка траншеи и котлованов осуществляется бульдозером, работающем на дизтопливе **(источник № 6203)**. Общий проход грунта составляет 70,0 м3. В атмосферу неорганизованно выделяется: пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Предусмотрен завоз инертного материала (щебень). Общий проход составит: фракция 20-40 мм – 40,0 м3, фракция 5-10 мм – 6,5 м3, фракция 10-20 мм – 10,0 м3 **(источник №6204)**. В атмосферу неорганизованно выделяется: пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

При строительно-монтажных работах предусмотрено применение песка. Общий проход составляет – 30,0 м3. Согласно «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п» при влажности песка свыше 3% и более выбросы при статическом хранении и пересыпке принимается равным 0.

Сварочный аппарат **(источник № 6205)**. В качестве сварочных электродов применяется электроды марки Э-42. При отсутствии данного вида электрода Э-42 в «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)» РНД 211.2.02.03-2004, самой распространенной маркой электродов по типу Э-42 является АНО-6. В связи с этим для расчета валовых выбросов в атмосферу применяется электрод марки АНО-6. Расход электродов во время строительства составляет – 0,2 тонн. Загрязняющими веществами в атмосферный воздух являются: железа оксид, марганец и его соединения.

Для малярных работ используется лак, грунтовка, эмаль, растворитель **(источник № 6206)**. Расход составляет во время строительства: эмаль ПФ-115 – 0,06 тонн, грунтовка ГФ-021 – 0,03 тонн, Лак БТ-577 – 24,0 кг, растворитель Уайт-спирит – 0,01 тонна. Загрязняющими веществами в атмосферный воздух при покрасочных работах являются: ксилол, Уайт – спирит.

Источники работают только на период строительства в, и несу временный характер. Источниками загрязнения является: сварочные работы, лакокрасочные работы, и газовые выбросы от автотранспорта (не нормируется).

Начало строительства объекта запланировано на январь 2027 года, завершение строительства — на март 2027 года. Ввод объекта в эксплуатацию планируется в апреле 2027 года.

Пилорамный участок и цех по ремонту горно-шахтного оборудования.

На *пилорамном участке* установлены следующие деревообрабатывающие станки:

Станок для продольной распиловки материалов на заготовки ЦА-2А - 1 шт., производительность - 1,5 м³/ч; годовой объем переработки древесины - 1800 м³; время работы 4 час/сут, 1200 час/год. Загрязняющее вещество: пыль древесная.

Станок для поперечного раскроя пиломатериалов ЦПА-40 - 1 шт., производительность — 0,5 м³/ ч; годовой объем переработки древесины - 576 м³; время работы 4 час/сут, 1152 час/год. Загрязняющее вещество: пыль древесная.

Строгальный станок СР-3 - 1 шт., производительность – 2 м³/час; годовой объем переработки древесины - 480 м³/год; время работы 1 час/сут, 240 час/год. Загрязняющее вещество: пыль древесная.

Заточный станок для заточки ножей и пил - 1 шт., диаметр абразивного круга - 150 мм, время работы - 1 час/сут, 240 час/год. Загрязняющими веществами являются: пыль абразивная, взвешенные частицы.

Деревообрабатывающие станки пилорамного цеха не оборудованы местными отсосами и не подсоединены к аспирационной сети. Выбросы загрязняющих веществ от деревообрабатывающих станков и заточного станка отводятся неорганизованно через дверной проем цеха (**ист. №6057**) высотой 2 м.

В *ремонтном цеху* ЦРГШО установлены следующие металлообрабатывающие станки:

Сверлильный станок 2С132 - 1 шт. Время работы станка - 2 час/сут, 576,0 час/год. Потребляемая мощность - 3,0 кВт. Охлаждение станка осуществляется эмульсолом. Загрязняющим веществом является: эмульсол.

Сверлильный станок 2М131 - 1 шт. Время работы станка - 2 час/сут, 576,0 час/год. Потребляемая мощность - 3,0 кВт. Охлаждение станка осуществляется эмульсолом. Загрязняющим веществом является: эмульсол.

Сверлильный станок 2А135 - 1 шт. Время работы станка - 2 час/сут, 576,0 час/год. Потребляемая мощность - 3,0 кВт. Охлаждение станка осуществляется эмульсолом. Загрязняющим веществом является: эмульсол.

Заточной станок - 1 шт, диаметр абразивного круга - 450 мм. Время работы станка - 3 час/сут, 864,0 час/год. Загрязняющими веществами являются: взвешенные частицы, пыль абразивная.

Токарный станок 1А616 - 1 шт. Время работы станка - 6 час/сут, 1728,0 час/год. Загрязняющим веществом является: взвешенные частицы.

Токарный станок ДТ10 - 1 шт. Время работы станка - 6 час/сут, 1728,0 час/год. Загрязняющим веществом является: взвешенные частицы.

Токарный станок М Труборез - 1 шт. Время работы станка - 6 час/сут, 1728,0 час/год. Загрязняющим веществом является: взвешенные частицы.

Фрезерный станок 6М82Г – 1 шт. Время работы станка – 3 час/сут, 864,0 час/год. Загрязняющим веществом является: взвешенные частицы.

Электросварочный аппарат. При ручной электросварке используются штучные электроды марки УОНИ 13/65. Расход электродов составляет 1266,0 кг/год. Время работы - 5 часов в сутки, 1440,0 часов в год. При проведении сварочных работ в атмосферный воздух

выделяются следующие загрязняющие вещества: диЖелезо триоксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, пыль неорганическая: 70-20% $Si0_2$.

Газосварочный аппарат производит сварку пропан-бутановой смесью. Время работы - 4 часа в сутки, 1152 часов в год. Расход пропановых баллонов - 4,0 кг в год. Загрязняющим веществом является оксид и диоксид азота.

Вулканизатор стенд обкатки топливной аппаратуры и ванна для мытья деталей в дизтопливе - ликвидированы.

Выбросы загрязняющих веществ от установленного оборудования отводятся неорганизованно через ворота цеха (**ист. №6058**) высотой 2,5 м. Отопление ремонтного цеха производится при помощи электроколориферов.

На территории ремонтного цеха для хранения 3 КРаЗов предусмотрен закрытый неотапливаемый гараж на 3 бокса. Выбросы происходят в момент работы автотранспорта в режиме холостого хода и прогреве двигателей перед выездом с гаража. Загрязняющими веществами являются: оксид и диоксид азота, сера диоксид, углерод оксид, углерод (сажа), керосин. Гараж не оборудован системой вентиляции. Выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта отводятся неорганизованно через ворота боксов (**ист. №№6059-6061**) высотой 3,5 м.

Централизованная база материально-технического снабжения (перешел на права собственности в АО «АК Алтыналмас» на основании договора купли-продажи);

Участок геологоразведочных работ (Участок ГРР).

Теплоснабжение ГРР осуществляется от собственной котельной, в которой установлено два котла марки «Универсал 6М» мощностью 0,48 МВт. В качестве топлива используется уголь Экибастузского бассейна зольностью 42,3%. Годовой расход твердого топлива составляет 266,0 тонн. Режим работы котлов - 24 час/сутки, 5160 час/год. Продолжительность отопительного периода 215 дней. Источником загрязнения является дымовая труба (**ист. №0023**) высотой 15,0 м, диаметром 0,35 м. Улов твердых частиц в дымовых газах, выделяющихся в процессе сжигания угля производится в золоуловителях осадительного типа и одинарном циклоне ЦН-15. При сжигании угля в котлах в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, углерод оксид, пыль неорганическая: 70-20% SiO_2.

Уголь, предназначенный для отопления объектов ГРР, хранится на открытой площадке (**ист. №6067**) размером 10х11 м высотой 2,0 м. Годовой завоз угля на склад составляет 266,0 тонн. Завоз угля осуществляется собственным автотранспортом по мере необходимости. При формировании склада, сдувании твердых частиц с поверхности, погрузочно-разгрузочных работах в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая: 70-20% SiO_2. Для пылеподавления на складе угля закладывается мероприятие по гидроорошению поверхности пыления поливомоечной машиной. Эффективность мероприятия 85 %.

Золошлак также складируется на закрытой с трех сторон площадке (**ист. №6068**) размером 15х10 м высотой 2,0 м. Годовое количество золошлака 84,38 т. При формировании склада, сдувании твердых частиц с поверхности, погрузочно-разгрузочных работах в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая: 70-20% SiO_2.

Автотранспортный цех пос. Заводской (перешел на правах собственности в АО «АК Алтыналмас» на основании договора купли-продажи).

Хвостохранилище.

Хвостохранилище является частью хвостового хозяйства обогатительной фабрики и включает в себя комплекс сооружений необходимых для складирования отходов золотоизвлекательного производства.

Хвостохранилище Рудника Аксу расположено на земельном участке с правом долгосрочного пользования с кадастровым номером № 01-018-073-014 в 200 м от

золотоизвлекательной фабрики в пределах земельного отвода рудника Аксу. Хвостохранилище построено в 1951 году.

Отходами технологического процесса обогатительной фабрики являются - хвосты. Технологические отходы (хвосты) в виде пульпы (ж:т = 4,5:1) по стальному трубопроводу диаметром 219 и производительностью 210 м³/час подаются в хвостохранилище. Класс опасности - 3, нерастворимы в воде, не пожароопасны, не взрывоопасны, складируются на хвостохранилище. Твердая фаза хвостов имеет влажность свыше 15%.

Ближайшая селитебная зона: расстояние от хвостохранилища до ближайшей жилой зоны пос. Аксу составляет 110 м в северо-западном направлении, 210 м в западном направлении, 184 м в северном направлении, 405 м в юго-западном направлении, 800 м в восточном направлении.

Ближайший поверхностный водоем: река Аксу протекает в 1,5 км южнее хвостохранилища.

Общая площадь хвостохранилища составляет 111,60 га, огорожено по периметру насыпной дамбой высотой 8,5 м. Способ намыва - сосредоточенный. На текущий момент чаша хвостохранилища ЗИФ «Аксу» разделена разделительными дамбами на четыре секции, из которых три секции заполнены. По состоянию на 1 января 2025 года остаточный объём заполнения хвостохранилища составляет 958 874 м³ (1 323 246 тонн), чего достаточно для эксплуатации до конца первого полугодия 2026 года.

В хвостохранилище выполнено устройство противофильтрационного экрана чаши из геомембраны и производится повторный намыв переработанных хвостов.

В связи с полным покрытием поверхности хвостохранилища водным зеркалом в соответствии с подпунктом 1) пункта 9 Приложения 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан исключает образование сухих пляжей и предотвращает выбросы пыли неорганической: 70-20% SiO_2. В связи с этим **источник выбросов №6089 исключен** из перечня нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Рекультивация хвостохранилища

Для рекультивации хвостохранилища «Рудник Аксу» ТОО «Казахалтын» разработан раздел «Охрана окружающей среды» в составе рабочего проекта.

Сроки проведения работ

Ранее на заявление о намечаемой деятельности было выдано **Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ12VWF00377854 от 27.06.2025 г.** с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Проектом выполнена корректировка ранее принятых проектных решений. Изменены сроки реализации работ по Техническому этапу рекультивации с **декабря 2026 года** по **декабрь 2027 года**, а также уточнены объемы горной массы, используемой для рекультивации. Также перенесен биологический этап рекультивации на 2028–2029 годы.

Согласно настоящему проекту, общий объем породы, предусмотренный для Технического этапа рекультивации, составляет:

- по проекту «План горных работ разработки запасов месторождения «Кварцитовые Горки» подземным способом» – **56,1 тыс. м³ (159,3 тыс. тонн)**;
- по проекту «План горных работ «Разработка запасов II Октябрьского поля месторождения «Аксу» открытым способом» (корректировка ранее выполненных проектов) – **1324,0 тыс. м³ (2535,0 тыс. тонн)**.

Корректировка проекта обусловлена изменением сроков выполнения работ и уточнением объемов горной массы, необходимой для выполнения мероприятий по рекультивации.

В 2026 году хвосты обогащения в объёме 500 000 т/год с ЗИФ Аксу ТОО «Казахалтын Technology» будут поступать в штатном режиме и обеспечивать приём по пульпопроводу в секцию № 4 хвостохранилища филиала «Рудник Аксу» ТОО «Казахалтын» до достижения проектной вместимости.

После заполнения секции № 4 до проектной вместимости отвод (транспортировка) хвостов будет осуществляться через ЗИФ Аксу ТОО «Казахалтын Technology» по пульпопроводу на хвостохранилище ТОО «Аксу Technology». В четвертом квартале 2026 года приём и

транспортирование хвостов на секцию № 4 будут полностью прекращены в связи с выводом секции из эксплуатации и началом рекультивационных мероприятий.

Воздействие на атмосферный воздух в период рекультивационных работ.

Выполнение рекультивационных работ сопровождается кратковременным и локальным воздействием на атмосферный воздух, обусловленным функционированием специализированной техники. Указанные воздействия ограничены сроками проведения работ и не носят устойчивого характера.

В целях соблюдения принципа совместимости, установленного п. 6 ст. 50 Экологического кодекса Республики Казахстан, и недопущения ухудшения качества жизни населения проектом предусмотрен следующий комплекс природоохранных мероприятий:

– проведение пылеподавления на рабочих площадках и временных технологических дорогах;

– предотвращение проливов топлива и масел, обслуживание техники исключительно на оборудованных площадках;

– снятие, временное хранение и последующее возвращение плодородного слоя почвы без его перемешивания с минеральной массой;

– эксплуатация техники преимущественно в дневное время для снижения шумового воздействия;

– формирование устойчивого рельефа и восстановление растительного покрова по завершении работ.

С учётом непродолжительности рекультивационных мероприятий их реализация не оказывает негативного влияния на существующие виды хозяйственной деятельности, включая сельское, водное и лесное хозяйства. Результаты выполненных расчётов подтверждают соответствие планируемых воздействий санитарным и экологическим нормативам. Реализация проекта не приведёт к ухудшению условий проживания населения и не создаст ограничений для иных видов хозяйственной деятельности на прилегающих территориях.

Описание работ по рекультивации хвостохранилища

В рамках рекультивационных мероприятий предусмотрено проведение комплекса работ по формированию проектных отметок хвостохранилища и созданию условий для его последующего биологического восстановления.

Работы включают срезку существующих дамб и технологических дорог до проектных отметок общим объёмом 167,9 тыс. м³ с использованием бульдозера, а также планировку дамб и тела хвостохранилища. Поверхность сооружений выравнивается и выполаживается пустой породой общим объёмом 1380,1 тыс. м³.

Для восстановления растительного покрова осуществляется разработка, транспортировка и размещение потенциально плодородного и плодородного слоя почвы (ППСП и ПСП) общим объёмом 167,4 тыс. м³. Извлечённые грунты используются для формирования рекультивационного слоя мощностью до 0,15 м на поверхности хвостохранилища.

Рекультивационные работы выполняются с применением современного комплекса строительной техники, работающей на дизельном топливе. Заправка осуществляется специализированным топливозаправщиком на площадке.

Выбросы загрязняющих веществ, возникающие при эксплуатации техники, учтены в ранее разработанных и согласованных документах по охране окружающей среды предприятия.

Биологический этап рекультивации

Завершающим этапом восстановления нарушенных земель станет проведение биологической рекультивации – посев многолетних трав на горизонтальных и наклонных поверхностях хвостохранилища в течение двух лет.

Расход семян составит **2,333 т/год** на горизонтальные поверхности и **0,418 т/год** – на откосы.

Характер и состав выбросов

При проведении работ в атмосферу выделяются:

- **неорганическая пыль** (20–70% SiO_2) при механических операциях;

– при работе ДВС спецтехники – **оксид азота, диоксид азота, диоксид серы, углерод оксид, углерод (сажа), углеводороды (керосин)**.

Природоохранные мероприятия

Для снижения пылеобразования предусмотрен **полив пылящих поверхностей дорог поливооросительной машиной**. Принятый коэффициент пылеподавления составляет **85%**. Для доставки работников и материалов будет использоваться дополнительный автотранспорт.

Эксплуатация и последующая утилизация объекта после завершения рекультивации *не предусматривается***.**

Шахта «Новая», Шахта «Капитальная» и Шахта «Фланговая» Месторождение Кварцитовые Горки.

Шахта. Планом горных работ предусматривается разработка запасов месторождения «Кварцитовые горки» подземным способом.

Добычу руды при разработке запасов месторождения «Кварцитовые горки» подземным способом предусмотрено осуществлять путем последовательного выполнения следующих операций:

- бурение шпуров и скважин;
- заряжание и взрывание шпуровых и скважинных зарядов;
- увлажнение забоя и взорванной горной массы;
- проветривание забоя;
- уборка руды и проходческой породы из забоя;
- транспортировка руды и породы.

Все параметры буровзрывных работ (БВР) рассчитаны для метода шпуровых зарядов. Заряжение происходит механизированным способом с использованием зарядчика РПЗ-06. Для заряжания шпуров используются следующие типы взрывчатых материалов (ВМ):

- гранулит АС 8 (ВВ); - патрон Аммонит 6ЖВ (Петроген, Нитронит П) с неэлектрическим средством взрывания – патрон боевик.

- НСВ-Ш – неэлектрические средства взрывания; - ЭД – электрический детонатор; - детонирующий шнур (ДШ).

Бурение врубовых, вспомогательных, и оконтуривающих шпуров глубиной будет производится в соответствии с проектом (паспортом) буровзрывных работ ручными перфораторами типа ПР-30В, ПП-63В.

Руда и порода от проходческих работ с горизонта (подэтажей) доставляется самоходным оборудованием до участковых рудоспусков (породоспусков) и перепускается на откаточный горизонт 480 м. С уровня ниже гор. 480 м. горная масса грузится в автосамосвалы PAUS PMKT-8000, Aramine T1601 и доставляется к перегрузочным пунктам.

Вибропитатель типа ПВУ предназначен для выпуска руды насыпной плотностью до 4 м³ и крупностью до 1000 мм. из выпускных выработок блоков, камер и рудоспусков с последующей погрузкой в средства доставки. Все перечисленные технологические операции сопровождаются выделением загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферу, источниками которых будут являться:

Источник №0038/01. Установка буровая.
Источник №0038/02. Установка буровая.
Источник №0038/03. Установка буровая.
Источник №0038/04. Участок взрывных работ.
Источник №0038/05. ДВС самоходного оборудования.
Источник №0038/06. Рудоспуск.
Источник №0038/07. Вибропитатель.
Источник №0038/08. Вибропитатель.

При проведении подземных работ (работа буровых установок; участок взрывных работ, рудоспуск, вибропитатель, ДВС самоходного оборудования) загрязняющие вещества поступают в атмосферу с отработанным воздухом через вентиляционный канал по стволу шахты Капитальная (источник №0038 будет работать до введения в эксплуатацию ствола шахты «Новая» в 2027 году).

При этом в атмосферу выделяются: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, азота (iv) диоксид (азота диоксид), азот (ii) оксид (азота оксид), углерод оксид, сера диоксид, углерод (сажа), керосин

Источник №0038/09. Подземные лакокрасочные работы.

Для предохранения от коррозии в шахтных условиях оборудование и инструменты, различные металлоконструкции, шахтная армировка, не стандартизированное оборудование, трубопроводы и арматура покрываются масляно-лаковыми красками. Среднегодовой расход по антикоррозийной краске составляет 0,13 тонн. При проведении лакокрасочных работ в атмосферу выделяются: бутан-1-ол (бутиловый спирт) (102), 2-этоксиэтанол (этиловый эфир этиленгликоля, этилцеллозольв) (1497*), бутилацетат (уксусной кислоты бутиловый эфир) (110), гептановая фракция (нефрас чс 94/99) (240*), уайт-спирит (1294*).

Источник №6140. Погрузочно-разгрузочные работы (руда). Породоспуск/рудоспуск осуществляется через стволы шахт «Фланговая» и «Капитальная». Выгрузка горной массы из шахт на поверхность осуществляется при помощи вагонеток ВГ-1,2 м³ (ВО-0,8) и аккумуляторных электровозов АРП 4,5, которые поднимаются при помощи подъемной машины в клети, ссыпка производится в автосамосвалы PAUS PMKT-8000, Aramine T1601. Производительность узла пересыпки – 60 тонн в час. Высота пересыпки – 3 метра. Разгрузка осуществляется единовременным сбросом материала. При осуществлении работ в атмосферу выделяется: Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Для проведения газоэлектросварочных работ оборудования на территории шахты имеется электрогазосварочный аппарат (**ист. №6141**). При ручной электросварке используются штучные электроды. Расход электродов марки УОНИ-13/65 составляет 548,0 кг/год, расход кислородных баллонов составляет - 155,0 м³ в год, расход пропановых баллонов - 38,0 кг в год. Время работы - 2 часа в сутки, 240 часов в год. При проведении электрогазосварочных работ в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: диЖелезо триоксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, пыль неорганическая: 70-20% SiO_2, оксид и диоксид азота.

На участке сервиса и ремонта самоходного оборудованиия установлен заточной станок - 1 шт, диаметр абразивного круга - 450 мм. Время работы станка - 5 час/сут, 864,0 час/год. Загрязняющими веществами являются: взвешенные частицы, пыль абразивная. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется через дверной проем цеха (**ист. №6142**) высотой 2,2 метра.

В ремонтно-энергетической службе установлены следующие станки:

Заточной станок - 1 шт, диаметр абразивного круга - 150 мм. Время работы станка – 0,5 час/сут, 110,5 час/год. Загрязняющими веществами являются: взвешенные частицы, пыль абразивная.

Сверильный станок - 1 шт. Время работы станка – 0,5 час/сут, 110,5 час/год. Загрязняющими веществами являются: взвешенные частицы.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется через дверной проем помещения цеха (**ист.№6143**) высотой 2,0 метра.

Аккумуляторная (ламповая) предназначена для зарядки аккумуляторных батарей, используемых для энергоснабжения шахтёрских ламп. За год производится 25915 зарядов аккумуляторных батарей номинальной емкостью - 400 А.ч. Время зарядки батарей составляет 20 часа в день, 7300 часов в год. Максимально за один раз заряжается 3 аккумулятора. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется через дверной проем помещения аккумуляторной (**ист.№6144**) высотой 2,0 метра. Загрязняющим веществом является натрий гидроксид.

Источник №6099. Временный склад руды объемом до 5000 тонн. Проектом в рассматриваемых условиях принимается насыпной тип склада высотой 1,8 м. Временное хранение руды сопровождается неорганизованным выделением пыли неорганической: 70-20% SiO2 в летний сухой период со склада площадью 4000 м², 50х80 метров.

Источник №6156. Рудный склад № 2 объемом до 20000 тонн. Проектом в рассматриваемых условиях принимается насыпной тип склада высотой 4,6 м. Временное хранение руды

сопровождается неорганизованным выделением пыли неорганической: 70-20% SiO2 в летний сухой период со склада площадью 21000 м², размером 100х210 метра.

Источник №6158. Формирование склада бульдозером. Предусматривается формирование промежуточного рудного склада возле ств. шх. Фланговая площадью 0,4 Га вместимостью 5000 тонн и рудного склада на расстоянии 1,11 км (к юго-западу) от ствола Фланговая площадью 1,11 Га вместимостью 20 тыс. тонн. При формировании склада сопровождается выделение пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20.

Источник №6159. Транспортные работы. Транспортировка вскрышных (пустых) пород будет осуществляться автосамосвалами МАЗ-5516 грузоподъёмностью 20 т до карьера Маныбай с целью их последующего использования в рекультивационных работах.

В соответствии с настоящим планом природоохранных мероприятий на 2028 годы предусмотрено направление 2,8 тыс. м³ (примерно 8,1 тыс. т) вскрышных пород для проведения рекультивации карьера Маныбай.

Таблица 7.1.1. Объем транспортируемый вскрышной породы для рекультивации карьера Маныбай

Наименование показателей	Ед.изм	Всего	Годы эксплуатации			
			2026	2027	2028	2029
Рекультивация карьера Маныбай	тыс.т	**8,1**	-	-	**8,1**	-
	тыс.м³	2,8	-	-	2,8	-

При транспортных работах в атмосферу выделяется: Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Источник №6160. Погрузочно-разгрузочные работы (вскрыша). Породоспуск/рудоспуск осуществляется через стволы шахт «Фланговая» и «Капитальная». Выгрузка горной массы из шахт на поверхность осуществляется при помощи вагонеток ВГ-1,2 м³ (ВО-0,8) и аккумуляторных электровозов АРП 4,5, которые поднимаются при помощи подъемной машины в клети, ссыпка производится в автосамосвалы PAUS PMKT-8000, Aramine T1601. Производительность узла пересыпки – 60 тонн в час. Высота пересыпки – 3 метра. Разгрузка осуществляется единовременным сбросом материала. При осуществлении работ в атмосферу выделяется: Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Источник № 6161 Породный отвал. Временный отвал вскрышной породы. Площадь отвала 2610 м², высота отвала 1,2 метра. При хранении породы в атмосферу выделяется: Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Источник №6162. Передвижные источники. При работе техники происходит выброс загрязняющих веществ, содержащихся в выхлопных газах, таких как Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод (Сажа, Углерод черный) (583), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584), Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54), Керосин (654*). Так как автотранспорт является передвижным источником, количество выбросов при его работе рассчитано для определения общей экологической обстановки при функционировании месторождения. В нормативы выбросов они не включены, так как выбросы от передвижных источников не нормируются.

Источник №6163. Лакокрасочные работы, проводимые на поверхности. Для предохранения от коррозии оборудование и инструменты, различные металлоконструкции, шахтная армировка, не стандартизированное оборудование, трубопроводы и арматура покрываются масляно-лаковыми красками.

Среднегодовой расход по антикоррозийной краске составляет 0,13 тонн. При проведении лакокрасочных работ в атмосферу выделяются: бутан-1-ол, 2-этоксиэтанол, бутилацетат, гептановая фракция, уайт-спирит.

Источник №6166. Погрузка вскрыши для рекультивации (ликвидация) хвостохранилища филиала «Рудник Аксу». Изъятие и погрузка вскрышных пород будет осуществляться непосредственно на территории месторождения с применением самоходной подземной

погрузочной техники типов **ST-7** и **ST-2G**, с последующей перевалкой на автосамосвалы **МАЗ 5516** (грузоподъёмностью 20 тонн).

Источник №6166. Транспортировка вскрыши к хвостохранилищу филиала «Рудник Аксу». Транспортировка вскрышных пород будет осуществляться автосамосвалами МАЗ-5516 грузоподъёмностью 20 т до хвостохранилища филиала «Рудник Аксу»

С 2027 года, после ввода в эксплуатацию ствола шахты «Новая» в рамках модернизации действующей вентиляционной системы шахты «Капитальная-Фланговая», выбросы загрязняющих веществ, ранее осуществлявшиеся через источник № 0038 «Шахта Капитальная-Фланговая», будут перенаправлены на новый источник выбросов № 0050 «Шахта Новая». При этом источники выделения загрязняющих веществ, технологические процессы и объемы выбросов остаются без изменений. Изменению подлежит только место организованного выброса в атмосферный воздух.

В состав источника № 0050 «Шахта Новая» входят следующие источники выделения:

- Источник № 0050/01 – установка буровая;
- Источник № 0050/02 – установка буровая;
- Источник № 0050/03 – установка буровая;
- Источник № 0050/04 – участок взрывных работ;
- Источник № 0050/05 – ДВС самоходного оборудования;
- Источник № 0050/06 – рудоспуск;
- Источник № 0050/07 – вибропитатель;
- Источник № 0050/08 – вибропитатель.

Источник №0050/09. Подземные лакокрасочные работы.

Для предохранения от коррозии в шахтных условиях оборудование и инструменты, различные металлоконструкции, шахтная армировка, не стандартизированное оборудование, трубопроводы и арматура покрываются масляно-лаковыми красками. Среднегодовой расход по антикоррозийной краске составляет 0,13 тонн. При проведении лакокрасочных работ в атмосферу выделяются: бутан-1-ол (бутиловый спирт) (102), 2-этоксиэтанол (этиловый эфир этиленгликоля, этилцеллозольв) (1497*), бутилацетат (уксусной кислоты бутиловый эфир) (110), гептановая фракция (нефрас чс 94/99) (240*), уайт-спирит (1294*).

При проведении подземных горных работ (работа буровых установок, участка взрывных работ, рудоспуска, вибропитателей и самоходного оборудования с двигателями внутреннего сгорания) загрязняющие вещества с отработанным вентиляционным воздухом будут отводиться в атмосферу через вентиляционный канал ствола шахты «Новая».

В атмосферный воздух будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 20–70 %, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, диоксид серы, углерод (сажа) и керосин. Расчет выбросов выполнен на основании действующих технологических параметров эксплуатации подземных горных выработок. Изменение вентиляционной схемы не приводит к изменению количественных и качественных характеристик выбросов загрязняющих веществ, а также к увеличению валовых выбросов по данному источнику.

Согласно настоящему плану, в рамках реализации природоохранных мероприятий на 2026-2027 годах предусмотрено использование 56,1 тыс. м³ (159,3 тыс. тонн) вскрышных (пустых) пород для проведения рекультивационных работ, направленных на ликвидацию (рекультивацию) хвостохранилища филиала «Рудник Аксу» ТОО «Казахалтын».

Таблица 7.1.2. Объем транспортируемый вскрышной породы для (ликвидации) хвостохранилища филиала «Рудник Аксу» ТОО «Казахалтын»

Наименование показателей	Ед.изм	Всего	Годы эксплуатации			
			2026	2027	2028	2029
Рекультивация (ликвидация) хвостохранилища филиала	тыс.т	**159,3**	**81,9**	**77,4**	-	-
	тыс.м³	56,1	28,8	27,2	-	-

«Рудник Аксу» ТОО Казахалтын						

При транспортных работах в атмосферу выделяется: Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Отвалообразование

Отвалообразование и формирование отдельного отвала пустых пород в рамках проекта не предусмотрены,

Согласно настоящему плану, общий объем пустых пород, подлежащих транспортировке в течение эксплуатации рудника, составит 58,9 тыс. м³ (167,4 тыс. тонн).

В рамках природоохранных мероприятий 56,1 тыс. м³ (159,3 тыс. тонн) пустых пород планируется использовать в 2026-2027 годах для:

− Рекультивации (ликвидации) хвостохранилища филиала «Рудник Аксу» ТОО «Казахалтын».

Оставшийся объем пустых пород – 2,8 тыс. м³ (8,1 тыс. тонн) – планируется использовать на рекультивацию карьера Маныбай.

Распределение пустых пород месторождения «Кварцитовые Горки» по видам работ и периодам эксплуатации приведена в таблице 7.1.3.

РАЗДЕЛ 2 - АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ОПЕРАТОРА

2.1. Данные по отходам, образуемым на территории оператора

На месторождении «Кварцитовые Горки» рудника Аксу ТОО «Казахалтын» проведена инвентаризация объектов накопления отходов сотрудниками ТОО «Экологический центр инновации и реинжиниринга». Дата проведения инвентаризации: июнь 2026 года.

Бланк инвентаризации объектов накопления отходов, проведенной на месторождении «Кварцитовые Горки» рудника Аксу ТОО «Казахалтын» приведен в таблице 2.1.1

Инвентаризация отходов на объектах оператора проводится ежегодно, и представляется установленный перечень всех отходов, образующихся в подразделениях оператора.

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

В процессе производственной и хозяйственной деятельности месторождения «Кварцитовые Горки» рудника Аксу ТОО «Казахалтын» образуются следующие виды отходов:

- ***опасные отходы:*** хвосты обогащения; отработанные масляные фильтры; отработанные топливные фильтры; отработанные масла; отработанные батареи свинцовых аккумуляторов; отработанные аккумуляторы щелочные неповрежденные; отработанные люминесцентные лампы; ветошь промасленная; нефтешлам; тара из-под взрывчатых веществ; тара из-под лакокрасочных материалов; тара из-под соляной кислоты; тара из-под азотной кислоты; тара из-под серной кислоты; тара из-под медного купороса; песок, пропитанный нефтепродуктами; отходы нейтрализации кислот, щелочей и др. химических реагентов; отработанные смазочные материалы (литол, нигрол, солидол и др.); отходы и остатки химических реагентов.

- ***неопасные отходы:*** твердые бытовые отходы (ТБО); отработанные воздушные фильтры; отходы и лом черных металлов; отходы и лом меди; огарки сварочных электродов; лом и отходы отработанных абразивных изделий; строительные отходы; древесные отходы; золошлаковые отходы (ЗШО); отработанные шины автотранспортные; тара из-под свинцового глета; тара из-под ксантогената калия; тара из-под соды кальцинированной; тара из-под буры (натрий тетраборнокислый); тара из-под полиакриламида; отработанные тигли шамотные; отработанные капели магнезитовые; шлаки пробирного анализа; тара из-под флотомасла; тара из-под извести; тара из-под металлических шаров; отработанные средства индивидуальной защиты (СИЗ); вышедшая из употребления спецодежда; отходы электроники и оргтехники; отработанные

элементы оргтехники (картриджи, тонер и т.д.); отходы резинотехнических изделий (РТИ); отсев производства (смешанная щепа); отработанный футеровочный материал; плотно закупоренные емкости (огнетушители, аэрозольные баллоны и т.д.); отработанные стальные канаты; металлическая стружка; стеклобой; отработанные геологические дубликаты; мешки тряпичные; отработанные вентиляционные рукава (брезент); отходы мебели; бумажные отходы; пластиковые отходы; отходы минеральной ваты (неполимеризованное волокно); пищевые отходы; буровой шлам; вскрышные породы.

- ***зеркальные отходы:*** отходы данного уровня опасности на данном операторе не образуются.

На момент проведения инвентаризации на месторождении «Кварцитовые Горки» рудника Аксу ТОО «Казахалтын» образуется 60 видов отходов. В соответствии с классификацией отходов оператора по уровню опасности:

- к опасным отходам относятся 18 видов отходов.
- к неопасным отходам относятся 42 видов отходов.

Так же с ТОО «Казахалтын Technology» транспортируется по пульпопроводу 1 опасный отход - хвосты обогащения для захоронения на хвостохранилище Аксу КГ.

Характеристика образуемых отходов приведена в таблице 2.1.2

Таблица 2.1.1 - Бланк инвентаризации объектов накопления отходов месторождения «Кварцитовые Горки» рудника Аксу ТОО «Казахалтын»

		Образование				Накопление			Транспортирование	Удаление	
	Фото места накопления / контейнера	Наименование отходов	Источник образования	Периодичность образования отходов	Мощность (Объем образования отходов), т/год	Характеристика мест накопления отходов	Накоплено на момент проведения инвентаризации	Срок накопления отходов		Кем вывозится отход	Периодичность вывоза отхода
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Месторождение «Кварцитовые Горки» рудника Аксу ТОО «Казахалтын»											
Опасные отходы											
1.		Отработанные масляные фильтры (16 02 02*)	Эксплуатация автотранспорта и техники рудника	Периодически	0,4	Герметичные ёмкости	0	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Грузовой автотранспорт	Вывозится согласно договору со специализированным оператором	По факту накопления (не более 6 месяцев
2.		Отработанные масляные фильтры (16 02 02*)	Эксплуатация автотранспорта и техники рудника	Периодически	0,4	Герметичные ёмкости	0	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Грузовой автотранспорт	Вывозится согласно договору со специализированным оператором	По факту накопления (не более 6 месяцев
3.		ные 08*)	Ремонт и эксплуатация специальных технических средств	Периодически	70	Специальные емкости с закрывающимися крышками в помещениях	0	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Грузовой автотранспорт	Вывозится согласно договору со специализированным оператором	По факту накопления (не более 6 месяцев
4.		Отработанные батареи свинцовых аккумуляторов (16 06 01*)	Эксплуатация техники и транспорта оператора	Периодически	6,768	Помещения, оборудованные системой вытяжной вентиляции	0	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Грузовой автотранспорт	Вывозится согласно договору со специализированным оператором	По факту накопления (не более 6 месяцев

5.		Отработанные аккумуляторы щелочные неповрежденные (16 06 03*)	Эксплуатация тяговых аккумуляторов, используемых в электрифицированном транспорте (электровозах)	Периодически	10	Помещения, оборудованные системой вытяжной вентиляции	0	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Грузовой автотранспорт	Вывозится согласно договору со специализированным оператором	По факту накопления (не более 6 месяцев
6.		ные тные 21*)	Исчерпание ресурса времени работы ртутьсодержащих ламп, используемых для освещения помещений на объектах рудника	Периодически	0,075	Заводская упаковка, в отдельном помещении	0	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Грузовой автотранспорт	Вывозится согласно договору со специализированным оператором	По факту накопления (не более 6 месяцев
7.		ь ая (15 02 02*)	Обтирочный материал для протирки механизмов, деталей, станков и машин от нефтепродуктов, сбор остатков нефтепродуктов при обслуживании оборудования и техники	Периодически	1,9	Специально предназначенные ящики и контейнеры	0	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Грузовой автотранспорт	Вывозится согласно договору со специализированным оператором	По факту накопления (не более 6 месяцев
8.		и (05 01)	Зачистка резервуаров с горюче-смазочными материалами со сбором нефтешлама со стен и дна резервуаров, при ликвидации проливов ГСМ	Периодически	3	Герметичные закрываемые ёмкости	0	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Грузовой автотранспорт	Вывозится согласно договору со специализированным оператором	По факту накопления (не более 6 месяцев
9.		Тара из-под взрывчатых веществ (15 02 02*)	Процесс транспортировки и хранения взрывчатых веществ	Периодически	4,065	Специальное помещение, на территории базисного склада	0	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Грузовой автотранспорт	Вывозится согласно договору со специализированным оператором	По факту накопления (не более 6 месяцев
10.		Тара из-под лакокрасочных материалов (08 01 11*)	Покрасочные работы	Периодически	0,76874	Специально предназначенные ёмкости / специально оборудованные площадки	0	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Грузовой автотранспорт	Вывозится согласно договору со специализированным оператором	По факту накопления (не более 6 месяцев

11.		Тара из-под соляной кислоты (15 01 10*)	Процесс транспортировки и хранения соляной кислоты	Периодически	10,088	Специальное помещение, на территории золотоизвлекательной фабрики	0	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Грузовой автотранспорт	Вывозится согласно договору со специализированным оператором	По факту накопления (не более 6 месяцев
12.		Тара из-под азотной кислоты (15 01 10*)	Процесс транспортировки и хранения азотной кислоты	Периодически	0,12	Специальное помещение, на территории золотоизвлекательной фабрики (пробирно-аналитическая лаборатория)	0	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Грузовой автотранспорт	Вывозится согласно договору со специализированным оператором	По факту накопления (не более 6 месяцев
13.		Тара из-под серной [illegible]01 10*)	Процесс транспортировки и хранения серной кислоты	Периодически	0,014	Специальное помещение, на территории золотоизвлекательной фабрики (пробирно-аналитическая лаборатория)	0	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Грузовой автотранспорт	Вывозится согласно договору со специализированным оператором	По факту накопления (не более 6 месяцев
14.		Тара из-под медного купороса (15 01 10*)	Процесс транспортировки и хранения медного купороса	Периодически	2	Специальное помещение, на территории золотоизвлекательной фабрики (пробирно-аналитическая лаборатория)	0	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Грузовой автотранспорт	Вывозится согласно договору со специализированным оператором	По факту накопления (не более 6 месяцев
15.		[illegible], пропитанный нефтепродуктами (17 05 03*)	Ликвидация проливов нефтепродуктов на территории оператора на промплощадках - подсыпки песком	Периодически	1	Контейнеры емкостью 0,2 м³ на промплощадках оператора	0	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Грузовой автотранспорт	Вывозится согласно договору со специализированным оператором	По факту накопления (не более 6 месяцев
16.		[illegible]ы [illegible]зации [illegible]лочей и [illegible]ческих реагентов (19 02 04*)	Процесс нейтрализации	Периодически	10	Герметичные емкости (пробирно-аналитическая лаборатория)	0	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Грузовой автотранспорт	Вывозится согласно договору со специализированным оператором	По факту накопления (не более 6 месяцев
17.		Отработанные смазочные материалы (литол, нигрол, солидол и др.) (13 02 06*)	Ремонт оборудования	Периодически	8	Специально предназначенные герметически закрываемые ёмкости	0	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320	Грузовой автотранспорт	Вывозится согласно договору со специализированным оператором	По факту накопления (не более 6 месяцев

								Экологического кодекса РК.			
18.		Отходы и остатки химических реагентов (16 05 06*)	Использование реагентов в пробирно-аналитической лаборатории	Периодически	10	Герметичные емкости (пробирно-аналитическая лаборатория)	0	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Грузовой автотранспорт	Вывозится согласно договору со специализированным оператором	По факту накопления (не более 6 месяцев
Неопасные отходы											
19.		Твердые бытовые отходы (ТБО) (20 03 01)	Бытовое обслуживание персонала, уборка помещений и территорий, сбор мусора (смета) с территории оператора	Периодически	1314,3	Контейнеры на оборудованных площадках с водонепроницаемым покрытием	0	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Грузовой автотранспорт	Вывозится согласно договору со специализированным оператором	По факту накопления (не более 6 месяцев
20.		Отработанные воздушные фильтры (16 01 99)	Эксплуатация автотранспорта и техники рудника	Периодически	0,4	Специально предназначенные герметичные ёмкости	0	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Грузовой автотранспорт	Вывозится согласно договору со специализированным оператором	По факту накопления (не более 6 месяцев
21.		Отходы и лом черных металлов (16 01 17)	Строительно-ремонтные работы, демонтаж оборудования, сбор тары и остатков изделий из черных металлов, при металлообработке	Периодически	310	Специально оборудованные площадки с твердым покрытием / площадка временного хранения производственных отходов	0	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Грузовой автотранспорт	Вывозится согласно договору со специализированным оператором	По факту накопления (не более 6 месяцев
22.		Отходы и лом меди (16 01 18)	Строительно-ремонтные работы, демонтаж оборудования, сбор остатков изделий из меди, при металлообработке	Периодически	2	Контейнер / специально оборудованные площадки с твердым покрытием	0	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Грузовой автотранспорт	Вывозится согласно договору со специализированным оператором	По факту накопления (не более 6 месяцев

23.		Огарки сварочных электродов (12 01 13)	Сварочные работы	Периодически	0,127	Контейнеры в цехах	0	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Грузовой автотранспорт	Вывозится согласно договору со специализированным оператором	По факту накопления (не более 6 месяцев
24.		Лом и отходы отработанных абразивных изделий (12 01 21)	Износ абразивных кругов, используемых на металлообрабатывающих станках оператора	Периодически	0,465	Ящики в закрытых помещениях мастерских	0	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Грузовой автотранспорт	Вывозится согласно договору со специализированным оператором	По факту накопления (не более 6 месяцев
25.		Строительные отходы (17 01 07)	Плановые мелкие ремонтно-строительные работы на промплощадке оператора	Периодически	120,5	Контейнеры на оборудованных площадках	0	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Грузовой автотранспорт	Вывозится согласно договору со специализированным оператором	По факту накопления (не более 6 месяцев
26.		Древесные отходы (15 01 03)	Разбор тары из древесины	Периодически	494	Специально предназначенные ёмкости / специально оборудованные площадки /открытая территория объектов складского хозяйства	0	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Грузовой автотранспорт	Вывозится согласно договору со специализированным оператором	По факту накопления (не более 6 месяцев
27.		Золошлаковые отходы (ЗШО) (10 01 01)	Сжигание каменного угля Каражиринского месторождения в котлоагрегатах котельных рудника Аксу	Периодически	763,86	Открытые оборудованные площадки / контейнеры (при необходимости)	0	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Грузовой автотранспорт	Оператор использует на рекультивацию карьера Маныбай, что является повторным использованием	По факту накопления (не более 6 месяцев
28.		Отработанные шины автотранспортные (16 01 03)	Износ и истечение срока годности автомобильных шин, используемых на технике и транспорте оператора	Периодически	65,5	Помещения гаражей / складские помещения / открытые площадки	0	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Грузовой автотранспорт	Вывозится согласно договору со специализированным оператором	По факту накопления (не более 6 месяцев

29.		Тара из-под свинцового глета (16 01 99)	Растаривание реагентов, используемых оператором	Периодически	0,084	Специальное помещение на территории золотоизвлекательной фабрики (пробирно-аналитическая лаборатория)	0	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Грузовой автотранспорт	Вывозится согласно договору со специализированным оператором	По факту накопления (не более 6 месяцев
30.		Тара из-под ксантогената калия (16 01 99)	Растаривание реагентов, используемых оператором	Периодически	3,386	Специальное помещение на территории золотоизвлекательной фабрики	0	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Грузовой автотранспорт	Вывозится согласно договору со специализированным оператором	По факту накопления (не более 6 месяцев
31.		Тара из-под соды кальцинированной (16 01 99)	Растаривание реагентов, используемых оператором	Периодически	4,125	Специальное помещение на территории золотоизвлекательной фабрики	0	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Грузовой автотранспорт	Вывозится согласно договору со специализированным оператором	По факту накопления (не более 6 месяцев
32.		Тара из-под буры (натрий тетраборнокислый) (16 01 99)	Растаривание реагентов, используемых оператором	Периодически	0,728	Специальное помещение на территории золотоизвлекательной фабрики (пробирно-аналитическая лаборатория)	0	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Грузовой автотранспорт	Вывозится согласно договору со специализированным оператором	По факту накопления (не более 6 месяцев
33.		Тара из-под полиакриламида (16 01 99)	Растаривание реагентов, используемых оператором	Периодически	0,168	Территория оператора, специально предназначенное помещение	0	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Грузовой автотранспорт	Вывозится согласно договору со специализированным оператором	По факту накопления (не более 6 месяцев
34.		Отработанные тигли шамотные (16 01 99)	Плавка проб в пробирно-аналитической лаборатории рудника	Периодически	110	Площадка временного хранения производственных отходов в герметичных металлических контейнерах	0	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Грузовой автотранспорт	Вывозится согласно договору со специализированным оператором	По факту накопления (не более 6 месяцев
35.		ные магнезитовые (16 01 99)	Плавка проб в пробирно-аналитической лаборатории рудника	Периодически	21,8	Площадка временного хранения производственных отходов в герметичных металлических контейнерах	0	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320	Грузовой автотранспорт	Вывозится согласно договору со специализированным оператором	По факту накопления (не более 6 месяцев

								Экологического кодекса РК.			
36.		Шлаки пробирного анализа (16 01 99)	Плавка проб в пробирно-аналитической лаборатории рудника	Периодически	31,2	Площадка временного хранения производственных отходов в герметичных металлических контейнерах	0	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Грузовой автотранспорт	Вывозится согласно договору со специализированным оператором	По факту накопления (не более 6 месяцев
37.		Тара из-под флотомасла (15 01 01)	Транспортировка и хранение флотомасла	Периодически	1,95	Территория оператора, специально предназначенное помещение	0	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Грузовой автотранспорт	Вывозится согласно договору со специализированным оператором	По факту накопления (не более 6 месяцев
38.		Тара из-под извести (15 01 02)	Растаривание реагентов, используемых оператором	Периодически	1	Специальное помещение на территории золотоизвлекательной фабрики	0	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Грузовой автотранспорт	Вывозится согласно договору со специализированным оператором	По факту накопления (не более 6 месяцев
39.		Тара из-под металлических шаров (15 01 02)	Производственная деятельность оператора	Периодически	1	Специально предназначенные контейнеры / открытое складирование на оборудованных площадках	0	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Грузовой автотранспорт	Вывозится согласно договору со специализированным оператором	По факту накопления (не более 6 месяцев
40.		Отработанные средства индивидуальной защиты (СИЗ) (15 02 03)	Повреждение и порча СИЗ для персонала	Периодически	1,5	Специально предназначенные контейнеры на оборудованных площадках / складах	0	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Грузовой автотранспорт	Вывозится согласно договору со специализированным оператором	По факту накопления (не более 6 месяцев
41.		Вышедшая из употребления спецодежда (15 02 03)	Замена спецодежды для персонала	Периодически	1,5	Специально предназначенные контейнеры на оборудованных площадках / складах	0	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320	Грузовой автотранспорт	Вывозится согласно договору со специализированным оператором	По факту накопления (не более 6 месяцев

								Экологического кодекса РК.			
42.		Отходы электроники и оргтехники (20 01 36)	Замена электроники и оргтехники	Периодически	2,5	Специально предназначенные контейнеры на оборудованных площадках / складах	0	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Грузовой автотранспорт	Вывозится согласно договору со специализированным оператором	По факту накопления (не более 6 месяцев
43.		Отработанные элементы оргтехники (картриджи, тонер и т.д.) (20 01 36)	Замена офисной техники, картриджей, бытового и иного оборудования	Периодически	1,6	Специально предназначенные контейнеры на оборудованных площадках / складах	0	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Грузовой автотранспорт	Вывозится согласно договору со специализированным оператором	По факту накопления (не более 6 месяцев
44.		Отходы резинотехнических изделий (РТИ) (16 01 99)	Процесс использования оператором резинотехнических изделий (транспортерные ленты, ремни, рукава, шланги, футеровка мельницы и т.д.), а также в процессе ремонта оборудования и автотранспортных средств и др.	Периодически	10,5	Контейнеры на территории оператора	0	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Грузовой автотранспорт	Вывозится согласно договору со специализированным оператором	По факту накопления (не более 6 месяцев
45.		Отсев производства (смешанная щепа) (11 02 99)	Процесс измельчения	Периодически	50	Бетонированная площадка на территории АЗИФ	0	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Грузовой автотранспорт	Вывозится согласно договору со специализированным оператором	По факту накопления (не более 6 месяцев
46.		Отработанный футеровочный материал (16 11 04)	Защита корпуса мельницы от преждевременного износа	Периодически	150	Металлические контейнеры на оборудованных площадках / складах	0	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Грузовой автотранспорт	Вывозится согласно договору со специализированным оператором	По факту накопления (не более 6 месяцев

47.		Плотно закупоренные емкости (огнетушители, аэрозольные баллоны и т.д.) (15 01 05)	Утрата потребительских свойств	Периодически	1	Специально предназначенные контейнеры и деревянные ящики на оборудованных площадках / складах	0	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Грузовой автотранспорт	Вывозится согласно договору со специализированным оператором	По факту накопления (не более 6 месяцев
48.		Отработанные стальные канаты (17 04 05)	Износ и разрушение канатов шахтных грузоподъемных машин, подъемных кранов и других механизмов	Периодически	10	Специально предназначенные контейнеры на оборудованных площадках / складах	0	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Грузовой автотранспорт	Вывозится согласно договору со специализированным оператором	По факту накопления (не более 6 месяцев
49.		Металлическая стружка (12 01 01)	Ремонт вспомогательного оборудования, автотранспорта, замене газоходов, трубопроводов и др., работе сварочных агрегатов	Периодически	1,5	Металлические контейнеры на оборудованных площадках / складах	0	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Грузовой автотранспорт	Вывозится согласно договору со специализированным оператором	По факту накопления (не более 6 месяцев
50.		Стеклобой (20 01 02)	Бой бытового стекла, лабораторного стекла, а также стекла автотранспорта	Периодически	0,8	Металлические контейнеры на оборудованных площадках / складах	0	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Грузовой автотранспорт	Вывозится согласно договору со специализированным оператором	По факту накопления (не более 6 месяцев
51.		Отработанные геологические дубликаты (01 01 01)	Образец горной породы, который извлекают из скважины с целью его дальнейшего изучения	Периодически	50	Деревянные ящики на территории оператора	0	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Грузовой автотранспорт	Вывозится согласно договору со специализированным оператором	По факту накопления (не более 6 месяцев
52.		Мешки тряпичные (15 01 09)	Износ мешковины	Периодически	4	Металлические контейнеры на оборудованных площадках / складах	0	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Грузовой автотранспорт	Вывозится согласно договору со специализированным оператором	По факту накопления (не более 6 месяцев

53.		Отработанные вентиляционные рукава (брезент) (04 02 10)	Ремонт оборудования	Периодически	2,5	Специально предназначенные контейнеры на оборудованных площадках / складах	0	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Грузовой автотранспорт	Вывозится согласно договору со специализированным оператором	По факту накопления (не более 6 месяцев
54.		Отходы мебели (03 01 05)	Разбор мебели из разнородных материалов	Периодически	1	Открытое складирование на оборудованных площадках на территории объектов складского хозяйства и иных объектов оператора	0	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Грузовой автотранспорт	Вывозится согласно договору со специализированным оператором	По факту накопления (не более 6 месяцев
55.		Бумажные отходы (15 01 01)	Переработка и потребление всех видов бумаги и картона, пригодные для дальнейшего использования в качестве волокнистого сырья	Периодически	3	Специально предназначенное место путем открытого складирования на оборудованных площадках, на территории объектов складского хозяйства и иных объектов оператора	0	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Грузовой автотранспорт	Вывозится согласно договору со специализированным оператором	По факту накопления (не более 6 месяцев
56.		Пластиковые отходы (20 01 39)	Производственная и хозяйственно-бытовая деятельность человека	Периодически	3	Специально предназначенные контейнеры на оборудованных площадках / складах	0	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Грузовой автотранспорт	Вывозится согласно договору со специализированным оператором	По факту накопления (не более 6 месяцев
57.		Отходы минеральной ваты (неполимеризованное волокно) (10 12 12)	Производственная линия	Периодически	1,5	Территория оператора, специально предназначенное помещение	0	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Грузовой автотранспорт	Вывозится согласно договору со специализированным оператором	По факту накопления (не более 6 месяцев
58.		Пищевые отходы (20 03 01)	В столовой при приготовлении различных блюд и остатки пищи при ее приеме	Периодически	45	Контейнеры на оборудованных площадках с водонепроницаемым покрытием	0	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Грузовой автотранспорт	Вывозится согласно договору со специализированным оператором	По факту накопления (не более 6 месяцев

59.		Буровой шлам (01 05 99)	Бурение скважин	Периодически	5	Участок на временном крытом складе	0	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Грузовой автотранспорт	Вывозится согласно договору со специализированным оператором	По факту накопления (не более 6 месяцев
60.		Вскрышные породы (01 01 01)	Добыча руды	Ежедневно	2026 г. – 81900 2027 – 77400 2028 - 8100,0	Временный склад руды	0	Транспортируются автосамосвалами для в целях реализации природоохранных мероприятий и рекультивационных работ распределение вскрышных пород планируется следующим образом: 1) Рекультивация (ликвидация) хвостохранилища филиала «Рудник Аксу» ТОО «Казахалтын» – 56,1 тыс. м³ (или 159,3 тыс. тонн). 2) Рекультивация карьера Маныбай – 2,8 тыс. м³ (или 8,1 тыс. тонн).			

Таблица 2.1.2 - Характеристика образуемых отходов

№ п/п	Фактическое наименование отхода	Код отхода по классификатору отходов	Наименование отхода по классификатору отходов	Химический состав отходов	Годовой объем образования, т/год
на 2026–2029 гг.					
Опасные отходы:					
1.	Отработанные масляные фильтры	15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	Оцинкованное железо - 25,0% (железо - 23,5%; цинк - 1,5%), бумага фильтровальная - 36,7%; алюминий - 14,3%; резина - 9,0%; нефтепродукты (масла) - 10,0%; механические примеси - 5,0%.	0,4
2.	Отработанные топливные фильтры	15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	Оцинкованное железо - 39,5% (железо - 37,1%; цинк - 2,4%); бумага фильтровальная - 29,5%; алюминий - 7,5%; резина - 4,5%; нефтепродукты - 17,0%; механические примеси - 2,0%.	0,4
3.	Отработанные масла	13 02 08*	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла	Нефтепродукты - 97,0%; вода - 2,0%; примеси - 1,0%.	70
4.	Отработанные батареи свинцовых аккумуляторов	16 06 01*	Свинцовые аккумуляторы	Свинец и его соединения - 66,6%; серная кислота - 8,0%; вода - 18,0%; полимерные материалы (пластмассы) - 7,4%.	6,768
5.	Отработанные аккумуляторы щелочные неповрежденные	16 06 03*	Ртутьсодержащие батареи	Никель - 7,4%; железо - 50,32%; графит - 2,66%; резина - 8,51%; пластмасса - 2,0%; гидроксид калия - 8,26%; гидроксид лития - 0,47%; вода - 20,38%.	10
6.	Отработанные люминесцентные лампы	20 01 21*	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	Стекло - 96,1%; цоколевая мастика - 1,3%; гетинакс - 0,3%; люминофор - 0,3%; металлы - 2,0% (A1 - 84,6%; Cu - 8,7%; Ni - 3,4%; Pt - 0,3%; W - 0,6%; Hg - 2,4%).	0,075
7.	Ветошь промасленная	15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	Ткань, текстиль - 73,0%; масло - 12,0%; вода - 15,0%.	1,9
8.	Нефтешлам	05 01 03*	Донные шламы	Нефтепродукты - 970%; вода - 2,0%; примеси - 1,0%.	3

9.	Тара из-под взрывчатых веществ	15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	Полипропилен - 28,5%; полиэтилен - 30,0%; картон - 34,65%; селитра аммиачная - 6,109%; тротил - 0,305%; пудра алюминиевая - 0,324%; масло - 0,112%.	4,065
10.	Тара из-под лакокрасочных материалов	08 01 11*	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	Жесть - 95,0% (железо - 93,4%; углерод - 0,1%; кремний - 0,05%; марганец - 0,4%; хром - 0,05%, олово - 1,0%), эмаль - 5,0%.	0,76874
11.	Тара из-под соляной кислоты	15 01 10*	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	Полимерные материалы (канистры) - не менее 98,0%; соляная кислота - не более 2,0%.	10,088
12.	Тара из-под азотной кислоты	15 01 10*	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	Полимерные материалы (канистры) - не менее 98,0%; азотная кислота - не более 2,0%.	0,12
13.	Тара из-под серной кислоты	15 01 10*	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	Полимерные материалы (канистры) - не менее 98,0%; серная кислота - не более 2,0%.	0,014
14.	Тара из-под медного купороса	15 01 10*	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	Полимерные материалы (канистры) - не менее 98,0%; CuSO4- не более 2,0%.	2
15.	Песок, пропитанный нефтепродуктами	17 05 03*	Грунт и камни, содержащие опасные вещества	Вода -21,0%; нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии - 79%.	1
16.	Отходы нейтрализации кислот, щелочей и др. химических реагентов	19 02 04*	Предварительно смешанные отходы, в состав которых входит хотя бы один вид опасных отходов	Сульфат кальция – 68,2%, песок – до 30,0%, медь - 1,25%.	10
17.	Отработанные смазочные материалы (литол, нигрол, солидол и др.)	13 02 06*	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла	Масло минеральное нефтяное - 94,9%; взвешенные вещества (механические примеси) - 1,1%.	8
18.	Отходы и остатки химических реагентов	16 05 06*	Лабораторные химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества, включая смеси лабораторных химических веществ	Водный раствор - 91,1%; в котором атомно-эмиссионным спектральным анализом обнаружены металлы - хром - 2,77%; медь - 3,18%; цинк - 0,8%; кобальт - 0,24%; никель - 0,02%; железо - 0,01%; соединения сульфатов - 0,41%; хлориды - 0,78%; фосфаты - 0,06%; йодиды - 0,04%.	10
Неопасные отходы					

19.	Твердые бытовые отходы (ТБО)	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	Органические материалы (Бумага, кар тон, древесина и текстиль - 90%; пищевые отходы - 10%) - 72,27%; полимеры - 14,12%; стекло - 6,05%; металлы - 7,56%	1314,3
20.	Отработанные воздушные фильтры	16 01 99	Отходы, не указанные иначе	Железо - 36,43%; цинк - 2,4%; целлюлоза (фильтровальная бумага) - 28,53%; смолы фенольные - 5,03%; резина - 3,12%; механические примеси - 24,49%.	0,4
21.	Отходы и лом черных металлов	16 01 17	Черные металлы	Железо и его соединения - 97,7%; углерод - 2,1%; кремний - 0,074%; марганец - 0,033%; хром - 0,061%; никель - 0,011%; сера - 0,019%; титан - 0,002%.	310
22.	Отходы и лом меди	16 01 18	Цветные металлы	Медь - 99,5%; висмут - 0,003%; железо - 0,05%; никель - 0,2%; цинк - 0,005%; олово - 0,05%; сурьма - 0,05%; мышьяк - 0,05%; свинец - 0,05%; сера - 0,01%; фосфор - 0,002%.	2
23.	Огарки сварочных электродов	12 01 13	Отходы сварки	Железо - 97,0%; углерод - 0,1%; кремний - 0,03%; марганец - 0,35%; хром - 0,15%; никель - 0,3%; сера - 0,03%; фосфор - 0,03%; алюминий - 0,01%; двуокись титана - 1,89%; окись алюминия - 0,012%; окись железа - 0,058%; двуокись кремния - 0,025%; двуокись циркония - 0,015%.	0,127
24.	Лом и отходы отработанных абразивных изделий	12 01 21	Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, за исключением упомянутых в 12 01 20	Кремний и его соединения - 90,0%; керамика - 10,0%.	0,465

25.	Строительные отходы	17 01 07	Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики, за исключением упомянутых в 17 01 06	Кремния диоксид - 30,0%; бетон - 27,2%; полимерные материалы - 11,4%; кирпич - 10,9%; песок, земля - 8,3%; древесина - 5,1%; стекло - 2,4%; керамика - 2,2%; известняк - 0,9%; железо - 0,52%; синтетический каучук - 0,47%; пыль неорганическая - 0,31%; шунгит - 0,15%; глина - 0,045%; полиамид (капрон) - 0,03%; гравий - 0,025%; лавсан - 0,021%; стекловолокно - 0,02%; цемент - 0,0085%; пыль полиметаллическая - 0,0005%. Фракционный состав: 10% (20-200мм), 20,0% (1000-1500 мм), 25,0% (250-400 мм), 45,0% (1000-2000 мм).	120,5
26.	Древесные отходы	15 01 03	Деревянная упаковка	Отдельные обрезки, опилки, стружка, горбыль, рейки, кора, разобранная тара.	494
27.	Золошлаковые отходы (ЗШО)*	10 01 01	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04)	Диоксид кремния - 45,2%, алюминий оксид - 23,4%; железо оксид - 14,9%; кальций оксид - 6,2%; магний оксид - 3,4%; натрия оксид - 1,8%; прочее - 5,1%.	763,86
28.	Отработанные шины автотранспортные	16 01 03	Отработанные шины	Каучук - 96,0%; сталь - 3,0%; тканевая основа - 1,0%.	65,5
29.	Тара из-под свинцового глета	16 01 99	Отходы, не указанные иначе	Полимерные материалы (полиэтиленовые мешки) - не менее 99,5%; свинцовый глёт - не более 0,5%.	0,084
30.	Тара из-под ксантогената калия	16 01 99	Отходы, не указанные иначе	Не более 82,5%; полимерные материалы (полиэтиленовые мешки) - не менее 16,5%; ксантогенат калия - не более 1,0%.	3,386
31.	Тара из-под соды кальцинированной	16 01 99	Отходы, не указанные иначе	Полимерные материалы (полиэтиленовые мешки) - не менее 99,5%; сода кальцинированная - не более 0,5%.	4,125
32.	Тара из-под буры (натрий тетраборнокислый)	16 01 99	Отходы, не указанные иначе	Полимерные материалы (полиэтиленовые мешки) - не менее 99,0%; бура (натрий тетраборат декагидрат) - не более 1,0%.	0,728

33.	Тара из-под полиакриламида	16 01 99	Отходы, не указанные иначе	Полимерные материалы (полиэтиленовые мешки) - не менее 98,5%; бумага - не более 1,0%; полиакриламид (магнафлок и прочие марки) - не более 0,5%.	0,168
34.	Отработанные тигли шамотные	16 01 99	Отходы, не указанные иначе	Кремния диоксид - 52,5%; алюминия триоксид - 43,6%; железа триоксид - 1,6%; кальций оксид - 0,6%; магний оксид - 0,48%; натрия оксид - 1,22%.	110
35.	Отработанные капели магнезитовые	16 01 99	Отходы, не указанные иначе	Диоксид кремния - 1,5%; железо оксид - 2,2%; алюминий оксид - 0,3%; кобальт оксид - 33,0%; магний оксид - 19,5%; натрий силикат - 0,3%; персульфат калия - 0,42%; кальций метафосфат - 0,7%; свинец - 39,5%; медь - 0,004%; хром - 0,012%; марганца диоксид - 0,005%.	21,8
36.	Шлаки пробирного анализа	16 01 99	Отходы, не указанные иначе	Диоксид кремния - 50,36%; алюминий оксид - 16,9%; железо оксид - 6,1%; кальций оксид - 13,3%; натрия оксид - 11,6%; барий оксид - 1,74%.	31,2
37.	Тара из-под флотомасла	15 01 01	Бумажная и картонная упаковка	Масло минеральное - 3,0%; железо (Fe) - 97,0%.	1,95
38.	Тара из-под извести	15 01 02	Пластмассовая упаковка	Полимерные материалы (канистры) - не менее 98,0%; известь - не более 2,0%.	1
39.	Тара из-под металлических шаров	15 01 02	Пластмассовая упаковка	Полиэтилен 99,9%; железо 0,1%.	1
40.	Отработанные средства индивидуальной защиты (СИЗ)	15 02 03	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02	Органические материалы, текстиль - 60%; полимеры - 40%.	1,5
41.	Вышедшая из употребления спецодежда	15 02 03	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02	Минеральное масло - 10,2%; смолистый остаток - 6,3; резина - 12%; текстиль 71,5%.	1,5
42.	Отходы электроники и оргтехники	20 01 36	Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35	Пластмасса - 85,0%; Fe - 5,0%; Fe_2O_3 - 9,0%; Ni - 0,5%; Cu - 0,5%.	2,5

43.	Отработанные элементы оргтехники (картриджи, тонер и т.д.)	20 01 36	Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35	Фенолформальдегидные смолы - 0,3%; акрилбутадиен-стирол (АБС) - 22,63%; поливинилхлорид (ПВХ) - 28,1%; полиэфир - 2,36%; полиакрилат - 10,74%; медь - 2,13%; железо и его соединения - 8,44%; алюминий - 11,4%; цинк - 1,1%; олово - 1,25%; свинец - 0,17%; каучук синтетический - 7,82%.	1,6
44.	Отходы резинотехнических изделий (РТИ)	16 01 99	Отходы, не указанные иначе	Каучук-100,0%.	10,5
45.	Отсев производства (смешанная щепа)	11 02 99	Отходы, не указанные иначе	Древесина - 100,0%.	50
46.	Отработанный футеровочный материал	16 11 04	Другие огнеупорные материалы и футеровка, используемые в металлургических процессах, за исключением упомянутых в 16 11 03	Синтетический каучук - 70,0%; железо - 30,0%.	150
47.	Плотно закупоренные емкости (огнетушители, аэрозольные баллоны и т.д.)	15 01 05	Комбинированная упаковка	Никель - 7,4%; железо - 50,32%; графит - 2,66%; резина - 8,51%; пластмасса - 2,0%; гидроксид калия - 8,26%; гидроксид лития - 0,47%; вода - 20,38%.	1
48.	Отработанные стальные канаты	17 04 05	Железо и сталь	Железо - 100,0%.	10
49.	Металлическая стружка	12 01 01	Опилки и стружка черных металлов	Железо - 84,0%; оксид железа - 6,0%; углерод - 10,0%.	1,5
50.	Стеклобой	20 01 02	Стекло	Стекло (SiO_2) - 72,5%%; стекло (Al_2O_3) - 2,5%; стекло (MgO) - 2,5%; стекло (CaO) - 7,0%; стекло (Na_2O) - 15,5%.	0,8
51.	Отработанные геологические дубликаты	01 01 01	Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых	SiO_2 - 34,608%; Al_2O_3 -13,944%; Fe_2O_3 - 5,899%; TiO_2 - 0,363%; CaO - 1,465%; MgO - 1,109%; K_2O - 1,214%; Na_2O - 5,493%; MnO - 0,071%; CO_2 (орган. состав по углероду) - 35,508%; P_2O_5 - 0,142%; SO_3 - 0,184%.	50
52.	Мешки тряпичные	15 01 09	Тканевая упаковка	Хлопок - 98,0%; прочие - 2,0%.	4

53.	Отработанные вентиляционные рукава (брезент)	04 02 10	Органические вещества, добытые из натуральных продуктов, таких как жир, воск	Лен - 49,0%; хлопок - 51,0%.	2,5
54.	Отходы мебели	03 01 05	опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, за исключением указанных в 03 01 04	Древесина - 90,0%; железо - 5,8%; пластик - 4,2%.	1
55.	Бумажные отходы	15 01 01	Бумажная и картонная упаковка	Целлюлоза -100,0%.	3
56.	Пластиковые отходы	20 01 39	Пластмассы	Полимерные материалы - 99,5%, аммоний нитрат - 0,5%.	3
57.	Отходы минеральной ваты (неполимеризованное волокно)	10 12 12	Отходы обжига, за исключением упомянутых в 10 12 11	Маты (ТИБ) - 19,8%; минеральная вата - 80,2%.	1,5
58.	Пищевые отходы	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	Водная основа - 55,5%; белковые остатки пищи - 8,28%; остатки жиров - 8,11%; органические вещества (углеводороды) - 10,06%; механические примеси -15,1%.	45
59.	Буровой шлам	01 05 99	Отходы, не указанные иначе	Вода - 27,7%; железо - 5,47%; калий оксид - 5,45%; кальций оксид - 6,0%; кремния оксид - 16,15 %; магний оксид -22,8%; оксид фосфора - 16,6%; кобальт металлический (кобальт и его неорганические соединения) - 0,001%; марганец - 0,028%; медь - 0,002%; свинец - 0,002%; хром - 0,004%; цинк - 0,006%; бор - 0,005%.	5
60.	Вскрышные породы**	01 01 01	Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых	Порода представлена скальными породами и относится к техногенным минеральным образованиям.	2026 г. – 81900 2027 – 77400 2028 - 8100,0

Повторное использование отходов:

Повторное использование вскрышных пород планируется поэтапно:

- в 2026 году – **28,8 тыс. м³ (81,9 тыс. тонн)** для рекультивации (ликвидации) хвостохранилища филиала «Рудник Аксу» ТОО «Казахалтын»;
- в 2027 году – **27,2 тыс. м³ (77,4 тыс. тонн)** для рекультивации (ликвидации) хвостохранилища филиала «Рудник Аксу» ТОО «Казахалтын»;
- в 2028 году – **2,8 тыс. м³ (8,1 тыс. тонн)** для рекультивации карьера Маныбай.

Повторное использование золошлаковых отходов (ЗШО) предусмотрено в объёме **763,86 тонн ежегодно** и будет направлено на рекультивацию карьера Маныбай:

- в 2026 году – **763,86 тонн**;

– в 2027 году – **763,86 тонн**; – в 2028 году – **763,86 тонн**; – в 2029 году – **763,86 тонн**.

Поступление хвостов обогащения с ТОО «Казахалтын Technology»

Опасные отходы					
61.	Хвосты обогащения***	11 02 07*	Другие отходы, содержащие опасные вещества	Кремния диоксид - 57,0%; алюминия оксид - 15,3%; железо оксид - 6,8%; кальций оксид - 4,26%; магний оксид - 3,21%; калий оксид - 2,71; % натрий оксид - 2,09%.	2026 г. - 500 000,0

Захоронение отходов:

Год	**Описание мероприятий по обращению с хвостами обогащения**
2026 г.	В 2026 году хвосты обогащения в объёме 500 000 т/год с ЗИФ Аксу ТОО «Казахалтын Technology» будут поступать в штатном режиме и обеспечивать приём по пульпопроводу в секцию № 4 хвостохранилища филиала «Рудник Аксу» ТОО «Казахалтын» до достижения проектной вместимости. После заполнения секции № 4 до проектной вместимости отвод (транспортировка) хвостов будет осуществляться через ЗИФ Аксу ТОО «Казахалтын Technology» по пульпопроводу на хвостохранилище № 2 ТОО «Аксу Technology». В четвертом квартале 2026 года приём и транспортирование хвостов на секцию № 4 будут полностью прекращены в связи с выводом секции из эксплуатации и началом рекультивационных мероприятий. Технический этап рекультивации продлен с декабря 2026 года по декабрь 2027 года; Биологический этап рекультивации перенесен на 2028–2029 годы.

2.2 Способы хранения и восстановления отходов, используемых оператором

Способы хранения и утилизации отходов, используемые оператором, предоставлены в таблице 2.2.1

Все отходы, образуемые оператором, временно хранятся на территории оператора в контейнерах, в герметичных металлических емкостях в строго отведённых местах - по мере накопления, но в срок не более 6 месяцев вывозятся по договору со спецоператорами имеющими лицензию на утилизацию и (или) захоронение.

Способы хранения и утилизации отходов, используемых месторождением «Кварцитовые горки» рудника Аксу ТОО «Казахалтын» на 2026–2029 гг.

Таблица 2.2.1

№	Наименование отходов, код	Способы временного складирования в течение 2025–2029 гг.	Периодичность вывоза в год	Срок накопления	Способы (методы) утилизации и передачи на договорной основе в течение 2025–2029 гг.*
1	2	3	4	5	6
Опасные отходы					
1.	Отработанные масляные фильтры (15 02 02*)	Герметичные ёмкости	По факту накопления	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
2.	Отработанные топливные фильтры (15 02 02*)	Герметичные ёмкости	По факту накопления	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
3.	Отработанные масла (13 02 08*)	Специальные емкости с закрывающимися крышками в помещениях	По факту накопления	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
4.	Отработанные батареи свинцовых аккумуляторов (16 06 01*)	Помещения, оборудованные системой вытяжной вентиляции	По факту накопления	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
5.	Отработанные аккумуляторы щелочные неповрежденные (16 06 03*)	Помещения, оборудованные системой вытяжной вентиляции	По факту накопления	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
6.	Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*)	Заводская упаковка, в отдельном помещении	По факту накопления	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
7.	Ветошь промасленная (15 02 02*)	Специально предназначенные ящики и контейнеры	По факту накопления	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
8.	Нефтешлам (05 01 03*)	Герметичные закрываемые ёмкости	По факту накопления	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
9.	Тара из-под взрывчатых веществ (15 02 02*)	Специальное помещение, на территории базисного склада	По факту накопления	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
10.	Тара из-под лакокрасочных материалов (08 01 11*)	Специально предназначенные ёмкости / специально оборудованные площадки	По факту накопления	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
11.	Тара из-под соляной кислоты (15 01 10*)	Специальное помещение, на территории золотоизвлекательной фабрики	По факту накопления	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
12.	Тара из-под азотной кислоты (15 01 10*)	Специальное помещение, на территории золотоизвлекательной фабрики (пробирно-аналитическая лаборатория)	По факту накопления	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Вывозится согласно договору со специализированным оператором

13.	Тара из-под серной кислоты (15 01 10*)	Специальное помещение, на территории золотоизвлекательной фабрики (пробирно-аналитическая лаборатория)	По факту накопления	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
14.	Тара из-под медного купороса (15 01 10*)	Специальное помещение, на территории золотоизвлекательной фабрики (пробирно-аналитическая лаборатория)	По факту накопления	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
15.	Песок, пропитанный нефтепродуктами (17 05 03*)	Контейнеры емкостью 0,2 м³ на промплощадках оператора	По факту накопления	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
16.	Отходы нейтрализации кислот, щелочей и др. химических реагентов (19 02 04*)	Герметичные емкости (пробирно-аналитическая лаборатория)	По факту накопления	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
17.	Отработанные смазочные материалы (литол, нигрол, солидол и др.) (13 02 06*)	Специально предназначенные герметически закрываемые ёмкости	По факту накопления	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
18.	Отходы и остатки химических реагентов (16 05 06*)	Герметичные емкости (пробирно-аналитическая лаборатория)	По факту накопления	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
Неопасные отходы					
19.	Твердые бытовые отходы (20 03 01)	Контейнеры на оборудованных площадках с водонепроницаемым покрытием	По факту накопления	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
20.	Отработанные воздушные фильтры (16 01 99)	Специально предназначенные герметичные ёмкости	По факту накопления	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
21.	Отходы и лом черных металлов (16 01 17)	Специально оборудованные площадки с твердым покрытием / площадка временного хранения производственных отходов	По факту накопления	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
22.	Отходы и лом меди (16 01 18)	Контейнер / специально оборудованные площадки с твердым покрытием	По факту накопления	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
23.	Огарки сварочных электродов (12 01 13)	Контейнеры в цехах	По факту накопления	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
24.	Лом и отходы отработанных абразивных изделий (12 01 20)	Ящики в закрытых помещениях мастерских	По факту накопления	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
25.	Строительные отходы (17 01 07)	Контейнеры на оборудованных площадках	По факту накопления	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
26.	Древесные отходы (15 01 03)	Специально предназначенные ёмкости / специально оборудованные площадки	По факту накопления	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Вывозится согласно договору со специализированным оператором

		/открытая территория объектов складского хозяйства			
27.	Золошлаковые отходы (ЗШО) (10 01 01)	Открытые оборудованные площадки / контейнеры (при необходимости)	По факту накопления	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Оператор использует на рекультивацию карьера Маныбай, что является повторным использованием
28.	Отработанные шины автотранспортные (16 01 03)	Помещения гаражей / складские помещения / открытые площадки	По факту накопления	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
29.	Тара из-под свинцового глета (16 01 99)	Специальное помещение на территории золотоизвлекательной фабрики (пробирно-аналитическая лаборатория)	По факту накопления	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
30.	Тара из-под ксантогената калия (16 01 99)	Специальное помещение на территории золотоизвлекательной фабрики	По факту накопления	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
31.	Тара из-под соды кальцинированной (16 01 99)	Специальное помещение на территории золотоизвлекательной фабрики	По факту накопления	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
32.	Тара из-под буры (натрий тетраборнокислый) (16 01 99)	Специальное помещение на территории золотоизвлекательной фабрики (пробирно-аналитическая лаборатория)	По факту накопления	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
33.	Тара из-под полиакриламида (16 01 99)	Территория оператора, специально предназначенное помещение	По факту накопления	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
34.	Отработанные тигли шамотные (16 01 99)	Площадка временного хранения производственных отходов в герметичных металлических контейнерах	По факту накопления	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
35.	Отработанные капели магнезитовые (16 01 99)	Площадка временного хранения производственных отходов в герметичных металлических контейнерах	По факту накопления	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
36.	Шлаки пробирного анализа (16 01 99)	Площадка временного хранения производственных отходов в герметичных металлических контейнерах	По факту накопления	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
37.	Тара из-под флотомасла (15 01 01)	Территория оператора, специально предназначенное помещение	По факту накопления	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
38.	Тара из-под извести (15 01 02)	Специальное помещение на территории золотоизвлекательной фабрики	По факту накопления	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
39.	Тара из-под металлических шаров (15 01 02)	Специально предназначенные контейнеры / открытое	По факту накопления	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Вывозится согласно договору со специализированным оператором

		складирование на оборудованных площадках			
40.	Отработанные средства индивидуальной защиты (СИЗ) (15 02 03)	Специально предназначенные контейнеры на оборудованных площадках / складах	По факту накопления	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
41.	Вышедшая из употребления спецодежда (15 02 03)	Специально предназначенные контейнеры на оборудованных площадках / складах	По факту накопления	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
42.	Отходы электроники и оргтехники (20 01 36)	Специально предназначенные контейнеры на оборудованных площадках / складах	По факту накопления	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
43.	Отработанные элементы оргтехники (картриджи, тонер и т.д.) (20 01 36)	Специально предназначенные контейнеры на оборудованных площадках / складах	По факту накопления	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
44.	Отходы резинотехнических изделий (РТИ) (16 01 99)	Контейнеры на территории оператора	По факту накопления	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
45.	Отсев производства (смешанная щепа) (11 02 99)	Бетонированная площадка на территории АЗИФ	По факту накопления	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
46.	Отработанный футеровочный материал (16 11 04)	Металлические контейнеры на оборудованных площадках / складах	По факту накопления	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
47.	Плотно закупоренные емкости (огнетушители, аэрозольные баллоны и т.д.) (15 01 05)	Специально предназначенные контейнеры и деревянные ящики на оборудованных площадках / складах	По факту накопления	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
48.	Отработанные стальные канаты (17 04 05)	Специально предназначенные контейнеры на оборудованных площадках / складах	По факту накопления	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
49.	Металлическая стружка (12 01 01)	Металлические контейнеры на оборудованных площадках / складах	По факту накопления	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
50.	Стеклобой (20 01 02)	Металлические контейнеры на оборудованных площадках / складах	По факту накопления	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
51.	Отработанные геологические дубликаты (01 01 01)	Деревянные ящики на территории оператора	По факту накопления	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
52.	Мешки тряпичные (15 01 09)	Металлические контейнеры на оборудованных площадках / складах	По факту накопления	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
53.	Отработанные вентиляционные рукава (брезент) (04 02 10)	Специально предназначенные контейнеры на оборудованных площадках / складах	По факту накопления	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
54.	Отходы мебели (03 01 05)	Открытое складирование на оборудованных площадках на территории объектов складского	По факту накопления	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Вывозится согласно договору со специализированным оператором

		хозяйства и иных объектов оператора			
55.	Бумажные отходы (15 01 01)	Специально предназначенное место путем открытого складирования на оборудованных площадках, на территории объектов складского хозяйства и иных объектов оператора	По факту накопления	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
56.	Пластиковые отходы (20 01 39)	Специально предназначенные контейнеры на оборудованных площадках / складах	По факту накопления	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
57.	Отходы минеральной ваты (неполимеризованное волокно) (10 12 12)	Территория оператора, специально предназначенное помещение	По факту накопления	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
58.	Пищевые отходы (20 03 01)	Контейнеры на оборудованных площадках с водонепроницаемым покрытием	По факту накопления	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
59.	Буровой шлам (01 05 99)	Участок на временном крытом складе	По факту накопления	Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Вывозится согласно договору со специализированным оператором
60.	Вскрышные породы (01 01 01)	Временный склад руды	Ежедневно	Транспортируются на карьер Маныбай для рекультивации карьера Маныбай.	

Поступление хвостов обогащения с ТОО «Казахалтын Technology»

Опасные отходы				
61.	Хвосты обогащения (11 02 07*)	Хвостохранилище Аксу КГ	Ежедневно	В 2026 году хвосты обогащения в объёме 500 000 т/год с ЗИФ Аксу ТОО «Казахалтын Technology» будут поступать в штатном режиме и обеспечивать приём по пульпопроводу в секцию № 4 хвостохранилища филиала «Рудник Аксу» ТОО «Казахалтын» до достижения проектной вместимости. После заполнения секции № 4 до проектной вместимости отвод (транспортировка) хвостов будет осуществляться через ЗИФ Аксу ТОО «Казахалтын Technology» по пульпопроводу на хвостохранилище № 2 ТОО «Аксу Technology». В четвертом квартале 2026 года приём и транспортирование хвостов на секцию № 4 будут полностью прекращены в связи с выводом секции из эксплуатации и началом рекультивационных мероприятий. Технический этап рекультивации продлен с декабря 2026 года по декабрь 2027 года; Биологический этап рекультивации перенесен на 2028–2029 годы.

*Примечание: для осуществления услуги по вывозу и утилизации отходов производства и потребления оператор привлекает специализированные организации на условиях прохождения ежегодного тендера.

2.3 Характеристика объектов захоронения отходов

Основной вид деятельности оператора – добыча золотосодержащей руды подземным способом на месторождении «Кварцитовые горки».

Породный отвал

На балансе месторождения «Кварцитовые горки» рудника Аксу ТОО «Казахалтын» находится породный отвал: породный отвал шахты «Капитальная» (породный отвал Кварцитовых Горок) образован по итогам работ за 1959-1965 годы при отработке рудных карьеров № 1 и № 2. В отвале по состоянию на 01.01.2018 года накоплены породы в количестве 4729,4 тыс. м^3 (7567 тыс. тонн), отгрузка породы в отвал в настоящее время не выполняется. Условно отвал разделен на 3 части – северную, южную и западную, представленной множеством мелких отвалов. Переработка породы из отвала шахты «Капитальная» ранее не производилась.

Промежуточный рудный склад возле ств. шх. Фланговая площадью 0,4 Га. вместимостью 5000 тонн, и рудного склада на расстоянии 1,11 км (к юго-западу) от ствола Фланговая площадью 2,1 Га. вместимостью 20 тыс. тонн.

Общий объем транспортировки пустых пород за время существования рудника составит 58,9 тыс. м³ (167,4 тыс. тонн).

Пустая порода объемом 56,1 тыс. м³ (159,3 тыс. тонн), будет использована для рекультивацию хвостохранилища ТМО, и будет рассматриваться отдельным проектом.

С учетом коэффициента остаточного разрыхления грунта (1,1) общий объем составит 61,7 тыс. м³.

Оставшаяся пустая порода объемом 2,8 тыс. м³ (8,1 тыс. тонн), будет использована для рекультивации карьера Маныбай и будет рассматриваться отдельным проектом.

С учетом коэффициента остаточного разрыхления грунта (1,1) общий объем составит 3,1 тыс. м³.

В соответствии со статьями 329 и 358 Экологического кодекса Республики Казахстан вскрышные (пустые) породы рассматриваются как вторичный ресурс, который целесообразно использовать для восстановления природных территорий. Общий объём пород, подлежащих транспортировке в период эксплуатации рудника, составит **58,9 тыс. м³ (167,4 тыс. тонн)**.

Повторное использование вскрышных пород планируется поэтапно:

- в 2026 году – 28,9 тыс. м³ (81,9 тыс. тонн) для рекультивации (ликвидации) хвостохранилища филиала «Рудник Аксу» ТОО «Казахалтын»;
- в 2027 году – 27,2 тыс. м³ (77,4 тыс. тонн) для рекультивации (ликвидации) хвостохранилища филиала «Рудник Аксу» ТОО «Казахалтын»;
- в 2028 году – 2,8 тыс. м³ (8,1 тыс. тонн) для рекультивации карьера Маныбай.

Согласно Паспорту «О», Техногенные минеральные образования – вскрышные породы на 01.01.2020 г.: (паспорт О - с 2019 г. складирование вскрышных пород не производилось):

- породный отвал - 7 590 381,0 тонн

Хвостохранилище Аксу КГ.

Хвостохранилище является частью хвостового хозяйства обогатительной фабрики и включает в себя комплекс сооружений необходимых для складирования отходов золотоизвлекательного производства.

Хвостохранилище Рудника Аксу расположено на земельном участке с правом долгосрочного пользования с кадастровым номером № 01-018-073-014 в 200 м от золотоизвлекательной фабрики в пределах земельного отвода рудника Аксу. Хвостохранилище построено в 1951 году.

Отходами технологического процесса обогатительной фабрики являются - хвосты. Технологические отходы (хвосты) в виде пульпы (ж:т = 4,5:1) по стальному трубопроводу

диаметром 219 и производительностью 210 м³/час подаются в хвостохранилище. Класс опасности - 3, нерастворимы в воде, не пожароопасны, не взрывоопасны, складируются на хвостохранилище. Твердая фаза хвостов имеет влажность свыше 15%.

Ближайшая селитебная зона: расстояние от хвостохранилища до ближайшей жилой зоны пос. Аксу составляет 110 м в северо-западном направлении, 210 м в западном направлении, 184 м в северном направлении, 405 м в юго-западном направлении, 800 м в восточном направлении.

Ближайший поверхностный водоем: река Аксу протекает в 1,5 км южнее хвостохранилища.

Общая площадь хвостохранилища составляет 111,60 га, огорожено по периметру насыпной дамбой высотой 8,5 м. Способ намыва - сосредоточенный. На текущий момент чаша хвостохранилища ЗИФ «Аксу» разделена разделительными дамбами на четыре секции, из которых три секции заполнены. По состоянию на 1 января 2025 года остаточный объём заполнения хвостохранилища составляет 958 874 м³ (1 323 246 тонн), чего достаточно для эксплуатации до конца первого полугодия 2026 года.

В хвостохранилище выполнено устройство противофильтрационного экрана чаши из геомембраны и производится повторный намыв переработанных хвостов.

В связи с полным покрытием поверхности хвостохранилища водным зеркалом в соответствии с подпунктом 1) пункта 9 Приложения 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан исключает образование сухих пляжей и предотвращает выбросы пыли неорганической: 70-20% SiO_2. В связи с этим **источник выбросов №6089 исключен** из перечня нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Рекультивация хвостохранилища

Для рекультивации хвостохранилища филиала «Рудник Аксу» ТОО «Казахалтын» разработан раздел «Охрана окружающей среды» в составе рабочего проекта.

Сроки проведения работ

Ликвидация (рекультивация) последствий горнодобывающей деятельности в чаше хвостохранилища филиала «Рудник Аксу» ТОО «Казахалтын» запланирована к началу в 2026 году.

Сроки реализации рекультивации составляют 2026–2029 годы и включают выполнение полного комплекса мероприятий **технического и биологического этапов**.

В 2026 году хвосты обогащения в объёме 500 000 т/год с ЗИФ Аксу ТОО «Казахалтын Technology» будут поступать в штатном режиме и обеспечивать приём по пульпопроводу в секцию № 4 хвостохранилища филиала «Рудник Аксу» ТОО «Казахалтын» до достижения проектной вместимости.

После заполнения секции № 4 до проектной вместимости отвод (транспортировка) хвостов будет осуществляться через ЗИФ Аксу ТОО «Казахалтын Technology» по пульпопроводу на хвостохранилище № 2 ТОО «Аксу Technology». В четвертом квартале 2026 года приём и транспортирование хвостов на секцию № 4 будут полностью прекращены в связи с выводом секции из эксплуатации и началом рекультивационных мероприятий.

По сравнению с ранее рассмотренным проектом выполнена корректировка сроков реализации работ:

- Технический этап рекультивации продлен с декабря 2026 года по декабрь 2027 года;
- Биологический этап рекультивации перенесен на 2028–2029 годы.

Воздействие на атмосферный воздух в период рекультивационных работ.

Выполнение рекультивационных работ сопровождается кратковременным и локальным воздействием на атмосферный воздух, обусловленным функционированием специализированной техники. Указанные воздействия ограничены сроками проведения работ и не носят устойчивого характера.

В целях соблюдения принципа совместимости, установленного п. 6 ст. 50 Экологического кодекса Республики Казахстан, и недопущения ухудшения качества жизни населения проектом предусмотрен следующий комплекс природоохранных мероприятий:

– проведение пылеподавления на рабочих площадках и временных технологических дорогах;

– предотвращение проливов топлива и масел, обслуживание техники исключительно на оборудованных площадках;

– снятие, временное хранение и последующее возвращение плодородного слоя почвы без его перемешивания с минеральной массой;

– эксплуатация техники преимущественно в дневное время для снижения шумового воздействия;

– формирование устойчивого рельефа и восстановление растительного покрова по завершении работ.

С учётом непродолжительности рекультивационных мероприятий их реализация не оказывает негативного влияния на существующие виды хозяйственной деятельности, включая сельское, водное и лесное хозяйства. Результаты выполненных расчётов подтверждают соответствие планируемых воздействий санитарным и экологическим нормативам. Реализация проекта не приведёт к ухудшению условий проживания населения и не создаст ограничений для иных видов хозяйственной деятельности на прилегающих территориях.

Описание работ по рекультивации хвостохранилища

В рамках рекультивационных мероприятий предусмотрено проведение комплекса работ по формированию проектных отметок хвостохранилища и созданию условий для его последующего биологического восстановления.

Работы включают срезку существующих дамб и технологических дорог до проектных отметок общим объёмом 167,9 тыс. м³ с использованием бульдозера, а также планировку дамб и тела хвостохранилища. Поверхность сооружений выравнивается и выполаживается пустой породой общим объёмом 878,9 тыс. м³.

Для восстановления растительного покрова осуществляется разработка, транспортировка и размещение потенциально плодородного и плодородного слоя почвы (ППСП и ПСП) общим объёмом 167,4 тыс. м³ (в том числе: с пруда – 54,2 тыс. м³, с отвала – 113,2 тыс. м³). Извлечённые грунты используются для формирования рекультивационного слоя мощностью до 0,15 м на поверхности хвостохранилища.

Рекультивационные работы выполняются с применением современного комплекса строительной техники, работающей на дизельном топливе. Заправка осуществляется специализированным топливозаправщиком на площадке.

Выбросы загрязняющих веществ, возникающие при эксплуатации техники, учтены в ранее разработанных и согласованных документах по охране окружающей среды предприятия.

Биологический этап рекультивации

Завершающим этапом восстановления нарушенных земель станет проведение биологической рекультивации – посев многолетних трав на горизонтальных и наклонных поверхностях хвостохранилища в течение двух лет.

Расход семян составит **2,68 т** на горизонтальные поверхности и **0,476 т** – на откосы.

Характер и состав выбросов

При проведении работ в атмосферу выделяются:

- неорганическая пыль (20–70% SiO_2) при механических операциях;
- при работе ДВС спецтехники – оксид азота, диоксид азота, диоксид серы, углерод оксид, углерод (сажа), углеводороды (керосин).

Природоохранные мероприятия

Для снижения пылеобразования предусмотрен полив пылящих поверхностей дорог поливооросительной машиной. Принятый коэффициент пылеподавления составляет 85%. Для доставки работников и материалов будет использоваться дополнительный автотранспорт.

Эксплуатация и последующая утилизация объекта после завершения рекультивации *не предусматривается.*

2.4 Ценность и эколого-экономическая целесообразность повторного использования отходов оператора

Данные по ценности и эколого-экономической целесообразности повторного использования отходов оператора представлены в таблице 2.4.1

Таблица 2.4.1

№ п/п	Наименование отходов	Ценность отходов	Целесообразность повторного использования
1	2	3	4
Опасные отходы			
1.	Отработанные масляные фильтры (15 02 02*)	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств
2.	Отработанные топливные фильтры (15 02 02*)	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств
3.	Отработанные масла (13 02 08*)	Вторичное сырье	Целесообразно с позиции сбережения природных ресурсов
4.	Отработанные батареи свинцовых аккумуляторов (16 06 01*)	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств
5.	Отработанные аккумуляторы щелочные неповрежденные (16 06 03*)	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств
6.	Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*)	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств
7.	Ветошь промасленная (15 02 02*)	Вторичное сырье	Целесообразно с позиции энергетического ресурса
8.	Нефтешлам (05 01 03*)	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств
9.	Тара из-под взрывчатых веществ (15 02 02*)	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств
10.	Тара из-под лакокрасочных материалов (08 01 11*)	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств
11.	Тара из-под соляной кислоты (15 01 10*)	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств
12.	Тара из-под азотной кислоты (15 01 10*)	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств
13.	Тара из-под серной кислоты (15 01 10*)	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств
14.	Тара из-под медного купороса (15 01 10*)	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств
15.	Песок, пропитанный нефтепродуктами (17 05 03*)	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств
16.	Отходы нейтрализации кислот, щелочей и др. химических реагентов (19 02 04*)	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств
17.	Отработанные смазочные материалы (литол, нигрол, солидол и др.) (13 02 06*)	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств
18.	Отходы и остатки химических реагентов (16 05 06*)	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств
Неопасные отходы			
19.	Твердые бытовые отходы (20 03 01)	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств

20.	Отработанные воздушные фильтры (16 01 99)	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств
21.	Отходы и лом черных металлов (16 01 17)	Вторичное сырье	Целесообразно с позиции сбережения природных ресурсов
22.	Отходы и лом меди (16 01 18)	Вторичное сырье	Целесообразно с позиции сбережения природных ресурсов
23.	Огарки сварочных электродов (12 01 13)	Вторичное сырье	Целесообразно с позиции сбережения природных ресурсов
24.	Лом и отходы отработанных абразивных изделий (12 01 21)	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств
25.	Строительные отходы (17 01 07)	Вторичное сырье	Целесообразно с позиции сбережения природных ресурсов
26.	Древесные отходы (15 01 03)	Вторичное сырье	Целесообразно с позиции сбережения природных ресурсов
27.	Золошлаковые отходы (ЗШО) (10 01 01)	Вторичное сырье	Целесообразно с позиции сбережения природных ресурсов
28.	Отработанные шины автотранспортные (16 01 03)	Вторичное сырье	Целесообразно с позиции сбережения природных ресурсов
29.	Тара из-под свинцового глета (16 01 99)	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств
30.	Тара из-под ксантогената калия (16 01 99)	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств
31.	Тара из-под соды кальцинированной (16 01 99)	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств
32.	Тара из-под буры (натрий тетраборнокислый) (16 01 99)	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств
33.	Тара из-под полиакриламида (16 01 99)	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств
34.	Отработанные тигли шамотные (16 01 99)	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств
35.	Отработанные капели магнезитовые (16 01 99)	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств
36.	Шлаки пробирного анализа (16 01 99)	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств
37.	Тара из-под флотомасла (15 01 01)	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств
38.	Тара из-под извести (15 01 02)	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств
39.	Тара из-под металлических шаров (15 01 02)	Вторичное сырье	Целесообразно с позиции сбережения природных ресурсов
40.	Отработанные средства индивидуальной защиты (СИЗ) (15 02 03)	Вторичное сырье	Целесообразно с позиции сбережения природных ресурсов
41.	Вышедшая из употребления спецодежда (15 02 03)	Вторичное сырье	Целесообразно с позиции сбережения природных ресурсов
42.	Отходы электроники и оргтехники (20 01 36)	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств
43.	Отработанные элементы оргтехники (картриджи, тонер и т.д.) (20 01 36)	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств
44.	Отходы резинотехнических изделий (РТИ) (16 01 99)	Вторичное сырье	Целесообразно с позиции сбережения природных ресурсов
45.	Отсев производства (смешанная щепа) (11 02 99)	Вторичное сырье	Целесообразно с позиции сбережения природных ресурсов
46.	Отработанный футеровочный материал (16 11 04)	Вторичное сырье	Целесообразно с позиции сбережения природных ресурсов
47.	Плотно закупоренные емкости (огнетушители,	Вторичное сырье	Целесообразно с позиции сбережения природных ресурсов

	аэрозольные баллоны и т.д.) (15 01 05)		
48.	Отработанные стальные канаты (17 04 05)	Вторичное сырье	Целесообразно с позиции сбережения природных ресурсов
49.	Металлическая стружка (12 01 01)	Вторичное сырье	Целесообразно с позиции сбережения природных ресурсов
50.	Стеклобой (20 01 02)	Вторичное сырье	Целесообразно с позиции сбережения природных ресурсов
51.	Отработанные геологические дубликаты (01 01 01)	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств
52.	Мешки тряпичные (15 01 09)	Вторичное сырье	Целесообразно с позиции сбережения природных ресурсов
53.	Отработанные вентиляционные рукава (брезент) (04 02 10)	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств
54.	Отходы мебели (03 01 05)	Вторичное сырье	Целесообразно с позиции сбережения природных ресурсов
55.	Бумажные отходы (15 01 01)	Вторичное сырье	Целесообразно с позиции сбережения природных ресурсов
56.	Пластиковые отходы (20 01 39)	Вторичное сырье	Целесообразно с позиции сбережения природных ресурсов
57.	Отходы минеральной ваты (неполимеризованное волокно) (10 12 12)	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств
58.	Пищевые отходы (20 03 01)	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств
59.	Буровой шлам (01 05 99)	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств
60.	Вскрышные породы (01 01 01)	Вторичное сырье	Целесообразно с позиции сбережения природных ресурсов

Поступление хвостов обогащения с ТОО «Казахалтын Technology»

Опасные отходы			
61.	Хвосты обогащения (11 02 07*)	Вторичное сырье	В 2026 году хвосты обогащения в объёме 500 000 т/год с ЗИФ Аксу ТОО «Казахалтын Technology» будут поступать в штатном режиме и обеспечивать приём по пульпопроводу в секцию № 4 хвостохранилища филиала «Рудник Аксу» ТОО «Казахалтын» до достижения проектной вместимости. После заполнения секции № 4 до проектной вместимости отвод (транспортировка) хвостов будет осуществляться через ЗИФ Аксу ТОО «Казахалтын Technology» по пульпопроводу на хвостохранилище № 2 ТОО «Аксу Technology». В четвертом квартале 2026 года приём и транспортирование хвостов на секцию № 4 будут полностью прекращены в связи с выводом секции из эксплуатации и началом рекультивационных мероприятий. По сравнению с ранее рассмотренным проектом выполнена корректировка сроков реализации работ: - Технический этап рекультивации продлен с декабря 2026 года по декабрь 2027 года; - Биологический этап рекультивации перенесен на 2028–2029 годы.

2.5 Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года (2023, 2024, 2025 гг.)

Месторождение «Кварцитовые горки» рудника Аксу ТОО «Казахалтын» планомерно ведет работу по минимизации вреда окружающей среде и уделяется повышенное внимание вопросам снижения отходов производства и их утилизация. По образующимся отходам в процессе эксплуатации оператора предусматривается сбор, временное накопление и передача отходов специализированным операторам для

дальнейших процессов связанных с обращением отходов, утилизации, повторному использованию и размещению на полигонах.

Для реализации поставленных целей компанией поэтапно внедрены мероприятия по сбору и временному хранению отходов, начиная с раздельного сбора непосредственно на участках, в местах их образования, и до передачи отходов на переработку или утилизацию специализированным компаниям. В настоящее время, на каждом участке работ отходы разделяются по видам и распределяются в специальные емкости и контейнеры, откуда уже в сортированном виде, поступают на площадку временного хранения.

Основные направления и пути достижения поставленной цели по минимизации накопления отходов на территории производственного объекта и их раздельному размещению предполагают дооснащение площадки для временного сбора и хранения отходов дополнительным оборудованием, которое позволит уменьшить объемы некоторых видов отходов на площадке и переориентировать некоторые виды из отходов в материалы для вторичного сырья.

В период с 2023 года по 2025 годы к основным проблемам в сфере управления (обращения) с отходами можно отнести следующие:

- отсутствие возможности заблаговременного заключения договоров на предстоящий календарный год с лицензированными специализированными организациями, осуществляющими вывоз и восстановление (или удаление) опасных отходов;
- поиск близкорасположенных организаций, выполняющих работы по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов с целью следования принципу близости к источнику образования отходов;
- затруднение в обеспечении согласованной технологически скорейшей утилизации опасных отходов с момента их образования и до момента их восстановления;

2.6. Основные проблемы, тенденции и предпосылки на основе предварительного анализа сильных и слабых сторон, возможностей и угроз в сфере управления отходами.

Анализ сильных и слабых сторон, возможностей и угроз системы управления отходами производства и потребления месторождения «Кварцитовые горки» рудника Аксу ТОО «Казахалтын» был произведен с использованием инструмента SWOT-анализ, исходя из фактических данных управления отходами месторождения «Кварцитовые горки» рудника Аксу ТОО «Казахалтын» за период с 2023 года по 2025 год. Данные представлены в таблице 2.6.1

SWOT-анализ управления отходами на месторождении «Кварцитовые горки» рудника Аксу ТОО «Казахалтын»

Таблица 2.6.1

СИЛЬНЫЕ СТОРОНЫ	СЛАБЫЕ СТОРОНЫ
- предотвращение образование отходов; - повторное использование отходов оператором (вскрышные породы, золошлаковые отходы (ЗШО)); - раздельный сбор промышленных отходов; - передача неутилизированных и не перерабатываемых отходов производства и потребления специализированным организациям для восстановления.	- невозможность точно рассчитать образование отходов (отходы и лом черных металлов, строительный мусор, отходы и лом меди лом цветных металлов, лом и отходы отработанных абразивных изделий); - неравномерность образования некоторых видов отходов;

ВОЗМОЖНОСТИ	УГРОЗЫ
- снижение количества отходов, отправляемых на переработку и утилизации путем предотвращения образования отходов; - установление контейнеров для раздельного сбора отходов; - модернизация оборудования; - ресурсосбережение; - энергосбережение; - достижение нулевого уровня удаления отходов (уничтожения и захоронения).	- несвоевременное заключение договоров на вывоз отходов.

2.7. Приоритетные виды отходов оператора для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления.

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

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

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

Основной объем образования отходов оператора приходится на:

- золошлаковые отходы (ЗШО);
- отходы и лом черных металлов;
- твердо-бытовые отходы (ТБО);
- древесные отходы;
- вскрышные породы.

Внедрение на месторождении «Кварцитовые горки» рудника Аксу ТОО «Казахалтын» наилучших доступных в мире технологий по обезвреживанию, утилизации, вторичному использованию, переработки отходов требует больших финансовых затрат. Принимая во внимание относительно небольшой объем образования отходов пригодных для переработки, становится экономически не эффективным установка на предприятии дорогостоящего отходоперерабатывающего оборудования.

Приоритетными видами отходов, которые образуются на месторождении «Кварцитовые горки» рудника Аксу ТОО «Казахалтын» к которым можно рассматривать варианты разработки мероприятий по сокращению их образования, являются:

- твердо-бытовые отходы (ТБО);
- пищевые отходы;
- пластиковые отходы;
- бумажные отходы.

Приоритетными видами отходов, которые образуются на месторождении «Кварцитовые горки» рудника Аксу ТОО «Казахалтын», к которым можно рассматривать варианты разработки мероприятий по увеличению доли их восстановления (энергетической утилизации, переработки, подготовки к повторному использованию), является:

- отработанные масла;
- отходы и лом черных металлов;
- строительные отходы;
- отработанные тигли шамотные;
- пластиковые отходы;

- бумажные отходы.

В связи с тем, что цех ГМЦ находится на консервации руда будет проходить стадии дробления, измельчения, флотации и передаваться на переработку на ТОО «Казахалтын Technology».

В 2026 году хвосты обогащения в объёме 500 000 т/год с ЗИФ Аксу ТОО «Казахалтын Technology» будут поступать в штатном режиме и обеспечивать приём по пульпопроводу в секцию № 4 хвостохранилища филиала «Рудник Аксу» ТОО «Казахалтын» до достижения проектной вместимости.

После заполнения секции № 4 до проектной вместимости отвод (транспортировка) хвостов будет осуществляться через ЗИФ Аксу ТОО «Казахалтын Technology» по пульпопроводу на хвостохранилище № 2 ТОО «Аксу Technology». В четвертом квартале 2026 года приём и транспортирование хвостов на секцию № 4 будут полностью прекращены в связи с выводом секции из эксплуатации и началом рекультивационных мероприятий.

По сравнению с ранее рассмотренным проектом выполнена корректировка сроков реализации работ:

- Технический этап рекультивации продлен с декабря 2026 года по декабрь 2027 года;
- Биологический этап рекультивации перенесен на 2028–2029 годы.

Эксплуатация и последующая утилизация объекта после завершения рекультивации **не предусматриваются.**

Мероприятия по объёмам образования вскрыши и хвостов обогащения не являются приоритетными, так как объёмы образования хвостов и вскрыши зависят от календарных графиков работ и регламентов по переработке руды.

Мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду отходами производства и потребления включают следующие эффективные меры:

- размещение отходов только на специально предназначенных для этого площадках и емкостях;
- максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационально использования сырья и материалов, используемых в производстве;
- рациональная закупка материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов;
- закупка материалов, используемых в производстве, в контейнерах многоразового использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;
- принимать меры предосторожности и проводить ежедневные профилактические работы для исключения утечек и проливов топлива;
- повторное использование отходов производства, этим достигается снижение использования сырьевых материалов;
- осуществление производственного контроля обращения с отходами.

Производственный контроль обращения с отходами предусматривает ведение учета объема, состава, режима образования, хранения и своевременной отгрузки отходов. Контролировать сроки заполнения требуемых отчетов и форм внутрипроизводственной, государственной статистической отчетности, а также форм отчетов, направляемых в территориальные природоохранные органы. Обращение со всеми видами отходов будет осуществляться в соответствии с законодательством и нормативными документами РК, регламентирующими процедуры по обращению с отходами, что обеспечит предотвращение загрязнения окружающей среды.

В процессе образования отходов должны предусматриваться мероприятия по предотвращению и смягчению негативного воздействия отходов на окружающую среду:

- оператор несет ответственность за сбор и утилизацию отходов, захоронение, а также за соблюдение всех норм и требований РК в области ТБ и ООС;

- по мере накопления отходов будет осуществляться сбор мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места по договору с соответствующими организациями.

2.8 План восстановления отходов

Восстановление отходов – это использование отходов в качестве вторичных материалов или энергетических ресурсов.

Восстановлением отходов признается любая операция, направленная на сокращение объемов отходов, главным назначением которой является использование отходов для выполнения какой-либо полезной функции в целях замещения других материалов, которые в противном случае были бы использованы для выполнения указанной функции, включая вспомогательные операции по подготовке данных отходов для выполнения такой функции, осуществляемые на конкретном производственном объекте или в определенном секторе экономики.

К операциям по восстановлению отходов относятся:

1) подготовка отходов к повторному использованию;
2) переработка отходов;
3) утилизация отходов.

Подготовка отходов к повторному использованию включает в себя проверку состояния, очистку и (или) ремонт, посредством которых ставшие отходами продукция или ее компоненты подготавливаются для повторного использования без проведения какой-либо иной обработки.

Одним из мер по удалению и восстановлению отходов производства и потребления на предприятии можно предложить их термическую обработку – сжигание в специализированной установке с получением сопутствующей энергии (тепла).

При этом термическая обработка отходов в республике принята одним из приоритетных направлений их удалении и восстановлению.

Отработанные масла можно использовать в качестве антикоррозийного покрытия для ТС, а также в качестве смазочных материалов.

Бумажные отходы - являются вторичным сырьем, которые можно перерабатывать и использовать при производстве бумаги, картона, одноразовой посуды, одежды, средств личной гигиены и некоторых строительных материалов.

Стеклобой является вторичным сырьем, который можно использовать в строительных и ремонтных работах.

Ветошь промасленная - является вторичным сырьем, которую можно использовать в качестве энергетического ресурса (сжигание на установках, снабженных системами очистки от высокотоксичных канцерогенов), а также передавать специализированным операторам на регенерацию.

Золошлаковые отходы (ЗШО) - вторичное сырье, которое можно использовать в качестве строительных материалов для производства цемента, бетона, а также оператор утилизирует ЗШО путем использования в качестве заполнителя пустот при рекультивации нарушенных земель (карьер Маныбай).

Вскрышные породы - оператор использует на рекультивацию карьера Маныбай, что является повторным использованием, а также 10,0% вскрышных пород, оператор использует для собственных нужд (отсыпка карьерных дорог, защитных дамб и сооружений).

План передачи отходов на утилизацию специализированным операторам представлен в Плане мероприятий по реализации программы управления отходами в таблице 6.1.1.

2.9 Возможность использования переработанных отходов

Оператор образует отходы, которые возможно переработать: отработанные масла, отработанные шины, отходы и лом черных металлов, пластиковые отходы, бумажные отходы, строительные отходы - данные отходы, передаются на переработку специализированным операторам.

Отработанные масла - повторная очистка - это процесс восстановления отработанного масла до состояния нового масла путём удаления химических примесей, тяжёлых металлов и грязи. Отработанные масла перерабатывается на перерабатывающих заводах, и являются вторичным сырьем, которые можно передавать спец операторам для дальнейшей переработки на продажу. Переработанное отработанное масло может быть использовано как сгораемое топливо в заводских котлах, печах, обогревателях и в промышленных системах отопления.

Пластиковые отходы применяют в производстве полиэстера, нейлона, синтепона, прочих синтетических текстильных материалов.

Отработанные шины возможно использовать для обустройства клумб, парковок.

Отходы и лом черных металлов вторичное сырье, которое можно передавать спец операторам для дальнейшей переработки на продажу.

Древесные отходы - вторичное сырье, которое можно использовать в качестве топливной добавки в собственной деятельности природопользователя.

2.10 Мероприятия по рекультивации мест размещения отходов

В соответствии с п.1 пп.3 ст. 140 «Охрана земель» Земельного Кодекса Республики Казахстан собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия, направленные на защиту земель от загрязнения отходами производства и потребления, химическими, биологическими и другими веществами, проводить рекультивацию нарушенных земель, восстанавливать их плодородие и другие полезные свойства и своевременно вовлекать земли в хозяйственный оборот.

Рекультивация земель – это комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды.

2.11 Способы обращения с отходами

Система управления отходами включает в себя организационные меры отслеживания образования отходов, контроль за их сбором и хранением, утилизацией и обезвреживанием.

1. Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.
2. К операциям по управлению отходами относятся:
   1) накопление отходов на месте их образования;
   2) сбор отходов;
   3) транспортировка отходов;
   4) восстановление отходов;
   5) удаление отходов;
   6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;
   7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
   8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.
3. Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домовых хозяйств, обязаны при осуществлении соответствующей деятельности соблюдать национальные стандарты в области управления отходами, включенные в перечень,

утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Нарушение требований, предусмотренных такими национальными стандартами, влечет ответственность, установленную законами Республики Казахстан.

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

Статья 320. Накопление отходов. п2. пп4. 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).

Хранение, обезвреживание, захоронение и сжигание отходов, которые могут быть источником загрязнения атмосферного воздуха, вне специально оборудованных мест и без применения специальных сооружений, установок и оборудования, соответствующих требованиям, предусмотренным экологическим законодательством Республики Казахстан, запрещаются.

Согласно Законодательных и нормативных правовых актов, принятых в Республике Казахстан, отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться и захораниваться с учетом их воздействия на окружающую среду.

С этой целью на территории оператора для временного хранения всех видов отходов сооружены специальные площадки. Для сбора отходов используются специальные емкости.

Перевозка отходов предполагается в закрытых специальных контейнерах, исключающих возможность загрязнения окружающей среды отходами во время транспортировки или в случае аварии транспортных средств.

Система управления отходов оператором включает в себя следующие стадии:

1. Накопление отходов на месте их образования.

Отходы опасные и неопасные – остатки сырья, материалов, иных изделий и продуктов, которые образовались в процессе производства и потребления, а также товары (продукция), утратившие свои потребительские свойства.

Все виды и типы образующихся отходов оператором в первую очередь зависят от осуществляемой производственной деятельности и вспомогательных производственных операций.

Поступление хвостов обогащения с ТОО «Казахалтын Technology»

Опасные отходы:

- Хвосты обогащения - в связи с тем, что цех ГМЦ находится на консервации руда будет проходить стадии дробления, измельчения, флотации и передаваться на переработку на ТОО «Казахалтын Technology». Хвосты с ЗИФ Аксу ТОО «Казахалтын Technology» будут транспортироваться по пульпопроводу на хвостохранилище Аксу КГ.

Опасные отходы:

- Отработанные масляные фильтры - отходы образуются в результате истечения срока службы масляных фильтров, используемых в транспорте и технике рудника, и накапливаются в герметичных ёмкостях.
- Отработанные топливные фильтры - отходы образуются в результате истечения срока службы топливных фильтров, используемых в транспорте и технике рудника, и накапливаются в герметичных ёмкостях.
- Отработанные масла (моторное, трансмиссионное, индустриальное) - отходы образуются в результате текущих ремонтов, доливе масла в оборудование, при операциях слива, после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании в транспорте, после использования в системах смазки машин и механизмов и накапливаются в специальных емкостях с закрывающимися крышками в помещениях.
- Отработанные батареи свинцовых аккумуляторов - отходы образуются в результате истечения срока службы аккумуляторных батарей, используемых в технике и

транспорте оператора и накапливаются в помещениях, оборудованных системой вытяжной вентиляцией.

- Отработанные аккумуляторы щелочные неповрежденные - отходы образуются в результате после истечения срока службы тяговых аккумуляторов, используемых в электрифицированном транспорте (электровозах), и накапливаются в помещениях, оборудованных системой вытяжной вентиляцией.
- Отработанные люминесцентные лампы - отходы образуются в результате исчерпания ресурса времени работы в процессе освещения открытых площадок, производственных и административных помещений оператора и накапливаются в заводской упаковке, в отдельном помещении.
- Ветошь промасленная - отходы образуются в результате использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин и накапливается в специально предназначенных ящиках и контейнерах.
- Нефтешлам - отходы образуются в результате периодических зачистках резервуаров с горюче-смазочными материалами со сбором нефтешлама со стен и дна резервуаров, при ликвидации проливов ГСМ и накапливается в герметичных закрываемых ёмкостях.
- Тара из-под взрывчатых веществ - отходы образуются в результате использования взрывчатых веществ, поставляющихся в мешках (процесс транспортировки и хранения), и накапливается в специальном помещении, на территории базисного склада.
- Тара из-под лакокрасочных материалов - отходы образуются в результате проведения покрасочных работ и накапливается в специально предназначенных ёмкостях / специально оборудованных открытых площадках.
- Тара из-под соляной кислоты - отходы образуются в результате расстраивания реагентов, используемых оператором (сбор остатков тары, имеющей прямой контакт с соляной кислотой в процессе ее транспортировки и хранения), и накапливается в специальном помещении, на территории золотоизвлекательной фабрики.
- Тара из-под азотной кислоты - отходы образуются в результате расстраивания реагентов, используемых оператором (сбор остатков тары, имеющей прямой контакт с азотной кислотой в процессе ее транспортировки и хранения), и накапливается в специальном помещении, на территории золотоизвлекательной фабрики (пробирно-аналитическая лаборатория).
- Тара из-под серной кислоты - отходы образуются в результате сбора остатков тары, имеющей прямой контакт с серной кислотой в процессе ее транспортировки и хранения и накапливается в специальном помещении, на территории золотоизвлекательной фабрики (пробирно-аналитическая лаборатория).
- Тара из-под медного купороса - отходы образуются в результате сбора остатков тары, имеющей прямой контакт с медным купоросом в процессе её транспортировки и хранения и накапливается в специальном помещении, на территории золотоизвлекательной фабрики (пробирно-аналитическая лаборатория).
- Песок, пропитанный нефтепродуктами - отходы образуются в результате ликвидации проливов нефтепродуктов на территории оператора на промплощадках - подсыпки песком и накапливается в контейнерах емкостью 0,2 м³ на промплощадках оператора.
- Отходы нейтрализации кислот, щелочей и др. химических реагентов - отходы образуются в результате производственных и технологических процессов нейтрализации и накапливаются в герметичных емкостях (пробирно-аналитическая лаборатория).
- Отработанные смазочные материалы (литол, нигрол, солидол и др.) - отходы образуются в результате ремонта оборудования и накапливаются в специально предназначенных герметически закрываемых ёмкостях.

- Отходы и остатки химических реагентов - отходы образуются в результате деятельности лаборатории и накапливаются в герметичных емкосях (пробирно-аналитическая лаборатория).

Неопасные отходы:

- Твердые бытовые отходы (ТБО) - отходы образуются в результате бытового обслуживания персонала, уборке помещений и территории, сборе мусора (смета) с территории оператора и накапливаются в контейнерах на оборудованных площадках с водонепроницаемым покрытием.
- Отработанные воздушные фильтры - отходы образуются в результате истечения срока службы воздушных фильтров, используемых в транспорте и технике рудника, и накапливаются в специально предназначенных герметичных ёмкостях.
- Отходы и лом черных металлов - отходы образуются в результате производственной деятельности предприятия при строительно-ремонтных работах, демонтаже оборудования, сборе тары и остатков изделий из черных металлов, металлообработке и накапливаются на специально оборудованных площадках с твердым покрытием / на площадке временного хранения производственных отходов.
- Отходы и лом меди - отходы образуются в результате деятельности предприятия при строительно-ремонтных работах, демонтаже оборудования, сборе остатков изделий из меди, металлообработке и накапливаются в контейнере / специально оборудованных площадках с твердым покрытием.
- Огарки сварочных электродов - отходы образуются в результате сварочных работ при ремонте основного и вспомогательного оборудования и накапливаются в контейнерах в цехах.
- Лом и отходы отработанных абразивных изделий - отходы образуются в результате износа абразивных кругов, используемых на металлообрабатывающих станках оператора, и накапливаются в ящиках в закрытых помещениях мастерских.
- Строительные отходы - отходы образуются в результате осуществления плановых мелких ремонтно-строительных работ на промплощадке оператора и накапливаются в контейнерах на оборудованных площадках.
- Древесные отходы - отходы образуются в результате разбора тары из древесины и накапливаются в специально предназначенных ёмкостях / специально оборудованных площадках / открытой территории объектов складского хозяйства
- Золошлаковые отходы (ЗШО) - отходы образуются в результате сжигания каменного угля Каражиринского месторождения в котлоагрегатах котельных рудника Аксу и накапливаются на открытых оборудованных площадках с твердым покрытием / контейнерах (при необходимости).
- Отработанные шины автотранспортные - отходы образуются в результате истечения срока службы шин, используемых на технике и транспорте оператора и накапливаются в помещении гаражей / складских помещениях / открытых площадках.
- Тара из-под свинцового глета - отходы образуются в результате расстраивания реагентов, используемых оператором (сбор остатков тары, имеющей прямой контакт со свинцовым глетом в процессе его транспортировки и хранения), и накапливается в специальном помещении на территории золотоизвлекательной фабрики (пробирно-аналитическая лаборатория).
- Тара из-под ксантогената калия - отходы образуются в результате расстраивания реагентов, используемых оператором (сбор остатков тары, имеющей прямой контакт с ксантогенатом калия в процессе его транспортировки и хранения), и накапливается в специальном помещении на территории золотоизвлекательной фабрики.
- Тара из-под соды кальцинированной - отходы образуются в результате расстраивания реагентов, используемых оператором (сбор остатков тары, имеющей прямой

контакт с содой в процессе её транспортировки и хранения), и накапливается в специальном помещении на территории золотоизвлекательной фабрики.

- Тара из-под буры (натрий тетраборнокислый) - отходы образуются в результате расстраивания реагентов, используемых оператором (сбор остатков тары, имеющей прямой контакт с бурой в процессе её транспортировки и хранения), и накапливается в специальном помещении на территории золотоизвлекательной фабрики (пробирно-аналитическая лаборатория).
- Тара из-под полиакриламида - отходы образуются в результате расстраивания реагентов, используемых оператором (сбор остатков тары, имеющей прямой контакт с полиакриламидом в процессе его транспортировки и хранения), и накапливается на территории оператора, в специально предназначенном помещении.
- Отработанные тигли шамотные - отходы образуются в результате процесса пробирной плавки проб в пробирно-аналитической лаборатории рудника и накапливаются на площадке временного хранения производственных отходов в герметичных металлических контейнерах.
- Отработанные капели магнезитовые - отходы образуются в результате процесса пробирной плавки проб в пробирно-аналитической лаборатории рудника и накапливаются на площадке временного хранения производственных отходов в герметичных металлических контейнерах.
- Шлаки пробирного анализа - отходы образуются в результате процесса пробирной плавки проб в пробирно-аналитической лаборатории рудника и накапливаются на площадке временного хранения производственных отходов в герметичных металлических контейнерах.
- Тара из-под флотомасла - отходы образуются в результате сбора остатков тары, имеющей прямой контакт с флотомаслом в процессе ее транспортировки и хранения и накапливается на территории оператора, в специально предназначенном помещении.
- Тара из-под извести - отходы образуются в результате расстраивания реагентов, используемых оператором (сбор остатков тары, имеющей прямой контакт с известью в процессе её транспортировки и хранения) и накапливается в специальном помещении на территории золотоизвлекательной фабрики.
- Тара из-под металлических шаров - отходы образуются в результате производственной деятельности оператора и накапливается в специально предназначенных контейнерах / открытое складирование на оборудованных площадках.
- Отработанные средства индивидуальной защиты (СИЗ) - отходы образуются в результате повреждения и порчи СИЗ для персонала и накапливаются в специально предназначенных контейнерах на оборудованных площадках / складах.
- Вышедшая из употребления спецодежда - отходы образуются в результате замены спецодежды для персонала и накапливается в специально предназначенных контейнерах на оборудованных площадках / складах.
- Отходы электроники и оргтехники - отходы образуются в результате замены электроники и оргтехники, и накапливаются в специально предназначенных контейнерах на оборудованных площадках / складах.
- Отработанные элементы оргтехники (картриджи, тонер и т.д.) - отходы образуются в результате замены офисной техники, картриджей, бытового и иного оборудования, и накапливаются в специально предназначенных контейнерах на оборудованных площадках / складах.
- Отходы резинотехнических изделий (РТИ) - отходы образуются в результате использования оператором резинотехнических изделий (транспортерные ленты, ремни, рукава, шланги, футеровка мельницы и т.д.), а также в процессе ремонта оборудования и автотранспортных средств и др. и накапливаются в контейнерах на территории оператора.

- Отсев производства (смешанная щепа) - отходы образуются в результате процесса измельчения и накапливается на бетонированнаой площадке на территории АЗИФ.
- Отработанный футеровочный материал - отходы образуются в результате защиты корпуса мельницы от преждевременного износа и накапливается в металлических контейнерах на оборудованных площадках / складах.
- Плотно закупоренные емкости (огнетушители, аэрозольные баллоны и т.д.) - отходы образуются в результате утраты потребительских свойств и накапливаются в специально предназначенных контейнерах и деревянных ящиках на оборудованных площадках / складах.
- Отработанные стальные канаты - отходы образуются в результате износа и разрушения канатов шахтных грузоподъемных машин, подъемных кранов и других механизмов и накапливаются в специально предназначенных контейнерах на оборудованных площадках / складах.
- Металлическая стружка - отходы образуются в результате работ по ремонту вспомогательного оборудования, автотранспорта, замене газоходов, трубопроводов и др., работе сварочных агрегатов и накапливается в металлических контейнерах на оборудованных площадках / складах.
- Стеклобой - отходы образуются в результате боя бытового стекла, лабораторного стекла, а также стекла автотранспорта и накапливается в металлических контейнерах на оборудованных площадках / складах.
- Отработанные геологические дубликаты - отходы образуются в результате отбора образцов горной породы, которые извлекают из скважины с целью его дальнейшего изучения и накапливаются в деревянных ящиках на территории оператора.
- Мешки тряпичные - отходы образуются в результате износа мешковины и накапливаются в металлических контейнерах на оборудованных площадках / складах.
- Отработанные вентиляционные рукава (брезент) - отходы образуются в результате ремонта оборудования и накапливаются на специально предназначенных контейнерах на оборудованных площадках / складах.
- Отходы мебели - отходы образуются в результате разбора мебели из разнородныых материалов и накапливаются путем открытого складирования на оборудованных площадках на территории объектов складского хозяйства и иных объектов оператора.
- Бумажные отходы - отходы образуются в результате переработки и потребления всех видов бумаги и картона, пригодные для дальнейшего использования в качестве волокнистого сырья и накапливаются в специально предназначенном месте путем открытого складирования на оборудованных площадках, на территории объектов складского хозяйства и иных объектов оператора.
- Пластиковые отходы - отходы образуются в результате производственной и хозяйственно-бытовой деятельности человека и накапливаются в специально предназначенных контейнерах на оборудованных площадках / складах.
- Отходы минеральной ваты (неполимеризованное волокно) - отходы образуются в результате производственной деятельности на производственной линии и накапливаются на территории оператора, в специально предназначенном помещении.
- Пищевые отходы - отходы образуются в результате приготовления различных блюд и остатки пищи при ее приеме в столовой и накапливаются в контейнерах на оборудованных площадках с водонепроницаемым покрытием.
- Буровой шлам - отходы образуются в результате бурении скважин и накапливается на участке на временном крытом складе.
- Вскрышные породы - отходы образуются в результате добычи руды и накапливается на временном складе руды. Транспортируются на карьер Маныбай для

рекультивации карьера Маныбай. Рекультивация карьера Маныбай рассмотрена отдельным проектом.

2. Сбор отходов.

Сбор отходов – деятельность, связанная с изъятием, накоплением и размещением отходов в специально отведенных местах или на объектах, включающая сортировку отходов с целью дальнейшей их утилизацией или удалением.

Для производственных отходов с целью оптимизации организации их обработки и удаления, а также облегчения утилизации предусмотрен отдельный сбор различных типов промышленных отходов. Промышленные отходы также собираются в отдельные емкости с четкой идентификацией для каждого типа отходов.

Места временного хранения отходов (не более 6 месяцев) определяют руководители структурных подразделений на территориях, закрепленных за структурным подразделением. Регистрация санкционированных мест временного хранения отходов подразделения проводится путем составления карты-схемы мест временного хранения отходов.

Поступление хвостов обогащения с ТОО «Казахалтын Technology»

Опасные отходы:

- Хвосты обогащения - В связи с тем, что цех ГМЦ находится на консервации руда будет проходить стадии дробления, измельчения, флотации и передаваться на переработку на ТОО «Казахалтын Technology».

Опасные отходы:

- Отработанные масляные фильтры - сбор отходов в герметичных ёмкостях.
- Отработанные топливные фильтры - сбор отходов в герметичных ёмкостях.
- Отработанные масла (моторное, трансмиссионное, индустриальное) - сбор отходов в специальных емкостях с закрывающимися крышками в помещениях.
- Отработанные батареи свинцовых аккумуляторов - сбор отходов в помещениях, оборудованных системой вытяжной вентиляцией.
- Отработанные аккумуляторы щелочные неповрежденные - сбор отходов в помещениях, оборудованных системой вытяжной вентиляцией.
- Отработанные люминесцентные лампы - сбор отходов в заводской упаковке, в отдельном помещении.
- Ветошь промасленная - сбор отходов в специально предназначенных ящиках и контейнерах.
- Нефтешлам - сбор отходов в герметичных закрываемых ёмкостях.
- Тара из-под взрывчатых веществ - сбор отходов в специальном помещении, на территории базисного склада.
- Тара из-под лакокрасочных материалов - сбор отходов в специально предназначенных ёмкостях / специально оборудованных открытых площадках.
- Тара из-под соляной кислоты - сбор отходов в специальном помещении, на территории золотоизвлекательной фабрики.
- Тара из-под азотной кислоты - сбор отходов в специальном помещении, на территории золотоизвлекательной фабрики (пробирно-аналитическая лаборатория).
- Тара из-под серной кислоты - сбор отходов в специальном помещении, на территории золотоизвлекательной фабрики (пробирно-аналитическая лаборатория).
- Тара из-под медного купороса - сбор отходов в специальном помещении, на территории золотоизвлекательной фабрики (пробирно-аналитическая лаборатория).
- Песок, пропитанный нефтепродуктами - сбор отходов в контейнерах емкостью 0,2 м³ на промплощадках оператора.
- Отходы нейтрализации кислот, щелочей и др. химических реагентов - сбор отходов в герметичных емкостях (пробирно-аналитическая лаборатория).

- Отработанные смазочные материалы (литол, нигрол, солидол и др.) - сбор отходов в специально предназначенных герметически закрываемых ёмкостях.
- Отходы и остатки химических реагентов - сбор отходов в герметичных емкосях (пробирно-аналитическая лаборатория).

Неопасные отходы:

- Твердые бытовые отходы (ТБО) - сбор отходов в контейнерах на оборудованных площадках с водонепроницаемым покрытием.
- Отработанные воздушные фильтры - сбор отходов в специально предназначенных герметичных ёмкостях.
- Отходы и лом черных металлов - сбор отходов на специально оборудованных площадках с твердым покрытием / на площадке временного хранения производственных отходов.
- Отходы и лом меди - сбор отходов в контейнере / специально оборудованных площадках с твердым покрытием.
- Огарки сварочных электродов - сбор отходов в контейнерах в цехах.
- Лом и отходы отработанных абразивных изделий - сбор отходов в ящиках в закрытых помещениях мастерских.
- Строительные отходы - сбор отходов в контейнерах на оборудованных площадках.
- Древесные отходы - сбор отходов в специально предназначенных ёмкостях / специально оборудованных площадках / открытой территории объектов складского хозяйства
- Золошлаковые отходы (ЗШО) - сбор отходов на открытых оборудованных площадках с твердым покрытием / контейнерах (при необходимости).
- Отработанные шины автотранспортные - сбор отходов в помещении гаражей / складских помещениях / открытых площадках.
- Тара из-под свинцового глета - сбор отходов в специальном помещении на территории золотоизвлекательной фабрики (пробирно-аналитическая лаборатория).
- Тара из-под ксантогената калия - сбор отходов в специальном помещении на территории золотоизвлекательной фабрики.
- Тара из-под соды кальцинированной - сбор отходов в специальном помещении на территории золотоизвлекательной фабрики.
- Тара из-под буры (натрий тетраборнокислый) - сбор отходов в специальном помещении на территории золотоизвлекательной фабрики (пробирно-аналитическая лаборатория).
- Тара из-под полиакриламида - сбор отходов на территории оператора, в специально предназначенном помещении.
- Отработанные тигли шамотные - сбор отходов на площадке временного хранения производственных отходов в герметичных металлических контейнерах.
- Отработанные капели магнезитовые - сбор отходов на площадке временного хранения производственных отходов в герметичных металлических контейнерах.
- Шлаки пробирного анализа - сбор отходов на площадке временного хранения производственных отходов в герметичных металлических контейнерах.
- Тара из-под флотомасла - сбор отходов на территории оператора, в специально предназначенном помещении.
- Тара из-под извести - сбор отходов в специальном помещении на территории золотоизвлекательной фабрики.
- Тара из-под металлических шаров - сбор отходов в специально предназначенных контейнерах / открытое складирование на оборудованных площадках.
- Отработанные средства индивидуальной защиты (СИЗ) - сбор отходов в специально предназначенных контейнерах на оборудованных площадках / складах.

- Вышедшая из употребления спецодежда - сбор отходов в специально предназначенных контейнерах на оборудованных площадках / складах.
- Отходы электроники и оргтехники - сбор отходов в специально предназначенных контейнерах на оборудованных площадках / складах.
- Отработанные элементы оргтехники (картриджи, тонер и т.д.) - сбор отходов в специально предназначенных контейнерах на оборудованных площадках / складах.
- Отходы резинотехнических изделий (РТИ) - сбор отходов в контейнерах на территории оператора.
- Отсев производства (смешанная щепа) - сбор отходов на бетонированнаой площадке на территории АЗИФ.
- Отработанный футеровочный материал - сбор отходов в металлических контейнерах на оборудованных площадках / складах.
- Плотно закупоренные емкости (огнетушители, аэрозольные баллоны и т.д.) - сбор отходов в специально предназначенных контейнерах и деревянных ящиках на оборудованных площадках / складах.
- Отработанные стальные канаты - сбор отходов в специально предназначенных контейнерах на оборудованных площадках / складах.
- Металлическая стружка - сбор отходов в металлических контейнерах на оборудованных площадках / складах.
- Стеклобой - сбор отходов в металлических контейнерах на оборудованных площадках / складах.
- Отработанные геологические дубликаты - сбор отходов в деревянных ящиках на территории оператора.
- Мешки тряпичные - сбор отходов в металлических контейнерах на оборудованных площадках / складах.
- Отработанные вентиляционные рукава (брезент) - сбор отходов на специально предназначенных контейнерах на оборудованных площадках / складах.
- Отходы мебели - сбор отходов путем открытого складирования на оборудованных площадках на территории объектов складского хозяйства и иных объектов оператора.
- Бумажные отходы - сбор отходов в специально предназначенном месте путем открытого складирования на оборудованных площадках, на территории объектов складского хозяйства и иных объектов оператора.
- Пластиковые отходы - сбор отходов в специально предназначенных контейнерах на оборудованных площадках / складах.
- Отходы минеральной ваты (неполимеризованное волокно) - сбор отходов на территории оператора, в специально предназначенном помещении.
- Пищевые отходы - сбор отходов в контейнерах на оборудованных площадках с водонепроницаемым покрытием.
- Буровой шлам - сбор отходов на участке на временном крытом складе.
- Вскрышные породы - Транспортируются на карьер Маныбай для рекультивации карьера Маныбай.

3. Транспортировк*а *отходов.

В соответствии со ст. 322 Экологического Кодекса РК должны выполняться следующие экологические требования при транспортировке опасных отходов:

1. Образование опасных отходов и их транспортировка должны быть сведены к минимуму.

2. Транспортировка опасных отходов допускается при следующих условиях:

1) наличие соответствующей упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки;

2) наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;

3) наличие паспорта опасных отходов и документации для транспортировки и передачи опасных отходов с указанием количества транспортируемых опасных отходов, цели и места назначения их транспортировки;

4) соблюдение требований безопасности при транспортировке опасных отходов, а также к погрузочно-разгрузочным работам.

3. Порядок упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки устанавливается законодательством Республики Казахстан о транспорте.

4. Порядок транспортировки отходов на транспортных средствах, требования к выполнению погрузочно-разгрузочных работ и другие требования по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности определяются нормами и правилами, утверждаемыми уполномоченным государственным органом в области транспорта и коммуникаций и согласованными с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

5. С момента погрузки отходов на транспортное средство и приемки их физическим или юридическим лицом, осуществляющим транспортировку отходов, и до выгрузки их в установленном месте из транспортного средства ответственность за безопасное обращение с ними несет транспортная организация или лицо, которым принадлежит данное транспортное средство.

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

По мере наполнения тары производят транспортирование отходов в соответствующие места для хранения на территории оператора. Транспортирование токсичных отходов специализированным операторам и реализацию осуществляют на договорной основе.

Отходы, не подлежащие регенерации или реализации оператором транспортируются специализированным операторам для утилизации, обезвреживания или захоронения.

Транспортировка отработанных люминесцентных ламп производится в заводской упаковке, поврежденные лампы - в специальном металлическом контейнере, с плотно закрывающейся крышкой.

Транспортировка вскрышных пород осуществляется автосамосвалами.

4. Восстановление отходов.

Восстановление отходов – это использование отходов в качестве вторичных материалов или энергетических ресурсов.

Отработанные масла являются вторичным сырьем, которые можно передавать спец операторам для дальнейшей переработки на продажу, а также использовать на внутрихозяйственные цели оператора для смазывающих материалов.

Вскрышные породы могут использовать на содержание технологических дорог, строительство обоснование рудного склада, строительство дробильно-сортировочного комплекса и ремонтно-механического цеха. Вскрышные породы используют для рекультивации нарушенных земель карьера Маныбай.

Золошлаковые отходы (ЗШО) используют в качестве заполнителя пустот при рекультивации нарушенных земель карьера Маныбай.

5. Удаление.

Большинство отходов не подлежит дальнейшему использованию. По мере образования и накопления они вывозятся на договорной основе.

Передаются по заключенным договорам специализированным операторам: отработанные масляные фильтры; отработанные топливные фильтры; отработанные масла; отработанные батареи свинцовых аккумуляторов; отработанные аккумуляторы щелочные неповрежденные; отработанные люминесцентные лампы; ветошь промасленная;

нефтешлам; тара из-под взрывчатых веществ; тара из-под лакокрасочных материалов; тара из-под соляной кислоты; тара из-под азотной кислоты; тара из-под серной кислоты; тара из-под медного купороса; песок, пропитанный нефтепродуктами; отходы нейтрализации кислот, щелочей и др. химических реагентов; отработанные смазочные материалы (литол, нигрол, солидол и др.); отходы и остатки химических реагентов; твердые бытовые отходы (ТБО); отработанные воздушные фильтры; отходы и лом черных металлов; отходы и лом меди; огарки сварочных электродов; лом и отходы отработанных абразивных изделий; строительные отходы; древесные отходы; отработанные шины автотранспортные; тара из-под свинцового глета; тара из-под ксантогената калия; тара из-под соды кальцинированной; тара из-под буры (натрий тетраборнокислый); тара из-под полиакриламида; отработанные тигли шамотные; отработанные капели магнезитовые; шлаки пробирного анализа; тара из-под флотомасла; тара из-под извести; тара из-под металлических шаров; отработанные средства индивидуальной защиты (СИЗ); вышедшая из употребления спецодежда; отходы электроники и оргтехники; отработанные элементы оргтехники (картриджи, тонер и т.д.); отходы резинотехнических изделий (РТИ); отсев производства (смешанная щепа); отработанный футеровочный материал; плотно закупоренные емкости (огнетушители, аэрозольные баллоны и т.д.); отработанные стальные канаты; металлическая стружка; стеклобой; отработанные геологические дубликаты; мешки тряпичные; отработанные вентиляционные рукава (брезент); отходы мебели; бумажные отходы; пластиковые отходы; отходы минеральной ваты (неполимеризованное волокно); пищевые отходы; буровой шлам.

Вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта

- Упаковка (и маркировка).

Все отходы временно хранятся в специально отведенных местах при раздельном временном хранении до 6 месяцев, каждый контейнер маркируется.

Емкости для сбора отходов маркируются: «Металлолом», «Промасленная ветошь», «Промасленные отходы», «Отходы лакокрасочных материалов», «Строительные отходы», «ТБО».

- Отработанное масло - бочки для сбора маркируются.
- Отработанные шины укладываются в стопки без упаковки.
- Отработанные аккумуляторные батареи – укладываются в ящики и маркируются.
- Отработанные люминесцентные лампы - укладываются в специальные контейнеры и маркируются.
- Металлолом, металлическая стружка, огарки сварочных электродов – укладываются в металлические контейнеры и маркируются.

Контейнеры маркированы и окрашены в определенные цвета:

- контейнеры с пожароопасными отходами (промасленная ветошь) – желтый цвет;
- контейнеры со стружкой черного металла или металлолома – черный цвет;
- контейнеры для цветного металла – коричневый цвет;
- контейнеры с бытовыми отходами – синий цвет;
- контейнеры со строительными отходами – серый цвет.

- Сортировка.

Проведение раздельного сбора отходов. Накопление отходов в местах временного хранения осуществляется раздельно для каждого вида отходов, не допуская смешивания отходов различного уровня опасности.

- Паспортизация.

На каждый вид отхода разработаны паспорта отходов.

- Временное складирование и временное хранение.

Отходы месторождения «Кварцитовые горки» рудника Аксу ТОО «Казахалтын» размещаются в стандартных контейнерах в соответствии с санитарно-противоэпидемическими требованиями с маркировкой ТБО или пром.отходы. С последующим вывозом согласно заключенным договорам.

У месторождения «Кварцитовые горки» рудника Аксу ТОО «Казахалтын» предусмотрены места временного хранения (накопления) отходов, образующихся в результате производственной деятельности оператора и подлежащих вывозу на полигоны или специализированные оператора, осуществляющие переработку, использования или обезвреживания отходов.

При организации мест временного хранения (накопления) отходов, приняты меры по обеспечению экологической безопасности. Оборудование мест временного хранения (накопления) проведено с учетом класса опасности, физико-химических свойств, реакционной способности образующихся отходов, а также с учетом требований соответствующих ГОСТов и СНиП.

Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК.

Поступление хвостов обогащения с ТОО «Казахалтын Technology»

Опасные отходы:

- Хвосты обогащения - в связи с тем, что цех ГМЦ находится на консервации руда будет проходить стадии дробления, измельчения, флотации и передаваться на переработку на ТОО «Казахалтын Technology».

Опасные отходы:

- Отработанные масляные фильтры - временное складирование и временное хранение в герметичных ёмкостях не более 6 месяцев.
- Отработанные топливные фильтры - временное складирование и временное хранение в герметичных ёмкостях не более 6 месяцев.
- Отработанные масла (моторное, трансмиссионное, индустриальное) - временное складирование и временное хранение в специальных емкостях с закрывающимися крышками в помещениях не более 6 месяцев.
- Отработанные батареи свинцовых аккумуляторов - временное складирование и временное хранение в помещениях, оборудованных системой вытяжной вентиляцией не более 6 месяцев.
- Отработанные аккумуляторы щелочные неповрежденные - временное складирование и временное хранение в помещениях, оборудованных системой вытяжной вентиляцией не более 6 месяцев.
- Отработанные люминесцентные лампы - временное складирование и временное хранение в заводской упаковке, в отдельном помещении не более 6 месяцев.
- Ветошь промасленная - временное складирование и временное хранение в специально предназначенных ящиках и контейнерах не более 6 месяцев.
- Нефтешлам - временное складирование и временное хранение в герметичных закрываемых ёмкостях не более 6 месяцев.
- Тара из-под взрывчатых веществ - временное складирование и временное хранение в специальном помещении, на территории базисного склада не более 6 месяцев.
- Тара из-под лакокрасочных материалов - временное складирование и временное хранение в специально предназначенных ёмкостях / специально оборудованных открытых площадках не более 6 месяцев.
- Тара из-под соляной кислоты - временное складирование и временное хранение в специальном помещении, на территории золотоизвлекательной фабрики не более 6 месяцев.

- Тара из-под азотной кислоты - временное складирование и временное хранение в специальном помещении, на территории золотоизвлекательной фабрики (пробирно-аналитическая лаборатория) не более 6 месяцев.
- Тара из-под серной кислоты - временное складирование и временное хранение в специальном помещении, на территории золотоизвлекательной фабрики (пробирно-аналитическая лаборатория) не более 6 месяцев.
- Тара из-под медного купороса - временное складирование и временное хранение в специальном помещении, на территории золотоизвлекательной фабрики (пробирно-аналитическая лаборатория) не более 6 месяцев.
- Песок, пропитанный нефтепродуктами - временное складирование и временное хранение в контейнерах емкостью 0,2 м³ на промплощадках оператора не более 6 месяцев.
- Отходы нейтрализации кислот, щелочей и др. химических реагентов - временное складирование и временное хранение в герметичных емкостях (пробирно-аналитическая лаборатория) не более 6 месяцев.
- Отработанные смазочные материалы (литол, нигрол, солидол и др.) - временное складирование и временное хранение в специально предназначенных герметически закрываемых ёмкостях не более 6 месяцев.
- Отходы и остатки химических реагентов - временное складирование и временное хранение в герметичных емкосях (пробирно-аналитическая лаборатория) не более 6 месяцев.

Неопасные отходы:

- Твердые бытовые отходы (ТБО) - временное складирование и временное хранение в контейнерах на оборудованных площадках с водонепроницаемым покрытием не более 6 месяцев.
- Отработанные воздушные фильтры - временное складирование и временное хранение в специально предназначенных герметичных ёмкостях не более 6 месяцев.
- Отходы и лом черных металлов - временное складирование и временное хранение на специально оборудованных площадках с твердым покрытием / на площадке временного хранения производственных отходов не более 6 месяцев.
- Отходы и лом меди - временное складирование и временное хранение в контейнере / специально оборудованных площадках с твердым покрытием не более 6 месяцев.
- Огарки сварочных электродов - временное складирование и временное хранение в контейнерах в цехах не более 6 месяцев.
- Лом и отходы отработанных абразивных изделий - временное складирование и временное хранение в ящиках в закрытых помещениях мастерских не более 6 месяцев.
- Строительные отходы - временное складирование и временное хранение в контейнерах на оборудованных площадках не более 6 месяцев.
- Древесные отходы - временное складирование и временное хранение в специально предназначенных ёмкостях / специально оборудованных площадках / открытой территории объектов складского хозяйства не более 6 месяцев.
- Золошлаковые отходы (ЗШО) - временное складирование и временное хранение на открытых оборудованных площадках с твердым покрытием / контейнерах (при необходимости) не более 6 месяцев.
- Отработанные шины автотранспортные - временное складирование и временное хранение в помещении гаражей / складских помещениях / открытых площадках не более 6 месяцев.
- Тара из-под свинцового глета - временное складирование и временное хранение в специальном помещении на территории золотоизвлекательной фабрики (пробирно-аналитическая лаборатория) не более 6 месяцев.

- Тара из-под ксантогената калия - временное складирование и временное хранение в специальном помещении на территории золотоизвлекательной фабрики не более 6 месяцев.
- Тара из-под соды кальцинированной - временное складирование и временное хранение в специальном помещении на территории золотоизвлекательной фабрики не более 6 месяцев.
- Тара из-под буры (натрий тетраборнокислый) - временное складирование и временное хранение в специальном помещении на территории золотоизвлекательной фабрики (пробирно-аналитическая лаборатория) не более 6 месяцев.
- Тара из-под полиакриламида - временное складирование и временное хранение на территории оператора, в специально предназначенном помещении не более 6 месяцев.
- Отработанные тигли шамотные - временное складирование и временное хранение на площадке временного хранения производственных отходов в герметичных металлических контейнерах не более 6 месяцев.
- Отработанные капели магнезитовые - временное складирование и временное хранение на площадке временного хранения производственных отходов в герметичных металлических контейнерах не более 6 месяцев.
- Шлаки пробирного анализа - временное складирование и временное хранение на площадке временного хранения производственных отходов в герметичных металлических контейнерах не более 6 месяцев.
- Тара из-под флотомасла - временное складирование и временное хранение на территории оператора, в специально предназначенном помещении.
- Тара из-под извести - временное складирование и временное хранение в специальном помещении на территории золотоизвлекательной фабрики не более 6 месяцев.
- Тара из-под металлических шаров - временное складирование и временное хранение в специально предназначенных контейнерах / открытое складирование на оборудованных площадках не более 6 месяцев.
- Отработанные средства индивидуальной защиты (СИЗ) - временное складирование и временное хранение в специально предназначенных контейнерах на оборудованных площадках / складах не более 6 месяцев.
- Вышедшая из употребления спецодежда - временное складирование и временное хранение в специально предназначенных контейнерах на оборудованных площадках / складах не более 6 месяцев.
- Отходы электроники и оргтехники - временное складирование и временное хранение в специально предназначенных контейнерах на оборудованных площадках / складах не более 6 месяцев.
- Отработанные элементы оргтехники (картриджи, тонер и т.д.) - временное складирование и временное хранение в специально предназначенных контейнерах на оборудованных площадках / складах не более 6 месяцев.
- Отходы резинотехнических изделий (РТИ) - временное складирование и временное хранение в контейнерах на территории оператора не более 6 месяцев.
- Отсев производства (смешанная щепа) - временное складирование и временное хранение на бетонированнаой площадке на территории АЗИФ не более 6 месяцев.
- Отработанный футеровочный материал - временное складирование и временное хранение в металлических контейнерах на оборудованных площадках / складах не более 6 месяцев.
- Плотно закупоренные емкости (огнетушители, аэрозольные баллоны и т.д.) - временное складирование и временное хранение в специально предназначенных

контейнерах и деревянных ящиках на оборудованных площадках / складах не более 6 месяцев.

- Отработанные стальные канаты - временное складирование и временное хранение в специально предназначенных контейнерах на оборудованных площадках / складах не более 6 месяцев.
- Металлическая стружка - временное складирование и временное хранение в металлических контейнерах на оборудованных площадках / складах не более 6 месяцев.
- Стеклобой - временное складирование и временное хранение в металлических контейнерах на оборудованных площадках / складах не более 6 месяцев.
- Отработанные геологические дубликаты - временное складирование и временное хранение в деревянных ящиках на территории оператора не более 6 месяцев.
- Мешки тряпичные - временное складирование и временное хранение в металлических контейнерах на оборудованных площадках / складах не более 6 месяцев.
- Отработанные вентиляционные рукава (брезент) - временное складирование и временное хранение на специально предназначенных контейнерах на оборудованных площадках / складах не более 6 месяцев.
- Отходы мебели - временное складирование и временное хранение путем открытого складирования на оборудованных площадках на территории объектов складского хозяйства и иных объектов оператора не более 6 месяцев.
- Бумажные отходы - временное складирование и временное хранение в специально предназначенном месте путем открытого складирования на оборудованных площадках, на территории объектов складского хозяйства и иных объектов оператора не более 6 месяцев.
- Пластиковые отходы - временное складирование и временное хранение в специально предназначенных контейнерах на оборудованных площадках / складах не более 6 месяцев.
- Отходы минеральной ваты (неполимеризованное волокно) - временное складирование и временное хранение на территории оператора, в специально предназначенном помещении не более 6 месяцев.
- Пищевые отходы - временное складирование и временное хранение в контейнерах на оборудованных площадках с водонепроницаемым покрытием не более 6 месяцев.
- Буровой шлам - временное складирование и временное хранение на участке на временном крытом складе не более 6 месяцев.
- Вскрышные породы - Транспортируются на карьер Маныбай для рекультивации карьера Маныбай.

7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов.

- Учет, идентификация отходов.

Количественная информация об образовании, передаче, переработке, утилизации и размещении отходов производства и потребления учитывается в подразделениях, где образуются отходы и которые осуществляют временное хранение и передачу их на утилизацию или размещение.

Учет всех видов образующихся отходов и их уровня опасности ведется в каждом подразделении назначенным ответственным лицом. Результаты учета фиксируются в журнале установленной формы. Ежемесячно подразделениями составляется отчет об образовании, использовании и вывозе отходов на утилизацию или размещение, который передается в отдел ООС для учета в квартальном отчете.

Идентификация отходов осуществляется визуальным методом при периодическом контроле, ответственными лицами на производстве.

- Ответственность.

Ответственность за сбор, учет и размещение отходов несут руководители структурных подразделений оператора.

Служба охраны окружающей среды оператора осуществляет контроль, учет образования отходов производства и потребления и осуществляет взаимоотношения со специализированными организациями, осуществляющими хранение, захоронение, переработку или утилизацию отходов производства и потребления.

Руководители структурных подразделений, на территории которых производят работы подрядные организации, указывают места складирования отходов производства и потребления и осуществляют контроль за соблюдением подрядными организациями требований законодательных и нормативных документов в области обращения с отходами.

Проведение мероприятий по управлению отходов позволит осуществлять передачу отходов и их утилизацию специализированными операторами, в соответствии с требованиями, установленными экологическим законодательством РК, что позволит уменьшить количество отходов, направленных на захоронение, и тем самым снизить негативное воздействие на окружающую среду.

- Способы обращения с отходами.

Образующиеся отходы производства и потребления подлежат временному хранению в специально отведенных местах оператором с последующим вывозом по договорам в специализированные организации, на переработку и захоронение.

Временное складирование отходов производится строго в специализированных местах, в ёмкостях и на специализированных площадках, что снижает или полностью исключает загрязнение компонентов окружающей среды. Качественные и количественные характеристики вредных веществ определены расчетным методом.

Согласно Законодательных и нормативных правовых актов, принятых в Республике Казахстан, отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться и захораниваться с учетом их воздействия на окружающую среду.

Все отходы производства и потребления временно складируются на территории оператора и по мере накопления вывозятся на договорных условиях со специализированными операторами на переработку и захоронение.

При вывозе отходов с территории оператора оформляется специально разработанная самокопирующаяся накладная на отходы, в которой указывается место образования отходов, характеристика отходов, данные транспортировщика, данные места конечной утилизации.

Данные об образовании и вывозе отходов вносят в сводный регистр учета отходов операторы. Составляются ежемесячные и ежеквартальные отчеты по образованию отходов. Проводятся тренинги, инструктажи и планерки на рабочих местах для всего персонала по системе управления отходами оператора. Персонал оператора, принимающий участие в операциях по обращению с отходами (хранение, сбор, транспортировка, переработка и размещение) несут ответственность за их надлежащие размещение.

Данная система управлением отходами производства и потребления позволяет минимизировать воздействие отходов на компоненты окружающей среды, посредством системного подхода к их обращению.

Контроль за безопасным обращением с отходами на территории оператора проводится согласно системе Управления отходами, разработанной отделом техники безопасности, Охраны труда, Здоровья и Окружающей среды.

Проводится внутреннее обучение сотрудников правилам обращения отходами и рациональным методам управления отходами оператора.

Перевозка отходов предполагается в закрытых специальных контейнерах, исключающих возможность загрязнения окружающей среды отходами во время транспортировки или в случае аварии транспортных средств.

- Основные вопросы управления отходами

В настоящее время вопросы управления отходами производства и потребления регулируются Экологическим кодексом РК, а также 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 25.12.2020 г. №ҚР ДСМ-331/2020.

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

Система управления отходами предусматривает процесс использования, и переработки твердых отходов и включает в себя сбор, сортировку, временное хранение, транспортирование и переработку опасных или других отходов с уничтожением и или захоронением и основана на совокупности свойств отходов, обуславливающих их пригодность к реализуемым способам обращения с ними.

Система управления отходами месторождения «Кварцитовые горки» рудника Аксу ТОО «Казахалтын» включает в себя: образование, сбор, идентификация (классификация), паспортизация, временное хранение, восстановление, транспортирование (удаление).

8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

На месторождении «Кварцитовые горки» рудника Аксу ТОО «Казахалтын» не требуется проводить деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

РАЗДЕЛ 3 – ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

В данной программе определены показатели, с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности, для включения в План мероприятий по реализации Программы управления отходами для месторождения «Кварцитовые горки» рудника Аксу ТОО «Казахалтын».

Разработан План мероприятий по реализации Программы управления отходами. План мероприятий представляет собой комплекс организационных, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач программы с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения.

3.1 Цели и задачи программы управления отходами

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

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

–внедрения оператором имеющихся в мире наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов;

–привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов;

–минимизации объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения;

Основными задачами месторождения «Кварцитовые горки» рудника Аксу ТОО «Казахалтын»:

- уменьшение количества образования отходов;
- увеличение отходов, направляемых на повторное использование;
- выявление видов отходов, подлежащих переработке.

3.2 Показатели программы управления отходами

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

Показатели устанавливаются физическими и юридическими лицами самостоятельно с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности. Показатели являются контролируемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации Программы.

На объектах месторождения «Кварцитовые горки» рудника Аксу ТОО «Казахалтын» ведется постоянная работа по внедрению более усовершенствованной системы управления отходами, полностью соответствующей нормативным документам РК и международным стандартам. В целях минимизации экологической опасности и предотвращения отрицательного воздействия на окружающую среду в части образования, обезвреживания и утилизации отходов налажена система внутреннего и внешнего учета и система слежения за движением образуемых отходов.

В качестве показателей программы приняты качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на эффективную утилизацию образуемых отходов с учетом обеспечения экологической безопасности для окружающей среды и населения.

В соответствии с поставленной целью с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности установлены

качественные и количественные значения показателей на определенных этапах реализации Программы.

Постепенное сокращение объемов отходов производства и потребления осуществляется путем повторного использования отходов на собственном операторе, передаче отходов по договорам организациям, заинтересованным в их использовании/утилизации и захоронении.

Снижение влияния мест временного хранения отходов на окружающую природную среду обеспечивается за счет соответствия мест временного хранения отходов экологическим и санитарно-эпидемиологическим требованиям.

Основные показатели, установленные настоящей программой:

– объем образования отходов;
– объем утилизированных оператором отходов;
– объем отходов, переданных на переработку специализированным операторам;
– объем отходов, переданных на утилизацию специализированным операторам;
– объем отходов, переданных на захоронение специализированным операторам.

Показатели для включения в План мероприятий по реализации Программы управления отходами на период 2026–2029 гг. определены с учетом анализа системы обращения с отходами оператора (таблица 3.2.1, таблица 6.1.1).

Рекомендации по организации системы управления отходами.

Управление отходами оператора представляет собой управление процедурами обращения с отходами на всех этапах технологического цикла, начиная от момента образования отходов и до конечного пункта размещения отходов.

Система управления отходами оператора включает следующие этапы:

Разработка и утверждение распорядительных документов по вопросам распределения функций и ответственности за деятельность в области обращения с отходами;

Разработка и утверждение всех видов экологической нормативной документации оператора в области обращения с отходами;

Разработка и внедрение плана организации сбора и удаления отходов;

Организация и оборудование мест временного хранения отходов, отвечающих нормативным требованиям;

Подготовка, оформление и подписание договоров на прием-передачу отходов с целью размещения, использования и т. д.

Ответственными лицами на всех стадиях управления отходами являются руководитель оператора, начальники промплощадок, участков, специалисты-экологи оператора.

Учету подлежат все виды отходов производства и потребления, образующиеся на объектах оператора, а также сырье, материалы, пришедшие в негодность в процессе хранения, перевозки и т. д. (т.к. не могут быть использованы по своему прямому назначению).

Перечень отходов, подлежащих учету, устанавливается по результатам инвентаризации источников образования отходов.

Временное хранение отходов на территории оператора и периодичности их вывоза должно производиться в соответствии с нормативными документами и с учетом технологических условий образования отходов, наличия свободных специально подготовленных мест для временного хранения, их площади (объема), токсикологической совместимости размещения отходов.

Сбор отходов для временного хранения производится в специально отведенных местах и площадках, в промаркированные накопительные контейнеры, емкости, ящики, бочки, мешки.

В соответствии с требованиями Экологического кодекса РК (статья 343) на все виды образующихся отходов должны быть разработаны и зарегистрированы в журнале регистрации территориального органа охраны окружающей среды паспорта отходов.

По технологии снижения образования отходов не планируется.

Показатели программы на период 2026–2029 гг.

Таблица 3.2.1

Методы	Основные положения	Достигаемый результат
Предварительное планирование	Паспортизация отходов. Идентификация видов, источников, ориентировочных объемов образования отходов; Идентификация требований законодательных актов в части обращения с отходами; Разработка программы управления отходами.	Соблюдение требований природоохранного законодательства; Снижение негативного воздействия намечаемой деятельности; Повышение экономической эффективности производства
Надлежащая организация хозяйственного и технического обслуживания	Профилактическое техобслуживание оборудования и поддержание оборудования в должном порядке и чистоте; Использование поддонов для сбора стоков или утечек из оборудования; Удаление всех видов отходов с производственных участков после завершения работ; Проведение ремонта оборудования на непроницаемых поверхностях или покрытиях; Хранение химреагентов и материалов в помещениях, защищенных от воздействия природных явлений, имеющих вторичную изоляцию в виде водонепроницаемых берм и бордюров. Емкости должны иметь маркировку для облегчения идентификации без вскрытия;	Снижение вероятности утечек, разлива топлива, масла, химреагентов и других материалов; Снижение объемов образования материалов, непригодных для последующего использования и относимых к отходам (отработанные масла и т.д.);
Управление материально-техническими запасами	Приобретение всех материалов в необходимое время и в нужном количестве. Особенно важно при работе с реагентами и материалами непродолжительного срока годности; Закупка по возможности неопасных материалов, подлежащих вторичной переработке или утилизации; Использование штрихового кода для отслеживания использования материалов в целом по оператору, их внутреннего обмена между подразделениями оператора.	Снижение объемов образования отходов; Снижение расходов на управление отходами; Сокращение эксплуатационных расходов
Замещение продукции	Использование в технологических процессах нетоксичных или	Снижение токсичности отходов

Методы	Основные положения	Достигаемый результат
	малотоксичных реагентов и материалов вместо веществ с высоким классом токсичности	

Оптимальным видом рационального подхода в обращении с отходами оператора является обеспечение полноты сбора образующихся отходов в целях их последующей утилизации и/или передачи специализированным операторам для захоронения, утилизации и переработки.

РАЗДЕЛ 4 - ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕНОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

В данной программе определены Показатели, с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности, для включения в План мероприятий по реализации Программы управления отходами для месторождения «Кварцитовые горки» рудника Аксу ТОО «Казахалтын».

Разработан План мероприятий по реализации Программы управления отходами. План мероприятий представляет собой комплекс организационных, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач программы с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения.

При организации мест временного хранения (накопления) отходов, приняты меры по обеспечению экологической безопасности. Оборудование мест временного хранения (накопления) проведено с учетом класса опасности, физико-химических свойств, реакционной способности образующихся отходов, а также с учетом требований соответствующих ГОСТов и СНиП.

4.1. Предложения по усовершенствованию системы управления отходами на предприятии

Комплексный подход к переработке отходов должен базироваться на долговременном стратегическом планировании и обеспечивать гибкость, необходимую для того, чтобы адаптироваться к будущим изменениям в составе и количестве отходов. Мониторинг и оценка результатов мероприятий должны непрерывно сопровождать разработку и реализацию этапов программы управления отходами. Мероприятия приняты в Программу управления отходов в соответствии с планом перспективного развития на период 2025-2029 годы.

Рассмотрев систему управления отходами, можно сделать следующие вводы и дать рекомендации:

Согласно ст.320 Экологического кодекса РК производить временное складирование отходов и не допускать хранение в сроки, превышающие нормативные.

Оборудовать все площадки контейнерами единого образца и провести их маркировку по видам отходов. Не допускать смешивания различных видов отходов по неосторожности.

С определённой периодичностью проводить обучение персонала по правилам сбора отходов. Для персонала, ответственного за вывоз и учёт отходов, проводить дополнительные тренинги, в которых обучать их правилам ведения документации и работе с подрядными организациями. С новыми сотрудниками при приеме на работу проводить инструктаж по обращению с отходами на предприятии.

Своевременно осуществлять вывоз отходов подрядными организациями, а также заблаговременно заключать необходимые договора со специализированными организациями по вывозу отходов.

4.2. Намерения предприятия по сокращению объемов размещения отходов

Разработанный и представленный ниже План мероприятий по реализации ПУО учитывает качественные и количественные показатели, сроки исполнения и предполагаемые расходы.

Данное мероприятие дает значительный экологический эффект, поскольку уменьшает объемы размещения основных по количеству и качеству отходов производства и таким образом снижает техногенную нагрузку на окружающую среду. Поэтому на предприятии и в дальнейшем будут исследоваться:

- экономическая эффективность и пути вовлечения большего количества отходов в переработку и вторичное использование;

- анализ состава данного вида отходов для оценки пригодности к использованию;
- наличия для лого новых технологических решений на рынке технологий переработки, анализ их целесообразности и возможных путей внедрения в производственные процессы.

4.3. Обоснование лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов

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

Расчет количества отходов, образующихся в процессе производственной деятельности произведен согласно следующим нормативным документам:

- «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства» РИД 03.1.0.3.01–96.
- Исходные данные, представленные Заказчиком;
- Фактических объемов принимаемых отходов.
-

4.3.1. Расчет обоснование лимитов накопления отходов производства и потребления

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

Расчет количества отходов, образующихся в процессе производственной деятельности произведен согласно следующим нормативным документам:

- «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства» РИД 03.1.0.3.01–96.
- Исходные данные, представленные Заказчиком;
- Фактических объемов принимаемых отходов.

1. Расчет образования отработанных масляных фильтров.

Отработанные масляные фильтры образуются в результате истечения срока службы масляных фильтров, используемых в транспорте и технике рудника, и накапливаются в герметичных ёмкостях.

Плановое количество образования отработанных масляных фильтров принимается по факту образования оператора и составляет 0,4 тонн в год.

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
15 02 02*	Отработанные масляные фильтры	0,4

2. Расчет образования отработанных топливных фильтров.

Отработанные топливные фильтры образуются в результате истечения срока службы топливных фильтров, используемых в транспорте и технике рудника, и накапливаются в герметичных ёмкостях.

Плановое количество образования отработанных топливных фильтров принимается по факту образования оператора и составляет 0,4 тонн в год.

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
15 02 02*	Отработанные топливные фильтры	0,4

3. Расчет образования отработанных масел.

Отработанные масла (моторное, трансмиссионное, индустриальное) образуются в результате текущих ремонтов, доливе масла в оборудование, при операциях слива, после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании в транспорте, после использования в системах смазки машин и механизмов и накапливаются в специальных емкостях с закрывающимися крышками в помещениях.

Состав данного отхода, следующий. Основная масса его представлена углеводородами – 97,95 %; механических примесей – 1,02 %; присадок – 1,03 % (ГОСТ 10541-78. Масла моторные универсальные и для автомобильных карбюраторных двигателей. Технические условия).

Согласно данным службы механиков и опытным данным подобных производств, в период эксплуатации образование всех видов отработанных масел ориентировочно составит 70,0 тонн в год.

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
13 02 08*	Отработанные масла	70,0

4. Расчет образования отработанных батарей свинцовых аккумуляторов.

Отработанные батареи свинцовых аккумуляторов образуются в результате истечения срока службы аккумуляторных батарей, используемых в технике и транспорте оператора и накапливаются в помещениях, оборудованных системой вытяжной вентиляцией.

Плановое количество образования отработанных батарей свинцовых аккумуляторов принимается по факту образования оператора и составляет 6,768 тонн в год.

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
16 06 01*	Отработанные батареи свинцовых аккумуляторов	6,768

5. Расчет образования отработанных аккумуляторов щелочных неповрежденных.

Отработанные аккумуляторы щелочные неповрежденные образуются в результате после истечения срока службы тяговых аккумуляторов, используемых в электрифицированном транспорте (электровозах), и накапливаются в помещениях, оборудованных системой вытяжной вентиляцией.

Для питания электродвигателей электрифицированного транспорта (рудничные электровозы) используются батареи, состоящие из никель-железных аккумуляторов типа ТНЖ. В одновременной эксплуатации на объектах рудника Аксу находится 964 аккумулятора типа 36 ТНЖШ-350М-У5. Общий вес одного аккумулятора типа 36 ТНЖШ-350М-У5 с электролитом составляет 750 кг. При принятой периодичности замены щелочных аккумуляторов 1 раз в 3 года расчетное количество образования отработанных аккумуляторов щелочных неповрежденных составляет до 10,0 т/год.

Плановое количество образования отработанных аккумуляторов щелочных неповрежденных принимается по факту образования оператора и составляет 10,0 тонн в год.

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
16 06 03*	Отработанные аккумуляторы щелочные неповрежденные	10,0

6. Расчет образования отработанных люминесцентных ламп.

Отработанные люминесцентные лампы образуются в результате исчерпания ресурса времени работы в процессе освещения открытых площадок, производственных и административных помещений оператора и накапливаются в заводской упаковке, в отдельном помещении.

Расчёт проведён согласно приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. № 100-п Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления.

Объем образования отработанных светодиодных ламп составляет:

$$M = n * m*t/k*10^{-6}, \text{ т/год}$$

где: n – количество светильников, шт.

m – вес светильника, г.

t – время работы светильника, час/год.

k – срок службы светильника, 10000-25000 час.

Количество люминесцентных ламп типа ЛБ-40 – 307 штук, вес одной лампы – 210 грамм, расчетный ресурс времени работы – 15000 часов.

N = 307*8760/15000 = 179 штук/год.

N = 179*210*106 = 0,038 т/год.

Количество люминесцентных ламп типа ДРЛ-250 – 213 штук, вес одной лампы – 300 грамм, ресурс времени работы – 15000 часов.

N = 213*8760/15000 = 124 штук/год.

N = 124*300*106 = 0,037 т/год.

Nобщ = 0,038+0,037 = 0,075 т/год.

Плановое количество образования отработанных люминесцентных ламп принимается на основе расчета и составляет 0,075 тонн.

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
20 01 21*	Отработанные люминесцентные лампы	0,075

7. Расчет образования ветоши промасленной.

Ветошь промасленная образуется в результате использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин и накапливается в специально предназначенных ящиках и контейнерах.

Расчёт проведён согласно приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. № 100-п Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления.

Объем образования ветоши промасленной составляет:

N = Mo + M + W, т/год,

где Mo – поступающее количество ветоши, т/год (1,497);

M – норматива содержания в ветоши масел, M = 0,12×Mo =0,18;

W – норматива содержания в ветоши влаги, M = 0,15×Mo =0,224.

Mп =1,497+0,18+0,224=0,9 т/год

Ветошь промасленная - в объеме 1,316 т/год сжигается в котельной АЗИФ, в объеме 0,584 т/год вывозится согласно договору со специализированным оператором.

Плановое количество образования ветоши промасленной принимается на основе расчета и составляет 1,9 тонн в год.

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
15 02 02*	Ветошь промасленная	1,9

8. Расчет образования нефтешлама.

Нефтешлам образуется в результате периодических зачистках резервуаров с горюче-смазочными материалами со сбором нефтешлама со стен и дна резервуаров, при ликвидации проливов ГСМ и накапливается в герметичных закрываемых ёмкостях.

Расчёт проведён согласно приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. № 100-п Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления.

Удельные показатели образования отходов нефтешламов принимаются согласно справочным данным МРО-7-99 «Методика расчёта объёмов образования отходов: нефтешлам, образующийся при зачистке резервуаров для хранения нефтепродуктов» (Санкт-Петербург, 2004 год).

Расчёт количества нефтешлама, образующегося от зачистки резервуаров хранения топлива с учётом удельных нормативов образования производится по формуле:

$$M = V*k*10^{-3}, \text{ т/год,}$$

где: V - годовой объём топлива, хранившегося в резервуаре, т/год;

k - удельный норматив образования нефтешлама на 1 т хранящегося топлива, кг/т:

для резервуаров с бензином k = 0,04 кг на 1 т бензина;

для резервуаров с дизельным топливом k = 0,9 кг на 1 т дизельного топлива. Хранение топлива осуществляется в наземных резервуарах контейнерной автозаправочной станции.

Годовой оборот дизельного топлива составляет 3280 тонн, бензина – 1200 тонн.

$M = (3280*0,9+1200*0,04) * 10^{-3} = 3,0$ тонн/год.

Плановое количество образования нефтешлама принимается на основе расчета и составляет 3,0 тонн в год.

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
05 01 03*	Нефтешлам	3,0

9. Расчет образования тары из-под взрывчатых веществ.

Тара из-под взрывчатых веществ образуется в результате использования взрывчатых веществ, поставляющихся в мешках (процесс транспортировки и хранения), в том числе: полипропиленовые мешки с полиэтиленовой вставкой из-под взрывчатых веществ (ВВ весом до 746,9 тонн/год фасовкой по 40 кг) – 18673 штук/год (вес одного пустого мешка – 0,2 кг); картонные коробки из-под детонирующего шнура, систем взрывания и прочих взрывчатых веществ – 1100 штук/год (вес одной пустой коробки – 0,3 кг).

Плановое количество образования тары из-под взрывчатых веществ принимается на уровне производственного плана и составляет 4,065 тонн/год.

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
15 02 02*	Тара из-под взрывчатых веществ	4,065

10. Расчет образования тары из-под лакокрасочных материалов.

Тара из-под лакокрасочных материалов образуется в результате проведения покрасочных работ и накапливается в специально предназначенных ёмкостях / специально оборудованных открытых площадках.

Расчёт проведён согласно приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. № 100-п Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления.

Объем образования тары из-под лакокрасочных материалов составляет:

$$N = \sum Mi * n + \sum Mкi * \alpha i, \text{ тонн/год,}$$

где: Mi – масса i-го вида тары, т/год;

n – число тары;

Mкi – масса краски в i-ой таре, т/год;

αi – содержание остатков краски в i-ой таре в долях от Mкi, αi = 0,01.

Для покрасочных работ используются лакокрасочные материалы в количестве 3,8 тонн, что при плотности 1,2 кг/л соответствует объему 3167 литров. Лакокрасочные материалы поставляются в таре объемом 5 литров, годовое количество тары данного вида составляет 633 банки. Расчетный вес одной пустой тары – 1,14 кг.

$N = 0,00114*633+3,8*0,01 = 0,722+0,038 = 0,76$ тонн

Плановое количество образования тары из-под ЛКМ принимается на основе расчета и составляет 0,76 тонн в год.

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
08 01 11*	Тара из-под лакокрасочных материалов	0,76

На период строительства Реагентного отделения в 2027 году

Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества образуется при выполнении окрасочных работ. Состав отхода (%): жесть – 94÷99, краска – 5÷1. Не пожароопасна, химически неактивна. Собирается на участке с твердым (водонепроницаемым) покрытием на территории строительной площадки для временного хранения сроком не более шести месяцев, по мере накопления осуществляется передача специализированным организациям. Эмаль, краска, лак, грунтовка - доставляется в жестяных банках, а растворители и Уайт – спирит доставляется в стеклянных банках.

Согласно Классификатора отходов приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /21/ отходы имеют следующий код: № 150110.

Общий расход ЛКМ составляет – 0,114 тонн.

Масса краски в одной таре – 0,003 т.

Число тары: 0,114 т : 0,003 т = 38 шт.

N= 0,0002*38 + 0,114*0,01 = 0,00874 т/год

11. Расчет образования тары из-под соляной кислоты.

Тара из-под соляной кислоты образуется в результате расстраивания реагентов, используемых оператором (сбор остатков тары, имеющей прямой контакт с соляной кислотой в процессе ее транспортировки и хранения), и накапливается в специальном помещении, на территории золотоизвлекательной фабрики (цех десорбции).

Расчёт проведён согласно приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. № 100-п Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления.

Объем образования тары из-под соляной кислоты составляет:

$$P = \Sigma Qi / Mi, т/год,$$

где P – количество отхода, т/год;

Qi – годовой расход сырья i-го вида, кг;

Mi – вес сырья i-го вида в упаковке, кг;

mi – вес пустой упаковки из-под сырья i-го вида, кг.

Химический реагент	**Расход реагентов, тонн**	**Вес реагента в таре, кг**	**Количество тары, штук**	**Вес тары, кг/штук**	**Вес тары, тонн/год**
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Соляная кислота	176,54	35	5044	2	10,088

Плановое количество образования тары из-под соляной кислоты принимается на основе расчета и составляет 10,088 тонн в год.

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
15 01 10*	Тара из-под соляной кислоты	10,088

12. Расчет образования тары из-под азотной кислоты.

Тара из-под азотной кислоты образуется в результате расстраивания реагентов, используемых оператором (сбор остатков тары, имеющей прямой контакт с азотной кислотой в процессе ее транспортировки и хранения), и накапливается в специальном

помещении, на территории золотоизвлекательной фабрики (пробирно-аналитическая лаборатория).

Расчёт проведён согласно приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. № 100-п Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления.

Объем образования тары из-под азотной кислоты составляет:

P = Σ Qi / Mi, т/год,

где P – количество отхода, т/год;

Qi – годовой расход сырья i-го вида, кг;

Mi – вес сырья i-го вида в упаковке, кг;

mi – вес пустой упаковки из-под сырья i-го вида, кг.

Химический реагент	Расход реагентов, тонн	Вес реагента в таре, кг	Количество тары, штук	Вес тары, кг/штук	Вес тары, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Азотная кислота	4,1	30	141	0,85	0,12

Плановое количество образования тары из-под азотной кислоты принимается на основе расчета и составляет 0,12 тонн в год.

Итоговая таблица:

Код	*Отход*	*Кол-во, т/год*
15 01 10*	Тара из-под азотной кислоты	0,12

13. Расчет образования тары из-под серной кислоты.

Тара из-под серной кислоты образуется в результате сбора остатков тары, имеющей прямой контакт с серной кислотой в процессе ее транспортировки и хранения и накапливается в специальном помещении, на территории золотоизвлекательной фабрики (пробирно-аналитическая лаборатория).

Расчёт проведён согласно приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. № 100-п Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления.

Объем образования тары из-под серной кислоты составляет:

P = Σ Qi / Mi, т/год,

где P – количество отхода, т/год;

Qi – годовой расход сырья i-го вида, кг;

Mi – вес сырья i-го вида в упаковке, кг;

mi – вес пустой упаковки из-под сырья i-го вида, кг.

Химический реагент	Расход реагентов, тонн	Вес реагента в таре, кг	Количество тары, штук	Вес тары, кг/штук	Вес тары, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Серная кислота	0,171	25	7	2	0,014

Плановое количество образования тары из-под серной кислоты принимается на основе расчета и составляет 0,014 тонн в год.

Итоговая таблица:

Код	*Отход*	*Кол-во, т/год*
15 01 10*	Тара из-под серной кислоты	0,014

14. Расчет образования тары из-под медного купороса.

Тара из-под медного купороса образуется в результате сбора остатков тары, имеющей прямой контакт с медным купоросом в процессе её транспортировки и хранения и накапливается в специальном помещении, на территории золотоизвлекательной фабрики (пробирно-аналитическая лаборатория).

Плановое количество образования тары из-под медного купороса принимается по факту образования оператора и составляет 0,5 тонн в год.

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
15 01 10*	Тара из-под медного купороса	0,5

Расчет образования тары из-под медного купороса в период эксплуатации реагентного отделения начиная с 2027 года.

Тара из-под медного купороса образуется в результате сбора остатков тары, имеющей прямой контакт с медным купоросом в процессе её транспортировки и хранения и накапливается в специальном помещении, на территории золотоизвлекательной фабрики (пробирно-аналитическая лаборатория).

Плановое количество образования тары из-под медного купороса принимается по факту образования оператора и составляет 1,5 тонн в год.

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
15 01 10*	Тара из-под медного купороса	1,5

1. Расчет образования песка, пропитанного нефтепродуктами.

Песок, загрязнённый нефтепродуктами, образуется в результате ликвидации проливов нефтепродуктов на территории оператора на промплощадках - подсыпки песком и накапливается в контейнерах емкостью 0,2 м³ на промплощадках оператора.

Плановое количество образования песка, загрязнённого нефтепродуктами, принимается по факту образования оператора и составляет 1,0 тонн в год.

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
17 05 03*	Песок, загрязнённый нефтепродуктами	1,0

2. Расчет образования отходов нейтрализации кислот, щелочей и др. химических реагентов.

Отходы нейтрализации кислот, щелочей и др. химических реагентов образуются в результате производственных и технологических процессов нейтрализации и накапливаются в герметичных емкостях (пробирно-аналитическая лаборатория).

Плановое количество образования отходов нейтрализации кислот, щелочей и др. химических реагентов, принимается по факту образования оператора и составляет 10,0 тонн в год.

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
19 02 04*	Отходы нейтрализации кислот, щелочей и др. химических реагентов	10,0

3. Расчет образования отработанных смазочных материалов (литол, нигрол, солидол и др.).

Отработанные смазочные материалы (литол, нигрол, солидол и др.) образуются в результате ремонта оборудования и накапливаются в специально предназначенных герметически закрываемых ёмкостях.

Плановое количество образования отходов отработанных смазочных материалов (литол, нигрол, солидол и др.), принимается по факту образования оператора и составляет 8,0 тонн в год.

Итоговая таблица:

Код	*Отход*	*Кол-во, т/год*
13 02 06*	Отработанные смазочные материалы (литол, нигрол, солидол и др.)	8,0

4. Расчет образования отходов и остатков химических реагентов.

Отходы и остатки химических реагентов образуются в результате деятельности лаборатории и накапливаются в герметичных емкосях (пробирно-аналитическая лаборатория).

Плановое количество образования отходов отходов и остатков химических реагентов, принимается по факту образования оператора и составляет 10,0 тонн в год.

Итоговая таблица:

Код	*Отход*	*Кол-во, т/год*
16 05 06*	Отходы и остатки химических реагентов	10,0

5. Расчет образования твердо бытовых отходов (ТБО).

Твердые бытовые отходы (ТБО) образуются в результате бытового обслуживания персонала, уборке помещений и территории, сборе мусора (смета) с территории оператора и накапливаются в контейнерах на оборудованных площадках с водонепроницаемым покрытием.

Плановое количество образования твердо бытовых отходов (ТБО) принимается по факту образования оператора и составляет 1314 тонн в год.

Итоговая таблица:

Код	*Отход*	*Кол-во, т/год*
20 03 01	Твердые бытовые отходы (ТБО)	1314

Расчет образования твердо-бытовых отходов в период строительства реагентного отделения в 2027 году – образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала предприятия, а также при уборке помещений цехов и территории предприятия. По мере накопления складируются в металлический контейнер и будут вывозятся сторонней организацией по договору. Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье – 7; пищевые отходы – 10; стеклобой – 6; металлы – 5; пластмассы – 12.

Согласно Классификатора отходов, приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /21/, отходы имеют следующий код: № 200301.

Норма образования бытовых отходов (m1, т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – (0.3 м3/год/12)х3.0 мес. (продолжительность строительства) на человека, списочной численности работающих на предприятии и средней плотности отходов, которая составляет 0.25 т/м3.

Расчетное годовое количество образующихся отходов составит:

Мобр = (0.3 м3/год/12)*3.0 мес) * 15 чел * 0.25 т/м3 = 0,3 т/год

6. Расчет образования отработанных воздушных фильтров.

Отработанные воздушные фильтры образуются в результате истечения срока службы воздушных фильтров, используемых в транспорте и технике рудника, и накапливаются в специально предназначенных герметичных ёмкостях.

Плановое количество образования отработанных воздушных фильтров принимается по факту образования оператора и составляет 0,4 тонн в год.

Итоговая таблица:

Код	*Отход*	*Кол-во, т/год*
16 01 99	Отработанные воздушные фильтры	0,4

7. Расчет образования отходов и лома черных металлов.

Отходы и лом черных металлов образуются в результате производственной деятельности предприятия при строительно-ремонтных работах, демонтаже оборудования, сборе тары и остатков изделий из черных металлов, металлообработке и накапливаются на специально оборудованных площадках с твердым покрытием / на площадке временного хранения производственных отходов.

Образующиеся оператором отходы и лом черных металлов включают: лом черных металлов отработанных изделий, металлическую стружку от обработки черного металла различных марок на металлообрабатывающих станках, остатки от демонтажа оборудования при ремонте и реконструкции, остатки использованной металлической тары (включая банки, бочки и баллоны), в том числе не загрязненной реагентами.

Плановое количество образования отходов и лома черных металлов принимается по факту образования оператора и составляет 310,0 тонн в год.

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
16 01 17	Отходы и лом черных металлов	310,0

8. Расчет образования отходов и лома меди

Отходы и лом меди образуются в результате деятельности предприятия при строительно-ремонтных работах, демонтаже оборудования, сборе остатков изделий из меди, металлообработке и накапливаются в контейнере / специально оборудованных площадках с твердым покрытием.

Плановое количество образования отходов и лома меди принимается по факту образования оператора и составляет 2,0 тонн в год.

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
16 01 18	Отходы и лом меди	2,0

9. Расчет образования огарков сварочных электродов.

Огарки сварочных электродов образуются в результате сварочных работ при ремонте основного и вспомогательного оборудования и накапливаются в контейнерах в цехах.

Расчёт проведён согласно приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. № 100-п Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления.

Объем образования огарков сварочных электродов составляет:

N = Мост * α, т/год,

где: Мост – расход электродов, т/год, Мост = 8,262 тонн/год;

α - остаток электрода; α = 0,015 от массы электрода.

N = 8,262 * 0,015 = 0,124 тонн/год.

Плановое количество образования огарков сварочных электродов принимается на основе расчета и составляет 0,124 тонн в год.

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
12 01 13	Огарки сварочных электродов	0,124

Расчет образования огарок сварочных электродов в период строительства реагентного отделения в 2027 году.

Отходы сварки – представляет собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования. Размещаются в металлическом ящике, впоследствии будут сдаваться сторонней организацией по договору.

Согласно Классификатора отходов приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /21/ отходы имеют следующий код: № 120113.

Норма образования отхода составляет: 0,2 т/год, где - фактический расход электродов, т/год; - остаток электрода, =0.015 от массы электрода.

N= 0,2*0.015 = 0,003 т/год

10. Расчет образования лома и отходов отработанных абразивных изделий.

Лом и отходы отработанных абразивных изделий образуются в результате износа абразивных кругов, используемых на металлообрабатывающих станках оператора, и накапливаются в ящиках в закрытых помещениях мастерских.

Расчёт проведён согласно приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. № 100-п Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления.

Объем образования огарков лома и отходов отработанных абразивных изделий составляет:

Мабр. = Sni Ч mi Ч (1 – k1) Ч 10-3, тонн/год,

где: ni – количество абразивных кругов i-го вида, израсходованных за год, штук/год;

mi – масса нового абразивного круга i-го вида, кг;

k1 – коэффициент износа абразивных кругов до их замены; k1 = 0,70.

Диаметр абразивного круга, мм	**Масса одного абразивного круга, кг**	**Расход абразивных кругов, штук/год**	**Количество отходов отработанных абразивных материалов, тонн/год**
100	0,8	144	0,035
150	1,0	228	0,068
250	3,3	228	0,226
400	10,4	24	0,075
450	14,5	14	0,061
Итого:		638	0,465

Плановое количество образования лома и отходов отработанных абразивных материалов принимается на основе расчета и составляет 0,465 тонн в год.

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
12 01 21	Лом и отходы отработанных абразивных изделий	0,465

11. Расчет образования строительных отходов.

Строительные отходы образуются в результате осуществления плановых мелких ремонтно-строительных работ на промплощадке оператора и накапливаются в контейнерах на оборудованных площадках.

Плановое количество образования строительных отходов принимается по факту образования оператора и составляет 120,5 тонн в год.

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
17 01 07	Строительные отходы	120,5

12. Расчет образования древесных отходов.

Древесные отходы образуются в результате разбора тары из древесины и накапливаются в специально предназначенных ёмкостях / специально оборудованных площадках / открытой территории объектов складского хозяйства

Удельные показатели образования отходов принимаются согласно данным «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления» (Москва, 1999

год). Расчетная плотность перерабатываемой древесины – 0,6 т/м³. Плотность опилок (с учетом коэффициента полнодревесности 0,28) составляет 0,17 т/м³, кусковых отходов (с учетом коэффициента полнодревесности 0,57) - 0,34 т/м³.

Удельные показатели образования отходов от лесопильного производства (раскрой бревен) составляют 35 % от объема исходных материалов, в том числе опилки – 10 %, кусковые отходы (горбыль, рейки, кора) – 25 %. При прогнозируемом объеме лесопиления (Мо) в 4176 м³, образование отходов деревообработки (N1) составит:

N1 = Мо*35%=4176*35 %=1461,6 м³/год.

Количество образующихся отходов лесопиления определяется согласно плотности с учетом коэффициента полнодревесности:

N1 = 417,6*0,17+1044*0,34=70,99+354,96=425,95 тонн/год.

Удельные показатели образования отходов от процессов деревообработки составляют 45 % от объема пиломатериалов, в том числе опилки, стружка – 20 %, кусковые отходы – 25%. При прогнозируемом объеме переработки пиломатериалов (Мо) в 480 м³, образование отходов деревообработки (N2) составит:

N2 = Мо*45%=480*45%=216 м³/год.

Количество образующихся отходов деревообработки определяется согласно плотности с учетом коэффициента полнодревесности:

N2 = 96*0,17+120*0,34=16,32+40,8=57,12 тонн/год.

Показатель перехода тары из древесины (Ко) при разборе в отходы принимается 100 %. При прогнозируемом объеме принимаемой тары из древесины в 18 м³/год, образование отходов древесины (N3) из тары составит:

N=Ко*100 %=18*100 %=18 м³/год.

Количество образующихся отходов тары из древесины составляет: N3=18*0,6=10,8 тонн/год.

Общее количество древесных отходов составит:

N = N1+N2+N3=425,95+57,12+10,8=494 тонн/год.

Плановое количество образования древесных отходов принимается на основе расчета и составляет 494,0 тонн в год.

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
15 01 03	Древесные отходы	494,0

13. Расчет образования золошлаковых отходов (ЗШО).

Золошлаковые отходы (ЗШО) образуются в результате сжигания каменного угля Карижаринского месторождения в котлоагрегатах котельных рудника Аксу и накапливаются на открытых оборудованных площадках с твердым покрытием / контейнерах (при необходимости).

Теплоснабжение обогатительной фабрики рудника Аксу осуществляется от собственной котельной, в которой установлено два котла марки КВм-3,0-95ШП мощностью 3кВт каждый. В качестве топлива используется уголь Экибастузского бассейна. Общий годовой расход твердого топлива составляет 2408 тонн. Режим работы котлов - 24 час/сутки, 5160 час/год. Продолжительность отопительного периода 215 дней. Объем золошлаковых отходов принят согласно проекту нормативов допустимых выбросов (НДВ) вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу для Плана горных работ разработки запасов месторождения «Кварцитовые Горки» подземным способом (корректировка ранее выполненных проектов) с учетом проекта «Изменение функционального назначения здания гаража под Здание реагентного отделения на территории АЗИФ и составляет - 763,86 т/год.

Золошлаковые отходы (ЗШО) оператор использует на рекультивацию карьера Маныбай, что является повторным использованием.

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***

10 01 01	Золошлаковые отходы (ЗШО)	763,86

14. Расчет образования тары из-под свинцового глета.

Тара из-под свинцового глета образуется в результате расстраивания реагентов, используемых оператором (сбор остатков тары, имеющей прямой контакт со свинцовым глетом в процессе его транспортировки и хранения), и накапливается в специальном помещении на территории золотоизвлекательной фабрики (пробирно-аналитическая лаборатория).

Расчёт проведён согласно приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. № 100-п Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления.

Объем образования тары из-под свинцового глёта составляет:

$$P = \Sigma Qi / Mi, \text{ т/год,}$$

где P – количество отхода, т/год;

Qi – годовой расход сырья i-го вида, кг;

Mi – вес сырья i-го вида в упаковке, кг;

mi – вес пустой упаковки из-под сырья i-го вида, кг.

Химический реагент	Расход реагентов, тонн	Вес реагента в таре, кг	Количество тары, штук	Вес тары, кг/штук	Вес тары, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Свинцовый глёт	10,513	25	421	0,2	0,084

Плановое количество образования тары из-под свинцового глета принимается на основе расчета и составляет 0,084 тонн в год.

Итоговая таблица:

Код	*Отход*	*Кол-во, т/год*
16 01 99	Тара из-под свинцового глета	0,084

15. Расчет образования тары из-под ксантогената калия.

Тара из-под ксантогената калия образуется в результате расстраивания реагентов, используемых оператором (сбор остатков тары, имеющей прямой контакт с ксантогенатом калия в процессе его транспортировки и хранения), и накапливается в специальном помещении на территории золотоизвлекательной фабрики (реагентное отделение).

Расчёт проведён согласно приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. № 100-п Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления.

Объем образования тары из-под ксантогената калия составляет:

$$P = \Sigma Qi / Mi, \text{ т/год,}$$

где P – количество отхода, т/год;

Qi – годовой расход сырья i-го вида, кг;

Mi – вес сырья i-го вида в упаковке, кг;

mi – вес пустой упаковки из-под сырья i-го вида, кг.

Химический реагент	Расход реагентов, тонн	Вес реагента в таре, кг	Количество тары, штук	Вес тары, кг/штук	Вес тары, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Ксантогенат калия	173,2	25	1504	0,2	1,386

Плановое количество образования тары из-под ксантогената калия принимается на основе расчета и составляет 1,386 тонн в год.

Итоговая таблица:

Код	*Отход*	*Кол-во, т/год*
16 01 99	Тара из-под свинцового глета	1,386

Расчет образования тары из-под ксантогената в период эксплуатации реагентного отделения начиная с 2027 года

Тара из-под ксантогената калия образуется в результате расстраивания реагентов, используемых оператором (сбор остатков тары, имеющей прямой контакт с ксантогенатом калия в процессе его транспортировки и хранения), и накапливается в специальном помещении на территории золотоизвлекательной фабрики (реагентное отделение).

Расчёт проведён согласно приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. № 100-п Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления.

Объем образования тары из-под ксантогената калия составляет:

P = Σ Qi / Mi, т/год,

где P – количество отхода, т/год;

Qi – годовой расход сырья i-го вида, кг;

Mi – вес сырья i-го вида в упаковке, кг;

mi – вес пустой упаковки из-под сырья i-го вида, кг.

Химический реагент	Расход реагентов, тонн	Вес реагента в таре, кг	Количество тары, штук	Вес тары, кг/штук	Вес тары, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Ксантогенат калия	250	25	10 000	0,2	2,0

Плановое количество образования тары из-под ксантогената калия принимается на основе расчета и составляет 2,0 тонн в год.

Итоговая таблица:

Код	*Отход*	*Кол-во, т/год*
15 01 10*	Тара из-под ксантогената	2,0

16. Расчет образования тары из-под соды кальцинированной.

Тара из-под соды кальцинированной образуется в результате расстраивания реагентов, используемых оператором (сбор остатков тары, имеющей прямой контакт с содой в процессе её транспортировки и хранения), и накапливается в специальном помещении на территории золотоизвлекательной фабрики (реагентное отделение).

Расчёт проведён согласно приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. № 100-п Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления.

Объем образования тары из-под соды кальцинированной составляет:

P = Σ Qi / Mi, т/год,

где P – количество отхода, т/год;

Qi – годовой расход сырья i-го вида, кг;

Mi – вес сырья i-го вида в упаковке, кг;

mi – вес пустой упаковки из-под сырья i-го вида, кг.

Химический реагент	Расход реагентов, тонн	Вес реагента в таре, кг	Количество тары, штук	Вес тары, кг/штук	Вес тары, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Сода кальцинированная	515,6	25	13604	0,2	4,125

Плановое количество образования тары из-под соды кальцинированной принимается на основе расчета и составляет 4,125 тонн в год.

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
16 01 99	Тара из-под едкого натра	4,125

17. Расчет образования тары из-под буры (натрий тетраборнокислый).

Тара из-под буры (натрий тетраборнокислый) образуется в результате расстраивания реагентов, используемых оператором (сбор остатков тары, имеющей прямой контакт с бурой в процессе её транспортировки и хранения), и накапливается в специальном помещении на территории золотоизвлекательной фабрики (пробирно-аналитическая лаборатория).

Расчёт проведён согласно приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. № 100-п Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления.

Объем образования тары из-под буры (натрий тетраборнокислый) составляет:

$$P = \Sigma Qi / Mi, \text{ т/год},$$

где P – количество отхода, т/год;

Qi – годовой расход сырья i-го вида, кг;

Mi – вес сырья i-го вида в упаковке, кг;

mi – вес пустой упаковки из-под сырья i-го вида, кг.

Химический реагент	**Расход реагентов, тонн**	**Вес реагента в таре, кг**	**Количество тары, штук**	**Вес тары, кг/штук**	**Вес тары, тонн/год**
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Бура техническая	91	25	336	0,2	0,728

Плановое количество образования тары из-под буры (натрий тетраборнокислый) принимается на основе расчета и составляет 0,728 тонн в год.

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
16 01 99	Тара из-под буры (натрий тетраборнокислый)	0,728

18. Расчет образования тары из-под полиакриламида.

Тара из-под полиакриламида образуется в результате расстраивания реагентов, используемых оператором (сбор остатков тары, имеющей прямой контакт с полиакриламидом в процессе его транспортировки и хранения), и накапливается на территории оператора, в специально предназначенном помещении.

Расчёт проведён согласно приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. № 100-п Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления.

Объем образования тары из-под полиакриламида составляет:

$$P = \Sigma Qi / Mi, \text{ т/год},$$

где P – количество отхода, т/год;

Qi – годовой расход сырья i-го вида, кг;

Mi – вес сырья i-го вида в упаковке, кг;

mi – вес пустой упаковки из-под сырья i-го вида, кг.

Химический реагент	**Расход реагентов, тонн**	**Вес реагента в таре, кг**	**Количество тары, штук**	**Вес тары, кг/штук**	**Вес тары, тонн/год**
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Полиакриламид	20,944	25	838	0,2	0,168

Плановое количество образования тары из-под полиакриламида принимается на основе расчета и составляет 0,168 тонн в год.

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
16 01 99	Тара из-под полиакриламида	0,168

19. Расчет образования отработанных тиглей шамотных.

Отработанные тигли шамотные образуются в результате процесса пробирной плавки проб в пробирно-аналитической лаборатории рудника и накапливаются на площадке временного хранения производственных отходов в герметичных металлических контейнерах.

Вес одного отработанного тигля шамотного – 0,795 кг.

Расчетное количество использования тиглей шамотных L = 138364 шт/год.

Мобр = 138364 * 0,795 * 10^{-3} = 110 тонн/год.

Плановое количество образования отработанных тиглей шамотных принимается на основе расчета и составляет 110,0 тонн в год.

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
16 01 99	Отработанные тигли шамотные	110,0

20. Расчет образования отработанных капелей магнезитовых.

Отработанные капели магнезитовые образуются в результате процесса пробирной плавки проб в пробирно-аналитической лаборатории рудника и накапливаются на площадке временного хранения производственных отходов в герметичных металлических контейнерах.

Вес одной отработанной капели магнезитовой – 0,0775 кг.

Расчетное количество использования капелей магнезитовых L = 218290 штук/год. Мобр = 218 290 * 0,0775 * 10^{-3} = 21,8 тонн/год.

Плановое количество образования отработанных капелей магнезитовых принимается на основе расчета и составляет 21,8 тонн в год.

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
16 01 99	Отработанные капели магнезитовые	21,8

21. Расчет образования шлаков пробирного анализа.

Шлаки пробирного анализа образуются в результате процесса пробирной плавки проб в пробирно-аналитической лаборатории рудника и накапливаются на площадке временного хранения производственных отходов в герметичных металлических контейнерах.

Количество образования шлака от одной пробирной плавки – 0,12 кг.

Расчетное количество проб, подлежащих пробирной плавке, L = 260 000 штук/год. Мобр = 260 000 * 0,12 * 10^{-3} = 31,2 тонн/год.

Плановое количество образования шлаков пробирного анализа принимается на основе расчета и составляет 31,2 тонн в год.

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
16 01 99	Шлаки пробирного анализа	31,2

22. Расчет образования тары из-под флотомасла.

Тара из-под флотомасла образуется в результате сбора остатков тары, имеющей прямой контакт с флотомаслом в процессе ее транспортировки и хранения и накапливается на территории оператора, в специально предназначенном помещении.

В связи с отсутствием утвержденной методики по расчету объема образования отходов, плановое количество образования тары из-под флотомасла принимается по факту образования оператора и составляет 1,95 тонн в год.

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
15 01 01	Тара из-под флотомасла	1,95

23. Расчет образования тары из-под извести.

Тара из-под извести образуется в результате расстраивания реагентов, используемых оператором (сбор остатков тары, имеющей прямой контакт с известью в процессе её транспортировки и хранения) и накапливается в специальном помещении на территории золотоизвлекательной фабрики (пробирно-аналитическая лаборатория).

Так как реагенты поставляются в полипропиленовых мешках, расчет производится по п.2.48 Приложения 16 к Приказу МООС РК от 18.04.2012 г. № 110-п.

Объем образования тары из-под извести составляет:

Мотх = N * m, т/год,

где: N – количество мешков, 500 шт/год.

m – масса тары, 0,002 т.

Мотх = 500 * 0,002 = 1,0 тонн в год

Плановое количество образования тары из-под извести принимается на основе расчета и составляет 1,0 тонн в год.

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
15 01 02	Тара из-под извести	1,0

24. Расчет образования тары из-под металлических шаров.

Тара из-под металлических шаров образуется в результате производственной деятельности оператора и накапливается в специально предназначенных контейнерах / открытое складирование на оборудованных площадках.

Плановое количество образования тары из-под металлических шаров принимается по факту образования оператора и составляет 1,0 тонн в год.

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
15 01 02	Тара из-под металлических шаров	1,0

25. Расчет образования отработанных шин автотранспортных.

Отработанные шины автотранспортные образуются в результате истечения срока службы шин, используемых на технике и транспорте оператора и накапливаются в помещении гаражей / складских помещениях / открытых площадках.

Плановое количество образования отработанных шин автотранспортных принимается по факту образования оператора и составляет 65,5 тонн в год.

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
16 01 03	Отработанные шины автотранспортные	65,5

26. Расчет образования отработанных средств индивидуальной защиты (СИЗ).

Отработанные средства индивидуальной защиты (СИЗ) образуются в результате повреждения и порчи СИЗ для персонала и накапливаются в специально предназначенных контейнерах на оборудованных площадках / складах.

Плановое количество образования отработанных средств индивидуальной защиты (СИЗ) принимается по факту образования оператора и составляет 1,5 тонн в год.

Итоговая таблица:

Код	*Отход*	*Кол-во, т/год*
15 02 03	Отработанные средства индивидуальной защиты (СИЗ)	1,5

27. Расчет образования вышедших из употребления спецодежда.

Вышедшая из употребления спецодежда образуется в результате замены спецодежды для персонала и накапливается в специально предназначенных контейнерах на оборудованных площадках / складах.

Плановое количество образования вышедшей из употребления спецодежды принимается по факту образования оператора и составляет 1,5 тонн в год.

Итоговая таблица:

Код	*Отход*	*Кол-во, т/год*
15 02 03	Вышедшая из употребления спецодежда	1,5

28. Расчет образования отработанных отходов электроники и оргтехники.

Отходы электроники и оргтехники образуются в результате замены электроники и оргтехники, и накапливаются в специально предназначенных контейнерах на оборудованных площадках / складах.

Плановое количество образования отходов электроники и оргтехники принимается по факту образования оператора и составляет 1,0 тонн в год.

Итоговая таблица:

Код	*Отход*	*Кол-во, т/год*
20 01 36	Отходы электроники и оргтехники	1,0

29. Расчет образования отработанных элементов оргтехники (картриджи, тонер и т.д.).

Отработанные элементы оргтехники (картриджи, тонер и т.д.) образуются в результате замены офисной техники, картриджей, бытового и иного оборудования, и накапливаются в специально предназначенных контейнерах на оборудованных площадках / складах.

Плановое количество образования отработанных элементов оргтехники (картриджи, тонер и т.д.) принимается по факту образования оператора и составляет 1,6 тонн в год.

Итоговая таблица:

Код	*Отход*	*Кол-во, т/год*
20 01 36	Отработанные элементы оргтехники (картриджи, тонер и т.д.)	1,6

30. Расчет образования резинотехнических изделий (РТИ).

Отходы резинотехнических изделий (РТИ) образуются в результате использования оператором резинотехнических изделий (транспортерные ленты, ремни, рукава, шланги, футеровка мельницы и т.д.), а также в процессе ремонта оборудования и автотранспортных средств и др. и накапливаются в контейнерах на территории оператора.

Плановое количество образования отходов резинотехнических изделий (РТИ) принимается по факту образования оператора и составляет 10,5 тонн в год.

Итоговая таблица:

Код	*Отход*	*Кол-во, т/год*
16 01 99	Отходы резинотехнических изделий (РТИ)	10,5

31. Расчет образования отсева производства (смешанной щепы).

Отсев производства (смешанная щепа) образуется в результате процесса измельчения и накапливается на бетонированнаой площадке на территории АЗИФ.

Плановое количество образования отходов отсева производства (смешанной щепы) принимается по факту образования оператора и составляет 50,0 тонн в год.

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
11 02 99	Отсев производства (смешанная щепа)	50,0

32. Расчет образования отработанного футеровочного материала.

Отработанный футеровочный материал образуется в результате защиты корпуса мельницы от преждевременного износа и накапливается в металлических контейнерах на оборудованных площадках / складах.

Плановое количество образования отработанного футеровочного материала принимается по факту образования оператора и составляет 150,0 тонн в год.

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
16 11 04	Отработанный футеровочный материал	150,0

33. Расчет образования плотно закупоренных емкостей (огнетушителей, аэрозольных баллонов и т.д.).

Плотно закупоренные емкости (огнетушители, аэрозольные баллоны и т.д.) образуются в результате утраты потребительских свойств и накапливаются в специально предназначенных контейнерах и деревянных ящиках на оборудованных площадках / складах.

Объем образования составляет 71 штук в год, весом 7.0 кг. По фактическим данным предприятия объем образования составляет 0,5 т/год. Объем образования отработанных аэрозольных газовых баллончиков по данным предприятия составляет 0,5 тонн в год.

Плановое количество образования плотно закупоренных емкостей (огнетушителей, аэрозольных баллонов и т.д.) принимается по факту образования оператора и составляет 1,0 тонн в год.

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
15 01 05	Плотно закупоренные емкости (огнетушители, аэрозольные баллоны и т.д.)	1,0

34. Расчет образования отработанных стальных канатов.

Отработанные стальные канаты образуются в результате износа и разрушения канатов шахтных грузоподъемных машин, подъемных кранов и других механизмов и накапливаются в специально предназначенных контейнерах на оборудованных площадках / складах.

Плановое количество отработанных стальных канатов принимается по факту образования оператора и составляет 10,0 тонн в год.

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
17 04 05	Отработанные стальные канаты	10,0

35. Расчет образования металлической стружки.

Металлическая стружка образуется в результате работ по ремонту вспомогательного оборудования, автотранспорта, замене газоходов, трубопроводов и др., работе сварочных агрегатов и накапливается в металлических контейнерах на оборудованных площадках / складах.

Расчёт проведён согласно приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. № 100-п Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления.

Объем образования металлической стружки составляет:

N=M*a, т/год

где М- расход черного металла при металлообработке, т/год; а- коэффициент образования стружки при металлообработке, =0,04. Поступление черного металла составит 37,5 т/год.

Плановое количество образования металлической стружки принимается на основе расчета и составляет 1,5 тонн в год.

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
12 01 01	Металлическая стружка	1,5

36. Расчет образования стеклобоя.

Стеклобой образуется в результате боя бытового стекла, лабораторного стекла, а также стекла автотранспорта и накапливается в металлических контейнерах на оборудованных площадках / складах.

Плановое количество стеклобоя принимается по факту образования оператора и составляет 0,8 тонн в год.

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
20 01 02	Стеклобой	0,8

37. Расчет образования отработанных геологических дубликатов.

Отработанные геологические дубликаты образуются в результате отбора образцов горной породы, которые извлекают из скважины с целью его дальнейшего изучения и накапливаются в деревянных ящиках на территории оператора.

Плановое количество отработанных геологических дубликатов принимается по факту образования оператора и составляет 50,0 тонн в год.

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
01 01 01	Отработанные геологические дубликаты	50,0

38. Расчет образования мешков тряпичных.

Мешки тряпичные образуются в результате износа мешковины и накапливаются в металлических контейнерах на оборудованных площадках / складах.

Плановое количество образования мешков тряпичных принимается по факту образования оператора и составляет 4,0 тонн в год.

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
15 01 09	Мешки тряпичные	4,0

39. Расчет образования отработанных вентиляционных рукавов (брезента).

Отработанные вентиляционные рукава (брезент) образуются в результате ремонта оборудования и накапливаются на специально предназначенных контейнерах на оборудованных площадках / складах.

Плановое количество образования отработанных вентиляционных рукавов (брезента) принимается по факту образования оператора и составляет 2,5 тонн в год.

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
04 02 10	Отработанные вентиляционные рукава (брезент)	2,5

40. Расчет образования отходов мебели.

Отходы мебели образуются в результате разбора мебели из разнородныых материалов и накапливаются путем открытого складирования на оборудованных площадках на территории объектов складского хозяйства и иных объектов оператора.

Плановое количество образования отходов мебели принимается по факту образования оператора и составляет 1,0 тонн в год.

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
03 01 05	Отходы мебели	1,0

41. Расчет образования бумажных отходов.

Бумажные отходы образуются в результате переработки и потребления всех видов бумаги и картона, пригодные для дальнейшего использования в качестве волокнистого сырья и накапливаются в специально предназначенном месте путем открытого складирования на оборудованных площадках, на территории объектов складского хозяйства и иных объектов оператора.

Плановое количество образования бумажных отходов принимается по факту образования оператора и составляет 3,0 тонн в год.

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
15 01 01	Бумажные отходы	3,0

42. Расчет образования пластиковых отходов.

Пластиковые отходы образуются в результате производственной и хозяйственно-бытовой деятельности человека и накапливаются в специально предназначенных контейнерах на оборудованных площадках / складах.

Плановое количество образования пластиковых отходов принимается по факту образования оператора и 3,0 тонн в год.

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
20 01 39	Пластиковые отходы	***3,0***

43. Расчет образования отходов минеральной ваты (неполимеризованного волокна).

Отходы минеральной ваты (неполимеризованное волокно) образуются в результате производственной деятельности на производственной линии и накапливаются на территории оператора, в специально предназначенном помещении.

Плановое количество образования отходов минеральной ваты (неполимеризованного волокна) принимается по факту образования оператора и составляет 1,5 тонн в год.

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
10 12 12	Отходы минеральной ваты (неполимеризованное волокно)	1,5

44. Расчет образования пищевых отходов.

Пищевые отходы образуются в результате приготовления различных блюд и остатки пищи при ее приеме в столовой и накапливаются в контейнерах на оборудованных площадках с водонепроницаемым покрытием.

Расчёт проведён согласно приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. № 100-п Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления.

Норма образования отходов (N) рассчитывается, исходя из среднесуточной нормы накопления на 1 блюдо – 0,0001 м³, числа рабочих дней в году (n), числа блюд на одного человека (m) и числа работающих (z). Плотность отходов – 0,3 т/м³.

N = 0,0001 * n * m * z, м³/год,

N = 0,0001 * 365 * 4 * 1027 * 0,3 = 45,0 т/год

На предприятии установлен осушитель отходов, который удаляет влагу и измельчает, снижается объем образования. Отходы передаются спец. оператору либо могут безвозмездно передается населению как корм для скота.

Плановое количество образования пищевых отходов принимается на основе расчета и составляет 45,0 тонн в год.

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
20 03 01	Пищевые отходы	45,0

45. Расчет образования бурового шлама.

Буровой шлам образуется в результате бурении скважин и накапливается на участке на временном крытом складе.

Представляет собой измельченную горную породу, состоящую из продуктов разрушения горных пород забоя и стенок скважины, продуктов истирания бурового снаряда и обсадных труб, глинистых минералов (при промывке глинистым раствором).

Плановое количество образования бурового шлама принимается по факту образования оператора и составляет 5,0 тонн в год.

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол-во, т/год***
01 05 99	Буровой шлам	5,0

46. Расчет образования вскрышных пород.

Согласно настоящему плану, общий объем пустых пород, подлежащих транспортировке в течение эксплуатации рудника, составит 58,9 тыс. м³ (**167,4 тыс. тонн**).

В рамках природоохранных мероприятий 56,1 тыс. м³ (**159,3 тыс. тонн**) пустых пород планируется использовать в 2026 и 2027 гг. для:

_ Рекультивации (ликвидации) хвостохранилища филиала «Рудник Аксу» ТОО «Казахалтын».

Оставшийся объем пустых пород – 2,8 тыс. м³ (**8,1 тыс. тонн**) – планируется использовать на рекультивацию карьера Маныбай.

Распределение пустых пород месторождения «Кварцитовые Горки» по видам работ.

№ п.п	**Наименование**	**Вскрыша**		
		объем в целике, тыс.м³	**Объем с учетом разрыхления, тыс.м³**	**масса, тыс.т.**
1	Рекультивация (ликвидация) хвостохранилища филиала «Рудник Аксу» ТОО «Казахалтын»	56,1	61,7	159,3
2	Рекультивация карьера Маныбай	2,8	3,1	8,1
	Всего	**58,9**	**64,8**	**167,4**

Распределение пустых пород месторождения «Кварцитовые Горки» по видам работ и периодам эксплуатации.

№ п.п	**Наименование показателей**	**Ед.изм**	**Всего**	**Годы эксплуатации**			
				2026	**2027**	**2028**	**2029**
1	Рекультивация (ликвидация) хвостохранилища филиала «Рудник Аксу» ТОО Казахалтын	тыс.т	**159,3**	**81,9**	**77,4**	**0,0**	**0,0**
		тыс.м³	56,1	28,8	27,2	0,0	0,0
2	Рекультивация карьера Маныбай	тыс.т	**8,1**	**0,0**	**0**	**8,1**	**0,0**

		тыс.м³	2,8	0,0	0	2,8	0,0
3	**Всего**	тыс.т	**167,4**	**81,9**	**77,4**	**8,1**	**0,0**
		тыс.м³	58,9	28,8	27,2	2,8	0,0

4.4. Лимиты накопления и захоронения отходов

Лимиты накопления и лимиты захоронения отходов устанавливаются в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации.

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

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

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов обосновываются в данной 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).

Лимит накопления отходов и лимит захоронения отходов устанавливается на каждый календарный год в соответствии с производственной мощностью соответствующего полигона, хранилищ и т.д.

Лимиты накопления и лимиты захоронения отходов пересматриваются не реже одного раза в десять лет, в составе заявки для получения экологического разрешения на воздействие.

Причинами пересмотра ранее установленных лимитов накопления отходов до истечения срока их действия по инициативе оператора являются:

- изменение применяемых технологий, требующих изменения экологических условий, указанных в действующем экологическом разрешении;
- переоформление экологического разрешения в соответствии со статьей 108 Экологического Кодекса;

Определение лимита накопления (L):

Лимит накопления отходов определяется как объём ёмкости (V), умноженный на коэффициент запаса (K), который может учитывать дополнительные факторы, такие как возможные переполнения, увеличенное образование отходов и т. Д. Если коэффициент запаса не применяется, можно использовать коэффициент 1.

$$\mathbf{L = V \times K}$$

где:

L — лимит накопления отходов (м³);

V — объём ёмкости (м³);

K — коэффициент запаса (обычно 1 или больше, в зависимости от ситуации).

Определение необходимого объёма для накопления отходов (N):

Необходимый объём для накопления отходов можно определить на основе годового образования отходов Є и частоты вывозов (F):

$$N = \frac{E}{F}$$

где:

N — необходимый объём для накопления отходов (м³);

E — годовое образование отходов (м³);

F — количество вывозов в год.

Лимиты накопления отходов на 2026 год

Таблица 4.4.2.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, тонн/год
Всего:	**0**	**85627,28**
в т.ч. отходов производства	**0**	**84268,28**
отходов потребления	**0**	**1359**
Опасные отходы		
Отработанные масляные фильтры	0	0,4
Отработанные топливные фильтры	0	0,4
Отработанные масла	0	70
Отработанные батареи свинцовых аккумуляторов	0	6,768
Отработанные аккумуляторы щелочные неповрежденные	0	10
Отработанные люминесцентные лампы	0	0,075
Ветошь промасленная	0	1,9
Нефтешлам	0	3
Тара из-под взрывчатых веществ	0	4,065
Тара из-под лакокрасочных материалов	0	0,76
Тара из-под соляной кислоты	0	10,088
Тара из-под азотной кислоты	0	0,12
Тара из-под серной кислоты	0	0,014
Тара из-под медного купороса	0	0,5
Песок, пропитанный нефтепродуктами	0	1
Отходы нейтрализации кислот, щелочей и др. химических реагентов	0	10
Отработанные смазочные материалы (литол, нигрол, солидол и др.)	0	8
Отходы и остатки химических реагентов	0	10
Неопасные отходы		
Твердые бытовые отходы (ТБО)	0	1314
Отработанные воздушные фильтры	0	0,4
Отходы и лом черных металлов	0	310
Отходы и лом меди	0	2
Огарки сварочных электродов	0	0,124
Лом и отходы отработанных абразивных изделий	0	0,465
Строительные отходы	0	120,5
Древесные отходы	0	494
Золошлаковые отходы (ЗШО)**	0	763,86
Отработанные шины автотранспортные	0	65,5
Тара из-под свинцового глета	0	0,084
Тара из-под ксантогената калия	0	1,386
Тара из-под соды кальцинированной	0	4,125
Тара из-под буры (натрий тетраборнокислый)	0	0,728
Тара из-под полиакриламида	0	0,168
Отработанные тигли шамотные	0	110
Отработанные капели магнезитовые	0	21,8
Шлаки пробирного анализа	0	31,2
Тара из-под флотомасла	0	1,95
Тара из-под извести	0	1

Тара из-под металлических шаров	0	1
Отработанные средства индивидуальной защиты (СИЗ)	0	1,5
Вышедшая из употребления спецодежда	0	1,5
Отходы электроники и оргтехники	0	2,5
Отработанные элементы оргтехники (картриджи, тонер и т.д.)	0	1,6
Отходы резинотехнических изделий (РТИ)	0	10,5
Отсев производства (смешанная щепа)	0	50
Отработанный футеровочный материал	0	150
Плотно закупоренные емкости (огнетушители, аэрозольные баллоны и т.д.)	0	1
Отработанные стальные канаты	0	10
Металлическая стружка	0	1,5
Стеклобой	0	0,8
Отработанные геологические дубликаты	0	50
Мешки тряпичные	0	4
Отработанные вентиляционные рукава (брезент)	0	2,5
Отходы мебели	0	1
Бумажные отходы	0	3
Пластиковые отходы	0	3
Отходы минеральной ваты (неполимеризованное волокно)	0	1,5
Пищевые отходы	0	45
Буровой шлам	0	5
Вскрышные породы	0,00	81900
Зеркальные		

Лимиты накопления отходов на 2027 год

Таблица 4.4.3.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, тонн/год
Всего:	**0**	**81131,09174**
в т.ч. отходов производства	**0**	**79771,79174**
отходов потребления	**0**	**1359,3**
Опасные отходы		
Отработанные масляные фильтры	0	0,4
Отработанные топливные фильтры	0	0,4
Отработанные масла	0	70
Отработанные батареи свинцовых аккумуляторов	0	6,768
Отработанные аккумуляторы щелочные неповрежденные	0	10
Отработанные люминесцентные лампы	0	0,075
Ветошь промасленная	0	1,9
Нефтешлам	0	3
Тара из-под взрывчатых веществ	0	4,065
Тара из-под лакокрасочных материалов	0	0,76874
Тара из-под соляной кислоты	0	10,088
Тара из-под азотной кислоты	0	0,12
Тара из-под серной кислоты	0	0,014
Тара из-под медного купороса	0	2
Песок, пропитанный нефтепродуктами	0	1
Отходы нейтрализации кислот, щелочей и др. химических реагентов	0	10
Отработанные смазочные материалы (литол, нигрол, солидол и др.)	0	8
Отходы и остатки химических реагентов	0	10
Неопасные отходы		
Твердые бытовые отходы (ТБО)	0	1314,3
Отработанные воздушные фильтры	0	0,4
Отходы и лом черных металлов	0	310
Отходы и лом меди	0	2
Огарки сварочных электродов	0	0,127
Лом и отходы отработанных абразивных изделий	0	0,465
Строительные отходы	0	120,5
Древесные отходы	0	494
Золошлаковые отходы (ЗШО)**	0	763,86
Отработанные шины автотранспортные	0	65,5
Тара из-под свинцового глета	0	0,084
Тара из-под ксантогената калия	0	3,386
Тара из-под соды кальцинированной	0	4,125
Тара из-под буры (натрий тетраборнокислый)	0	0,728
Тара из-под полиакриламида	0	0,168
Отработанные тигли шамотные	0	110
Отработанные капели магнезитовые	0	21,8
Шлаки пробирного анализа	0	31,2
Тара из-под флотомасла	0	1,95
Тара из-под извести	0	1
Тара из-под металлических шаров	0	1

Отработанные средства индивидуальной защиты (СИЗ)	0	1,5
Вышедшая из употребления спецодежда	0	1,5
Отходы электроники и оргтехники	0	2,5
Отработанные элементы оргтехники (картриджи, тонер и т.д.)	0	1,6
Отходы резинотехнических изделий (РТИ)	0	10,5
Отсев производства (смешанная щепа)	0	50
Отработанный футеровочный материал	0	150
Плотно закупоренные емкости (огнетушители, аэрозольные баллоны и т.д.)	0	1
Отработанные стальные канаты	0	10
Металлическая стружка	0	1,5
Стеклобой	0	0,8
Отработанные геологические дубликаты	0	50
Мешки тряпичные	0	4
Отработанные вентиляционные рукава (брезент)	0	2,5
Отходы мебели	0	1
Бумажные отходы	0	3
Пластиковые отходы	0	3
Отходы минеральной ваты (неполимеризованное волокно)	0	1,5
Пищевые отходы	0	45
Буровой шлам	0	5
Вскрышные породы	0,00	77400
Зеркальные		

Лимиты накопления отходов на 2028 год

Таблица 4.4.4

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, тонн/год
Всего:	**0**	**11831,08**
в т.ч. отходов производства	**0**	**10471,78**
отходов потребления	**0**	**1359,3**
Опасные отходы		
Отработанные масляные фильтры	0	0,4
Отработанные топливные фильтры	0	0,4
Отработанные масла	0	70
Отработанные батареи свинцовых аккумуляторов	0	6,768
Отработанные аккумуляторы щелочные неповрежденные	0	10
Отработанные люминесцентные лампы	0	0,075
Ветошь промасленная	0	1,9
Нефтешлам	0	3
Тара из-под взрывчатых веществ	0	4,065
Тара из-под лакокрасочных материалов	0	0,76
Тара из-под соляной кислоты	0	10,088
Тара из-под азотной кислоты	0	0,12
Тара из-под серной кислоты	0	0,014
Тара из-под медного купороса	0	2
Песок, пропитанный нефтепродуктами	0	1

Отходы нейтрализации кислот, щелочей и др. химических реагентов	0	10
Отработанные смазочные материалы (литол, нигрол, солидол и др.)	0	8
Отходы и остатки химических реагентов	0	10
Неопасные отходы		
Твердые бытовые отходы (ТБО)	0	1314,3
Отработанные воздушные фильтры	0	0,4
Отходы и лом черных металлов	0	310
Отходы и лом меди	0	2
Огарки сварочных электродов	0	0,124
Лом и отходы отработанных абразивных изделий	0	0,465
Строительные отходы	0	120,5
Древесные отходы	0	494
Золошлаковые отходы (ЗШО)**	0	763,86
Отработанные шины автотранспортные	0	65,5
Тара из-под свинцового глета	0	0,084
Тара из-под ксантогената калия	0	3,386
Тара из-под соды кальцинированной	0	4,125
Тара из-под буры (натрий тетраборнокислый)	0	0,728
Тара из-под полиакриламида	0	0,168
Отработанные тигли шамотные	0	110
Отработанные капели магнезитовые	0	21,8
Шлаки пробирного анализа	0	31,2
Тара из-под флотомасла	0	1,95
Тара из-под извести	0	1
Тара из-под металлических шаров	0	1
Отработанные средства индивидуальной защиты (СИЗ)	0	1,5
Вышедшая из употребления спецодежда	0	1,5
Отходы электроники и оргтехники	0	2,5
Отработанные элементы оргтехники (картриджи, тонер и т.д.)	0	1,6
Отходы резинотехнических изделий (РТИ)	0	10,5
Отсев производства (смешанная щепа)	0	50
Отработанный футеровочный материал	0	150
Плотно закупоренные емкости (огнетушители, аэрозольные баллоны и т.д.)	0	1
Отработанные стальные канаты	0	10
Металлическая стружка	0	1,5
Стеклобой	0	0,8
Отработанные геологические дубликаты	0	50
Мешки тряпичные	0	4
Отработанные вентиляционные рукава (брезент)	0	2,5
Отходы мебели	0	1
Бумажные отходы	0	3
Пластиковые отходы	0	3
Отходы минеральной ваты (неполимеризованное волокно)	0	1,5
Пищевые отходы	0	45
Буровой шлам	0	5
Вскрышные породы	0,00	8100
Зеркальные		

Лимиты накопления отходов на 2029 год

Таблица 4.4.5.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, тонн/год
Всего:	**0**	**3731,08**
в т.ч. отходов производства	**0**	**2371,78**
отходов потребления	**0**	**1359,3**
Опасные отходы		
Отработанные масляные фильтры	0	0,4
Отработанные топливные фильтры	0	0,4
Отработанные масла	0	70
Отработанные батареи свинцовых аккумуляторов	0	6,768
Отработанные аккумуляторы щелочные неповрежденные	0	10
Отработанные люминесцентные лампы	0	0,075
Ветошь промасленная	0	1,9
Нефтешлам	0	3
Тара из-под взрывчатых веществ	0	4,065
Тара из-под лакокрасочных материалов	0	0,76
Тара из-под соляной кислоты	0	10,088
Тара из-под азотной кислоты	0	0,12
Тара из-под серной кислоты	0	0,014
Тара из-под медного купороса	0	2
Песок, пропитанный нефтепродуктами	0	1
Отходы нейтрализации кислот, щелочей и др. химических реагентов	0	10
Отработанные смазочные материалы (литол, нигрол, солидол и др.)	0	8
Отходы и остатки химических реагентов	0	10
Неопасные отходы		
Твердые бытовые отходы (ТБО)	0	1314,3
Отработанные воздушные фильтры	0	0,4
Отходы и лом черных металлов	0	310
Отходы и лом меди	0	2
Огарки сварочных электродов	0	0,124
Лом и отходы отработанных абразивных изделий	0	0,465
Строительные отходы	0	120,5
Древесные отходы	0	494
Золошлаковые отходы (ЗШО)**	0	763,86
Отработанные шины автотранспортные	0	65,5
Тара из-под свинцового глета	0	0,084
Тара из-под ксантогената калия	0	3,386
Тара из-под соды кальцинированной	0	4,125
Тара из-под буры (натрий тетраборнокислый)	0	0,728
Тара из-под полиакриламида	0	0,168
Отработанные тигли шамотные	0	110
Отработанные капели магнезитовые	0	21,8
Шлаки пробирного анализа	0	31,2
Тара из-под флотомасла	0	1,95

Тара из-под извести	0	1
Тара из-под металлических шаров	0	1
Отработанные средства индивидуальной защиты (СИЗ)	0	1,5
Вышедшая из употребления спецодежда	0	1,5
Отходы электроники и оргтехники	0	2,5
Отработанные элементы оргтехники (картриджи, тонер и т.д.)	0	1,6
Отходы резинотехнических изделий (РТИ)	0	10,5
Отсев производства (смешанная щепа)	0	50
Отработанный футеровочный материал	0	150
Плотно закупоренные емкости (огнетушители, аэрозольные баллоны и т.д.)	0	1
Отработанные стальные канаты	0	10
Металлическая стружка	0	1,5
Стеклобой	0	0,8
Отработанные геологические дубликаты	0	50
Мешки тряпичные	0	4
Отработанные вентиляционные рукава (брезент)	0	2,5
Отходы мебели	0	1
Бумажные отходы	0	3
Пластиковые отходы	0	3
Отходы минеральной ваты (неполимеризованное волокно)	0	1,5
Пищевые отходы	0	45
Буровой шлам	0	5
Вскрышные породы	0,00	0
Зеркальные		

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.

Подрядные компании, проводящие строительство, утилизируют самостоятельно свои отходы, образующиеся в процессе работ, по заключенным договорам со специализированными организациями.

В соответствии с п.5 ст.238 Кодекса на участке накопления промышленных отходов предусмотрено следующие мероприятия:

- установить контейнера с соответствия санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам;
- разместить контейнера с подветренной стороны относительно п. Аксу и ниже по направлению потока подземных вод;
- разместить контейнера, не затапливаемой паводковыми и ливневыми водами;

Едиными требованиями ко все видам отходов являются:

– для опасных видов отходов должен быть разработан паспорт опасных отходов, в котором указывается наименование и код отхода, реквизиты образователя отходов, происхождение отходов, перечень опасных свойств, химический состав отходов, рекомендуемые способы управления, необходимые меры предосторожности, требования к транспортировке и прочие данные, указанные в ст.343 ЭК РК. Паспорт опасных отходов является бессрочным документом и подлежит пересмотру в случае изменения опасных свойств отходов, вызванного изменением технологического регламента процесса, при котором возникло такое изменение свойств отходов, или поступления более подробной и конкретной дополнительной информации. Обновленный паспорт опасных отходов в течение трех месяцев направляется в Департамент экологии. Копии паспортов опасных отходов предприятие обязано предоставлять лицу, транспортирующему партию отходов.

– обязательное ведение отчетности по деятельности в области обращения с отходами с фиксированием хронологического учета количества, вида, происхождения отходов, пунктов назначения, частоты сбора, метода транспортировки и метода обращения, предусмотренных в отношении опасных отходов. В соответствии со ст. 347 ЭК РК предоставляется в виде отчета по инвентаризации опасных отходов ежегодно в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

Лимиты захоронения отходов на 2026 год

Таблица 4.4.7

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
1	2	3	4	5	6
на 2026 год					
Всего	8 646 400,00	585 628,79	500 000,00	82 663,86	2 964,93
в том числе отходов производства	8 646 400,00	584 314,79	500 000,00	82 663,86	1 650,93
отходов потребления	0,00	1 314,00	0,00	0,00	1 314,00
Опасные отходы					
Хвосты обогащения*	8 646 400,00	500 000,00	500 000,00		0,00
Отработанные масляные фильтры	0	0,4			0,4
Отработанные топливные фильтры	0	0,4			0,4
Отработанные масла	0	70			70
Отработанные батареи свинцовых аккумуляторов	0	6,768			6,768
Отработанные аккумуляторы щелочные неповрежденные	0	10			10
Отработанные люминесцентные лампы	0	0,075			0,075
Ветошь промасленная	0	1,9			1,9
Нефтешлам	0	3			3
Тара из-под взрывчатых веществ	0	4,065			4,065
Тара из-под лакокрасочных материалов	0	0,76874			0,76874
Тара из-под соляной кислоты	0	10,088			10,088
Тара из-под азотной кислоты	0	0,12			0,12
Тара из-под серной кислоты	0	0,014			0,014
Тара из-под медного купороса	0	2			2
Песок, пропитанный нефтепродуктами	0	1			1
Отходы нейтрализации кислот, щелочей и др. химических реагентов	0	10			10
Отработанные смазочные материалы (литол, нигрол, солидол и др.)	0	8			8
Отходы и остатки химических реагентов	0	10			10
Не опасные отходы					
Твердые бытовые отходы (ТБО)	0	1314			1314
Отработанные воздушные фильтры	0	0,4			0,4
Отходы и лом черных металлов	0	310			310

Отходы и лом меди	0	2			2
Огарки сварочных электродов	0	0,124			0,124
Лом и отходы отработанных абразивных изделий	0	0,465			0,465
Строительные отходы	0	120,5			120,5
Древесные отходы	0	494			494
Золошлаковые отходы (ЗШО)**	0	763,86		763,86	0
Отработанные шины автотранспортные	0	65,5			65,5
Тара из-под свинцового глета	0	0,084			0,084
Тара из-под ксантогената калия	0	1,386			1,386
Тара из-под соды кальцинированной	0	4,125			4,125
Тара из-под буры (натрий тетраборнокислый)	0	0,728			0,728
Тара из-под полиакриламида	0	0,168			0,168
Отработанные тигли шамотные	0	110			110
Отработанные капели магнезитовые	0	21,8			21,8
Шлаки пробирного анализа	0	31,2			31,2
Тара из-под флотомасла	0	1,95			1,95
Тара из-под извести	0	1			1
Тара из-под металлических шаров	0	1			1
Отработанные средства индивидуальной защиты (СИЗ)	0	1,5			1,5
Вышедшая из употребления спецодежда	0	1,5			1,5
Отходы электроники и оргтехники	0	2,5			2,5
Отработанные элементы оргтехники (картриджи, тонер и т.д.)	0	1,6			1,6
Отходы резинотехнических изделий (РТИ)	0	10,5			10,5
Отсев производства (смешанная щепа)	0	50			50
Отработанный футеровочный материал	0	150			150
Плотно закупоренные емкости (огнетушители, аэрозольные баллоны и т.д.)	0	1			1
Отработанные стальные канаты	0	10			10
Металлическая стружка	0	1,5			1,5
Стеклобой	0	0,8			0,8
Отработанные геологические дубликаты	0	50			50
Мешки тряпичные	0	4			4
Отработанные вентиляционные рукава (брезент)	0	2,5			2,5
Отходы мебели	0	1			1
Бумажные отходы	0	3			3

Пластиковые отходы	0	3			3
Отходы минеральной ваты (неполимеризованное волокно)	0	1,5			1,5
Пищевые отходы	0	45			45
Буровой шлам	0	5			5
Вскрышные породы	0	81900		81 900,00	0,00
Зеркальные					
Отсутствует					

Лимиты захоронения отходов на 2027 год

Таблица 4.4.8

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
1	2	3	4	5	6
на 2027 год					
Всего	0	81 131,09	0,00	78 163,86	2 967,23
в том числе отходов производства	0	79 816,79	0,00	78 163,86	1 652,93
отходов потребления	0	1 314,30	0,00	0,00	1 314,30
Опасные отходы					
Отработанные масляные фильтры	0	0,4			0,4
Отработанные топливные фильтры	0	0,4			0,4
Отработанные масла	0	70			70
Отработанные батареи свинцовых аккумуляторов	0	6,768			6,768
Отработанные аккумуляторы щелочные неповрежденные	0	10			10
Отработанные люминесцентные лампы	0	0,075			0,075
Ветошь промасленная	0	1,9			1,9
Нефтешлам	0	3			3
Тара из-под взрывчатых веществ	0	4,065			4,065
Тара из-под лакокрасочных материалов	0	0,76874			0,76874
Тара из-под соляной кислоты	0	10,088			10,088
Тара из-под азотной кислоты	0	0,12			0,12
Тара из-под серной кислоты	0	0,014			0,014
Тара из-под медного купороса	0	2			2
Песок, пропитанный нефтепродуктами	0	1			1
Отходы нейтрализации кислот, щелочей и др. химических реагентов	0	10			10
Отработанные смазочные материалы (литол, нигрол, солидол и др.)	0	8			8
Отходы и остатки химических реагентов	0	10			10
Не опасные отходы					
Твердые бытовые отходы (ТБО)	0	1314,3			1314,3
Отработанные воздушные фильтры	0	0,4			0,4
Отходы и лом черных металлов	0	310			310
Отходы и лом меди	0	2			2

Огарки сварочных электродов	0	0,127			0,127
Лом и отходы отработанных абразивных изделий	0	0,465			0,465
Строительные отходы	0	120,5			120,5
Древесные отходы	0	494			494
Золошлаковые отходы (ЗШО)**	0	763,86		763,86	0
Отработанные шины автотранспортные	0	65,5			65,5
Тара из-под свинцового глета	0	0,084			0,084
Тара из-под ксантогената калия	0	3,386			3,386
Тара из-под соды кальцинированной	0	4,125			4,125
Тара из-под буры (натрий тетраборнокислый)	0	0,728			0,728
Тара из-под полиакриламида	0	0,168			0,168
Отработанные тигли шамотные	0	110			110
Отработанные капели магнезитовые	0	21,8			21,8
Шлаки пробирного анализа	0	31,2			31,2
Тара из-под флотомасла	0	1,95			1,95
Тара из-под извести	0	1			1
Тара из-под металлических шаров	0	1			1
Отработанные средства индивидуальной защиты (СИЗ)	0	1,5			1,5
Вышедшая из употребления спецодежда	0	1,5			1,5
Отходы электроники и оргтехники	0	2,5			2,5
Отработанные элементы оргтехники (картриджи, тонер и т.д.)	0	1,6			1,6
Отходы резинотехнических изделий (РТИ)	0	10,5			10,5
Отсев производства (смешанная щепа)	0	50			50
Отработанный футеровочный материал	0	150			150
Плотно закупоренные емкости (огнетушители, аэрозольные баллоны и т.д.)	0	1			1
Отработанные стальные канаты	0	10			10
Металлическая стружка	0	1,5			1,5
Стеклобой	0	0,8			0,8
Отработанные геологические дубликаты	0	50			50
Мешки тряпичные	0	4			4
Отработанные вентиляционные рукава (брезент)	0	2,5			2,5
Отходы мебели	0	1			1
Бумажные отходы	0	3			3
Пластиковые отходы	0	3			3

Отходы минеральной ваты (неполимеризованное волокно)	0	1,5			1,5
Пищевые отходы	0	45			45
Буровой шлам	0	5			5
Вскрышные породы	0	77 400,00		77 400,00	0,00
Зеркальные					
Отсутствует					

Лимиты захоронения отходов на 2028 год

Таблица 4.4.9

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
1	2	3	4	5	6
на 2028 год					
Всего	0	11 831,08	0,00	8 863,86	2 967,22
в том числе отходов производства	0	10 516,78	0,00	8 863,86	1 652,92
отходов потребления	0	1 314,30	0,00	0,00	1 314,30
Опасные отходы					
Отработанные масляные фильтры	0	0,4			0,4
Отработанные топливные фильтры	0	0,4			0,4
Отработанные масла	0	70			70
Отработанные батареи свинцовых аккумуляторов	0	6,768			6,768
Отработанные аккумуляторы щелочные неповрежденные	0	10			10
Отработанные люминесцентные лампы	0	0,075			0,075
Ветошь промасленная	0	1,9			1,9
Нефтешлам	0	3			3
Тара из-под взрывчатых веществ	0	4,065			4,065
Тара из-под лакокрасочных материалов	0	0,76			0,76
Тара из-под соляной кислоты	0	10,088			10,088
Тара из-под азотной кислоты	0	0,12			0,12
Тара из-под серной кислоты	0	0,014			0,014
Тара из-под медного купороса	0	2			2
Песок, пропитанный нефтепродуктами	0	1			1
Отходы нейтрализации кислот, щелочей и др. химических реагентов	0	10			10
Отработанные смазочные материалы (литол, нигрол, солидол и др.)	0	8			8
Отходы и остатки химических реагентов	0	10			10
Не опасные отходы					
Твердые бытовые отходы (ТБО)	0	1314,3			1314,3
Отработанные воздушные фильтры	0	0,4			0,4
Отходы и лом черных металлов	0	310			310
Отходы и лом меди	0	2			2

Огарки сварочных электродов	0	0,124			0,124
Лом и отходы отработанных абразивных изделий	0	0,465			0,465
Строительные отходы	0	120,5			120,5
Древесные отходы	0	494			494
Золошлаковые отходы (ЗШО)**	0	763,86		763,86	0
Отработанные шины автотранспортные	0	65,5			65,5
Тара из-под свинцового глета	0	0,084			0,084
Тара из-под ксантогената калия	0	3,386			3,386
Тара из-под соды кальцинированной	0	4,125			4,125
Тара из-под буры (натрий тетраборнокислый)	0	0,728			0,728
Тара из-под полиакриламида	0	0,168			0,168
Отработанные тигли шамотные	0	110			110
Отработанные капели магнезитовые	0	21,8			21,8
Шлаки пробирного анализа	0	31,2			31,2
Тара из-под флотомасла	0	1,95			1,95
Тара из-под извести	0	1			1
Тара из-под металлических шаров	0	1			1
Отработанные средства индивидуальной защиты (СИЗ)	0	1,5			1,5
Вышедшая из употребления спецодежда	0	1,5			1,5
Отходы электроники и оргтехники	0	2,5			2,5
Отработанные элементы оргтехники (картриджи, тонер и т.д.)	0	1,6			1,6
Отходы резинотехнических изделий (РТИ)	0	10,5			10,5
Отсев производства (смешанная щепа)	0	50			50
Отработанный футеровочный материал	0	150			150
Плотно закупоренные емкости (огнетушители, аэрозольные баллоны и т.д.)	0	1			1
Отработанные стальные канаты	0	10			10
Металлическая стружка	0	1,5			1,5
Стеклобой	0	0,8			0,8
Отработанные геологические дубликаты	0	50			50
Мешки тряпичные	0	4			4
Отработанные вентиляционные рукава (брезент)	0	2,5			2,5
Отходы мебели	0	1			1
Бумажные отходы	0	3			3
Пластиковые отходы	0	3			3

Отходы минеральной ваты (неполимеризованное волокно)	0	1,5			1,5
Пищевые отходы	0	45			45
Буровой шлам	0	5			5
Вскрышные породы	0	8 100,00		8 100,00	0,00
Зеркальные					
Отсутствует					

Лимиты захоронения отходов на 2029 год

Таблица 4.4.10

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
1	2	3	4	5	6
на 2029 год					
Всего	0	3 731,08	0,00	763,86	2 967,22
в том числе отходов производства	0	2 416,78	0,00	763,86	1 652,92
отходов потребления	0	1 314,30	0,00	0,00	1 314,30
Опасные отходы					
Отработанные масляные фильтры	0	0,4			0,4
Отработанные топливные фильтры	0	0,4			0,4
Отработанные масла	0	70			70
Отработанные батареи свинцовых аккумуляторов	0	6,768			6,768
Отработанные аккумуляторы щелочные неповрежденные	0	10			10
Отработанные люминесцентные лампы	0	0,075			0,075
Ветошь промасленная	0	1,9			1,9
Нефтешлам	0	3			3
Тара из-под взрывчатых веществ	0	4,065			4,065
Тара из-под лакокрасочных материалов	0	0,76			0,76
Тара из-под соляной кислоты	0	10,088			10,088
Тара из-под азотной кислоты	0	0,12			0,12
Тара из-под серной кислоты	0	0,014			0,014
Тара из-под медного купороса	0	2			2
Песок, пропитанный нефтепродуктами	0	1			1
Отходы нейтрализации кислот, щелочей и др. химических реагентов	0	10			10
Отработанные смазочные материалы (литол, нигрол, солидол и др.)	0	8			8
Отходы и остатки химических реагентов	0	10			10
Не опасные отходы					
Твердые бытовые отходы (ТБО)	0	1314,3			1314,3
Отработанные воздушные фильтры	0	0,4			0,4
Отходы и лом черных металлов	0	310			310
Отходы и лом меди	0	2			2

Огарки сварочных электродов	0	0,124			0,124
Лом и отходы отработанных абразивных изделий	0	0,465			0,465
Строительные отходы	0	120,5			120,5
Древесные отходы	0	494			494
Золошлаковые отходы (ЗШО)**	0	763,86		763,86	0
Отработанные шины автотранспортные	0	65,5			65,5
Тара из-под свинцового глета	0	0,084			0,084
Тара из-под ксантогената калия	0	3,386			3,386
Тара из-под соды кальцинированной	0	4,125			4,125
Тара из-под буры (натрий тетраборнокислый)	0	0,728			0,728
Тара из-под полиакриламида	0	0,168			0,168
Отработанные тигли шамотные	0	110			110
Отработанные капели магнезитовые	0	21,8			21,8
Шлаки пробирного анализа	0	31,2			31,2
Тара из-под флотомасла	0	1,95			1,95
Тара из-под извести	0	1			1
Тара из-под металлических шаров	0	1			1
Отработанные средства индивидуальной защиты (СИЗ)	0	1,5			1,5
Вышедшая из употребления спецодежда	0	1,5			1,5
Отходы электроники и оргтехники	0	2,5			2,5
Отработанные элементы оргтехники (картриджи, тонер и т.д.)	0	1,6			1,6
Отходы резинотехнических изделий (РТИ)	0	10,5			10,5
Отсев производства (смешанная щепа)	0	50			50
Отработанный футеровочный материал	0	150			150
Плотно закупоренные емкости (огнетушители, аэрозольные баллоны и т.д.)	0	1			1
Отработанные стальные канаты	0	10			10
Металлическая стружка	0	1,5			1,5
Стеклобой	0	0,8			0,8
Отработанные геологические дубликаты	0	50			50
Мешки тряпичные	0	4			4
Отработанные вентиляционные рукава (брезент)	0	2,5			2,5
Отходы мебели	0	1			1
Бумажные отходы	0	3			3
Пластиковые отходы	0	3			3

Отходы минеральной ваты (неполимеризованное волокно)	0	1,5			1,5
Пищевые отходы	0	45			45
Буровой шлам	0	5			5
Зеркальные					
Отсутствует					

В рамках проекта, согласно ст. 358 предусматривается управление отходами горнодобывающей промышленности:

– управление отходами горнодобывающей промышленности осуществляется в соответствии с принципом иерархии, установленным ст. 329 настоящего Кодекса;

– складирование отходов горнодобывающей промышленности в специально установленных местах, определенных проектным документом, разработанным в соответствии с законодательством Республики Казахстан, и соответствующих условиям экологического разрешения; запрет складирования отходов горнодобывающей промышленности вне специально установленных мест;

– запрет смешивания 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, если это прямо не предусмотрено условиями экологического разрешения;

– отходы горнодобывающей промышленности, образовавшиеся в результате переработки ранее заскладированных отходов горнодобывающей промышленности, не должны иметь степень опасности более высокую, чем степень опасности исходных отходов;

– захоронение отходов горнодобывающей промышленности будет осуществляться в соответствии с утвержденной проектной документацией с учетом положений настоящего Кодекса, требований промышленной безопасности и санитарно-эпидемиологических норм.

– запрещается захоронение отходов в пределах селитебных территорий, на территориях лесопарковых, курортных, лечебно-оздоровительных, рекреационных и водоохранных зон, на водосборных площадях подземных водных объектов, которые используются в целях питьевого и хозяйственно-питьевого водоснабжения, а также на территориях, отнесенных к объектам историко-культурного наследия.

В рамках проекта предусматривается раздельный сбор отходов по морфологическому составу, согласно пп. 6 п. 2 ст. 319, ст. 320 и ст. 326 Экологического Кодекса, а также приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года № 482 «Об утверждении Требований к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности».

РАЗДЕЛ 5 - НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Реализация программы осуществляется за счет бюджетных финансовых средств месторождении «Кварцитовые горки» рудника Аксу ТОО «Казахалтын».

Финансовая устойчивость месторождения «Кварцитовые горки» рудника Аксу ТОО «Казахалтын» подтверждается финансовой отчетностью, проходящая ежегодный независимый аудит, включающая в себя:

1. ежемесячный, ежеквартальный, ежегодный «Бухгалтерский баланс», при этом объекты бухгалтерского учета являются активами (имущество, товары материальных ценностей, земля, имущественные и личные неимущественные блага, и права субъекта, имеющего стоимостную оценку), собственный капитал, обязательства месторождения «Кварцитовые горки» рудника Аксу ТОО «Казахалтын» (денежные суммы, по которым данные активы и обязательства признаются компетентным органам и фиксируется в финансовой деятельности);
   - хозяйственной деятельности;
   - отчет о движении денежных средств;
2. отчет о состоянии трудовых ресурсов, обязательств месторождения «Кварцитовые горки» рудника Аксу ТОО «Казахалтын» в связи с вверенными ему ресурсами.

Финансовая устойчивость позволяет ежегодно увеличивать вложения финансовых средств на выполнение природоохранных мероприятий, отсутствием задолженности по всем видам налоговых платежей в бюджет государства, в том числе и в бюджет охраны окружающей среды.

РАЗДЕЛ 6 - ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

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

План мероприятий по реализации программы составлен по форме, согласно приложению к Правилам разработки программы управления отходами.

При составлении Плана мероприятий использованы следующие основные понятия:

– обезвреживание отходов – уменьшение или устранение опасных свойств отходов путем механической, физико-химической или биологической обработки;

– восстановление отходов – использование отходов в качестве вторичных материальных или энергетических ресурсов;

– захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока;

– размещение отходов – хранение или захоронение отходов производства и потребления;

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

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

План мероприятий по реализации программы управления отходами производства и потребления на 2026–2029 гг. приведен в таблице 6.1.1

Осуществление плана мероприятий по реализации программы управления отходами производства и потребления позволит снизить объемы образования и размещения отходов производства и их переработке оператором, а также минимизировать влияние мест временного хранения отходов на окружающую природную среду.

План мероприятий по реализации программы управления отходами на 2026–2029 гг.

Таблица 6.1.1

№	Наименование мероприятий	Ожидаемые результаты (показатель результата)	Форма завершения	Сроки исполнения	Ответственные за исполнение	Ориентировочная стоимость, тыс. тенге за указанный период	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Снижение объема захоронения отходов	Уменьшение объема размещения вскрышных пород	В рамках природоохранных мероприятий 56,1 тыс. м³ (159,3 **тыс. тонн**) пустых пород планируется использовать в 2026 году для рекультивации (ликвидации) хвостохранилища филиала «Рудник Аксу» ТОО «Казахалтын». Оставшийся объем пустых пород – 2,8 тыс. м³ (**8,1 тыс. тонн**) – планируется использовать на рекультивацию карьера Маныбай.	2026–2029 гг.	Отдел ООС, руководители производственных отделов	-	Собственные средства
2	Разъяснения вопросов экологической безопасности и охраны окружающей среды в ходе производственного контроля объектов	Повышение квалификации сотрудников	Протокол и лист ознакомления	2026–2029 гг	Отдел ООС	-	Собственные средства
3	Оптимизация системы учета и контроля образования отходов на всех этапах производства	1) Улучшение контроля реализации программы; 2) Обеспечение соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами	Перечень отходов и способов обращения с ними	2026–2029 гг	Отдел ООС	-	Собственные средства
4	Проведение производственного мониторинга на объектах управления согласно графику	Исключение несанкционированного загрязнения окружающей среды	Промаркированные контейнеры для каждого вида образуемых Отчет по выполнению производственного контроля отходов	2026–2029 гг	Отдел ООС	-	Собственные средства

ЛИЦЕНЗИЯ НА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ И УСЛУГ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

18009829

ЛИЦЕНЗИЯ

17.05.2018 года **01999Р**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "Экологический центр инновации и реинжиниринга"**

080000, Республика Казахстан, Жамбылская область, Тараз Г.А., г.Тараз, УЛИЦА КОЛБАСШЫ КОЙГЕЛЬДЫ, дом № 55., БИН: 130740012440

(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 **Выдача лицензии на 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 энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Астана**

18009829

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01999Р

Дата выдачи лицензии 17.05.2018 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

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

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

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью "Экологический центр инновации и реинжиниринга"**

080000, Республика Казахстан, Жамбылская область, Тараз Г.А., г.Тараз, УЛИЦА КОЛЬАСШЫ КОЙГЕЛЬДЫ, дом № 55., БИН: 130740012440

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

Производственная база **ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга" Жамбылская область город Тараз, ул. Койгельды, 55**

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

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

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо) **АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа теңестірілген электрондық құжат болып табылады. 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 № 1 ДОГОВОРЫ ПРИЁМА-ПЕРЕДАЧИ ОТХОДОВ

Особые условия договора закупок на оказание услуг с юридическими лицами № 4600017478 «09» января 2025 года

АО «АК Алтыналмас» (далее «**Заказчик**»), в лице Директора Коммерческого департамента Бердибековой Ж.А., действующего (-ей) на основании Доверенности №45-24-АА от 06.03.2024, и **ТОО «Гарант-Автосервис»** (далее «**Исполнитель**»), в лице директора Герауф М. Р., действующего (-ей) на основании Устава, совместно именуемые «**Стороны**», а по отдельности «**Сторона**», заключили настоящие Особые условия договора закупок на оказание услуг (далее «**Особые условия**») о нижеследующем.
Настоящие Особые условия являются неотъемлемой частью Общих условий договора закупок V1, расположенных на веб-сайте Заказчика https://www.altynalmas.kz/resources/contract-docs (Поставщикам). С положениями Общих условий договора закупок Исполнитель согласен и безоговорочно их принимает. Настоящие Особые условия и Общие условия договора закупок совместно именуются «**Договор**».

1. Исполнитель оказывает следующие услуги (далее «**Услуги**»), а Заказчик оплачивает оказанные Услуги:

№	Наименование	Техническая спецификация (при необходимости, указывается в виде приложения № 1 к Особым условиям)	Срок оказания Услуг	Место оказания Услуг
1	Оказание услуг по откачке и вывозу хозяйственно-бытовых сточных вод из септиков объектов месторождения Аксу КГ в 2025 году	Приложение № 1; 2	С 01.01.2025 г. по 31.12.2025 г.	Аксу КГ

2. Стоимость и порядок оплаты:

Условие оплаты	Срок оплаты (от даты оказанных услуг и предоставления документов, предшествующих оплате, согласно п. 3 Особых условий)	Стоимость, тенге
По факту оказания услуг единым траншем/ежемесячно	30 календарных дней	63 345 000,00
НДС:		12%
Итого, с НДС:		70 946 400,00

3. Документы, предшествующие оплате (подлинники):
1) счет-фактура/ЭСФ;
2) акт оказанных услуг с приложением документов, подтверждающих оказание услуг.
3.1. Иные документы:.
4. Контактным лицом Исполнителя является Герауф М. Р., директор/garant_avs@mail.ru, +7 701 588 01 15.
5. Контактным лицом Заказчика является – Алыбаева А., старший эколог, тел: +7 705 764 31 42, e-mail: assiya.alybayeva@altynalmas.kz
6. Договор вступает в силу с 01.01.2025 г. и действует по 31.12.2025 г., а в части исполнения обязательств – до полного их исполнения.

7. Адреса, банковские реквизиты и подписи сторон

Заказчик: **АО «АК Алтыналмас»** Юридический и почтовый адрес: РК, г. Алматы, ул.Елебекова 10/1, БЦ «Venus» БИН: 950640000810 Банковские реквизиты: АО Народный Банк Казахстана» БИК: HSBKKZKX ИИК: KZ435601131000044568 (KZT) Кбе 17	**Исполнитель:** **ТОО «Гарант-Автосервис»** Юр. Адрес: РК, Акмолинская область, Степногорск, Промышленная зона 3, комплекс 30 БИН: 080840011850; АО «First Hertland Jusan Bank» ИИК: KZ98998ETB0000012810; БИК: TSESKZKA; Кбе 17
_____ Директор Коммерческого департамента, Бердибекова Ж. А. М.П.	_____ Директор Герауф М. Р. М.П.

Приложение №1 к договору закупок на оказание № 4600017478 «09» января 2025 года

Общие данные	
*Краткое наименование работ/услуг (40 символов)	Откачка и вывоз сточных вод
*Полное наименование работ/услуг	Оказание услуг по откачке и вывозу хозяйственно-бытовых сточных вод из септиков объектов месторождения Аксу КГ в 2025 году .
*Подгруппа материала	3011
*Единица измерения	усл/Услуга/SRV
*Наименование проекта/дочернее предприятие Общества	ГОК Аксу Кварцитовые горки
*Местоположение	Республика Казахстан, Акмолинская область, г. Степногорск, п. Аксу, промзона, строение 35
*Основные характеристики объекта	Добыча и переработка золотосодержащих руд
**Заказчик предоставляет	Список лиц (с указанием контактных телефонов) по объектам, ответственных за контроль и обеспечение условий необходимых для выполнения услуг - допуск на объект, возможность беспрепятственного подъезда к септикам и выполнения работ по откачке стоков из септика. Ответственное лицо Заказчика вносит в путевой лист работника Исполнителя отметку по объему выполненных работ.
**Режим работы на проектах	Вахтовый метод
**Термины, их определения, сокращения	Аксу КГ - Аксу Кварцитовые горки;
Цель работы/услуги:	
* Основные решения (подробное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых работ/услуг и гарантии качества)	Оказать услуги по откачке, транспортировке и сдаче хозяйственно-бытовых сточных вод на коммунальные очистные сооружения руководствуясь требованиями Экологического кодекса РК, Санитарно-эпидемиологическими требованиями и иными законодательными актами природоохранного законодательства.
*Объемы и сроки выполнения работ/ услуг	**Ориентировочный объем на 2025 год составит 40 500 м3 (ежемесячно по 3 375 м3);** Срок выполнения услуг: с 01.01.2025 года по 31.12.2025 г., ежедневно.
Требования	
*Требования к потенциальному поставщику, и к персоналу потенциального поставщика работ/услуг (с предоставлением подтверждающих документов, включая соблюдение принципов ESG)	1. Наличие всех разрешительных документов для выполнения данной услуги. 2. Наличие не менее двух специально оборудованных транспортных средств (транспорт должен быть оборудован системой GPS навигации); 3.Наличие персонала, имеющего право на управление данной техникой с удостоверением на право вождения данной категории техники; 4.Наличие плана ликвидации аварий при розливах. Копии сертификатов поверок на клапан избыточного давления и манометр вакуумной машины. 5. Наличие графика технического обслуживания вакуумной машины.

*Обязанности потенциального поставщика работ/услуг	1. Оказать услуги в объемах и сроках, указанных в Приложении № 1 Технического задания. Исполнитель обязан выполнить описанные услуги по Договору своими силами и не в праве передавать полностью или частично обязательства по предоставлению данных услуг третитьим лицам. 2. Не разглашать полученные в ходе исполнения услуг информацию и данные, являющиеся информацией конфиденциального характера или составляющие коммерчесую тайну Заказчика. 3. Качественно оказать принимаемые к исполнению услуги. Исполнитель обязан нести ответственность за безопасное обращение со сточными водами, не допускать загрязнение почвы при оказании услуг. 4. Исполнитель обязан согласно графика работы осуществлять прием сточных вод и обеспечить въезд и выезд транспорта на очистные сооружения. 5. Предоставлять услуги водоочистки по тарифам, утвержденным ведомством уполномоченного органа.
*Требование к документам по результатам выполнения работ/оказания услуг	Предоставление отрывной части путевого листа, с указанными маршрутами и объемами.
*Требования по порядку сдачи и приемки работ/услуг и по передаче Обществу технических и иной документации по завершению	После оказания услуг в отчетном периоде, Исполнитель предоставляет Заказчику акт выполненных работ и счета-фактуры до 3 числа месяца, следующего за отчетным. При наличии со стороны Заказчика замечаний к оказанным услугам в отчетном периоде, данные замечания фиксируются Заказчиком в акте приемке оказанных услуг, подлежащей вычету из суммы оплаты за отчетный период.
**Требования к охране труда и технике безопасности	В случае посещения ГОК Заказчика Исполнитель обязуется соблюдать все действующие и применимые требования законодательства РК в области промышленной безопасности, охраны труда, санитарных норм, охраны окружающей среды. Исполнитель должен соблюдать установленные внутренние нормативные и распорядительные документы Заказчика. Предоставлять Заказчику для согласований и контроля всю текущую документацию, а также всю запрашиваемую Заказчиком информацию о ходе работ. Подрядная организация при оказании Услуг обязана соблюдать: • Процедуру/Положение по управлению Промышленной безопасности и охраны труда в подрядных организациях АО «АК Алтыналмас» и связанные с ними приложения https://www.altynalmas.kz/resources/internal-docs • Процедуру по безопасной эксплуатации автотранспортных средств АО «АК Алтыналмас» и связанные с ними приложениями https://www.altynalmas.kz/resources/internal-docs • Кодекс корпоративной этики АО «АК Алтыналмас» https://www.altynalmas.kz/resources/internal-docs • Золотые правила общества https://www.altynalmas.kz/resources/internal-docs • Перечень нарушении и меры ответственности Поставщика https://www.altynalmas.kz/resources/internal-docs • Кодекс поведения поставщика АО «АК Алтыналмас» https://www.altynalmas.kz/resources/internal-docs Документы, размещенные на веб-сайте (https://altynalmas.kz/) Заказчика, могут изменяться и обновляться Заказчиком по мере необходимости, в связи с чем Подрядная организация обязуется раз в неделю самостоятельно и/или по уведомлению Заказчика знакомиться с указанными документами на предмет внесения в них Заказчиком изменений (дополнений и тд.). После внесения Заказчиком изменений в документы, размещенные на веб-сайте (https://altynalmas.kz/) Заказчика, Исполнитель обязан руководствоваться новой редакцией таких документов при исполнении своих обязательств по Договору с момента размещения Заказчиком новой редакции указанных документов на веб-сайте (https://altynalmas.kz/). Исполнитель вправе загружать и распечатывать копии указанных документов, следуя по ссылке

	https://altynalmas.kz/ и/или запросить их копии у Заказчика. Исполнитель гарантирует неукоснительное соблюдение вышеприведенного порядка ознакомления с указанными документами, в противном случае обязуется полностью возместить Заказчику любой ущерб (административный штраф, убытки и тд.), вызванный нарушением принятого на себя обязательства по исполнению документов, размещенных на веб-сайте (https://altynalmas.kz/) Заказчика. В случае нарушения работниками Исполнителя при нахождении на территории Заказчика требований внутренних нормативных документов, действующих на территории Заказчика, в том числе, но не ограничиваясь указанными в вышеуказанном пункте Договора или требований законодательства РК, Заказчик вправе потребовать, а Исполнитель обязуется уплатить единовременный штраф в размере, установленного согласно Перечню нарушений и меры ответственности Исполнителя расположенные по следующей ссылке: https://www.altynalmas.kz/resources/internal-docs Вместе с тем, Заказчик имеет право в любое время требовать от Исполнителя отстранения от работы/услуги без затрат для Заказчика, любого Работника Исполнителя, который, по мнению Заказчика, некомпетентен в выполнении своих обязанностей или обвиняется в поступках, нарушающих интересы Заказчика, или чье поведение причиняет ущерб для Заказчика, в том числе ограничить доступ такому Работнику Исполнителя ко всем проектам «АК Алтыналмас», а Исполнителя будет обязан подчиниться и, если это потребуется, незамедлительно осуществить приемлемую замену без дополнительных расходов для Заказчика. ПО должна предоставить подтверждающие документы по приложению №2.
**Требуемый процент доли по местному содержанию в закупаемых работах/услугах	
Дополнительные условия	
*Распределение затрат между Обществом и потенциальным поставщиком	Заказчик оплачивает за фактические оказанные услуги в течении 30 (тридцати) календарных дней с даты подписания акта оказанных услуг обеими сторонами.

Заказчик: **АО «АК Алтыналмас»**	**Исполнитель:** **ТОО «Гарант-Автосервис»**
_____ Директор Коммерческого департамента Бердибекова Ж. А. М.П.	_____ Директор Герауф М. Р. М.П.

Приложение №2 к договору закупок на оказание № 4600017478 «09» января 2025 года

Объем хозяйственно-бытовых сточных вод
подлежащих к вывозу на очистные коммунальные сооружения
на 2025 год ЦБ МТС

№ п/п	Период	Объем стоков, м3
1	Январь	3375
2	Февраль	3375
3	Март	3375
4	Апрель	3375
5	Май	3375
6	Июнь	3375
7	Июль	3375
8	Август	3375
9	Сентябрь	3375
10	Октябрь	3375
11	Ноябрь	3375
12	Декабрь	3375
	Итого:	**40500**

Заказчик: **АО «АК Алтыналмас»**	**Исполнитель:** **ТОО «Гарант-Автосервис»**
_____ Директор Коммерческого департамента Бердибекова Ж. А. М.П.	_____ Директор Герауф М. Р. М.П.

Приложение №3 к договору закупок на оказание № 4600017478 «09» января 2025 года

**Требования ПБ, ОТ, СН и ООС к потенциальному поставщику,
к персоналу потенциального поставщика работ/ услуг
(с предоставлением подтверждающих документов)**

1. Наличие программы по ПБ, ОТ, СН и ООС как система СУОТ с описанием целей, задач, ответственности и приверженности руководства компании политике в области ПБ, ОТ, СН и ООС, выделение необходимых ресурсов, проведение инспекций и проверок.
2. Наличие организационной структуры ПБ, ОТ, СН и ООС, с указанием конкретных фамилий ответственных лиц и занимаемых ими должностями.
3. Наличие должностных инструкции всех руководителей и работников, утвержденные первым руководителем компании, которые дают четкое определение обязанностей и ответственности в вопросах ПБ, ОТ, СН и ООС.
4. Наличие подтверждающих документов об ознакомлении инструкции по ПБ, ОТ, СН и ООС всех руководителей и работников, утвержденные первым руководителем компании, которые дают четкое определение обязанностей в области ПБ, ОТ, СН и ООС, согласно требованиям законодательства РК.
5. Наличие ответственного лица за безопасное управление и эксплуатацию транспортных средств, Наличие утвержденной должностной инструкции ответственного лица, которая в обязательном порядке должна быть подписана ответственным лицом. Примечание: Пункт применим в случае, если ПО применяет автотранспортное средство на объектах Заказчика в рамках оказания услуг
6. Сертификаты о проверке знаний ответственных лиц за ПБ и ОТ. если есть вышеуказанные программы обучения, перечислить и предоставить скан-копии следующих документов
   a. учебных материалов;
   b. графиков проведения обучений;
   c. должностной инструкции ответственного лица за проведение обучения.
7. Наличие программы вводного инструктажа по ПБ и ОТ при приёме сотрудников на работу. Даная программа должна включать в себя следующее: краткий обзор технологического процесса и опасные факторы связанные с производством, рабочее время, условия проживания, действия при аварийных ситуациях, обучение и инструктирование, медицинские осмотры, обстоятельства и причины несчастных случаев (если были) и. т. д. Укажите периодичность проведения инструктажей.

• Сведения о прохождении обучений по промышленной безопасности, на всех работников, которые задействованы на проекте. Предоставить к конкурсной заявке протокола/сертификаты/ квалификационные удостоверения.
• Сведения о прохождении обучений по Безопасности и охране труда на всех работников, которые задействованы на проекте. Предоставить к конкурсной заявке протокола/сертификаты/ квалификационные удостоверения.
• Сведения о прохождении обучений по Пожарно-техническому минимуму. Примечание: для ответственных лиц за пожарную безопасность, работников, задействованных на огневых работах, взрывных работах, при работах с углошлифовальной машиной (болгарка). Предоставить к конкурсной заявке протокола/сертификаты/ квалификационные удостоверения.

Заказчик: **АО «АК Алтыналмас»**	**Исполнитель:** **ТОО «Гарант-Автосервис»**
_____ Директор Коммерческого департамента, Бердибекова Ж. А. М.П.	_____ Директор Герауф М. Р. М.П.

Конфиденциально
АО «АК Алтыналмас» форма 2.1.1.1

Особые условия договора закупок на оказание услуг
№4600017361 от «25» декабря 2024 года

Особые условия договора закупок на оказание услуг с юридическими лицами

АО «АК Алтыналмас» (далее «**Заказчик**»), в лице Начальника участка закупа работ и услуг коммерческого Департамента Аширбаева Д., действующего на основании Доверенности № 177-24-АА от 05.11.2024 г. и **ТОО «Курылыс-МТК»** (далее «**Исполнитель**»), в лице Директора Наурызбаевой Д.Б., на оснований устава, совместно именуемые «**Стороны**», а по отдельности «**Сторона**», заключили настоящие Особые условия договора закупок на оказание услуг (далее «**Особые условия**») о нижеследующем.

Настоящие Особые условия являются неотъемлемой частью Общих условий договора закупок V1, расположенных на веб-сайте Заказчика: https://www.altynalmas.kz/purchase-contracts (→ Поставщикам). С положениями Общих условий договора закупок Исполнитель согласен и безоговорочно их принимает. Настоящие Особые условия и Общие условия договора закупок совместно именуются «**Договор**».

1. Исполнитель оказывает следующие услуги (далее «Услуги»), а Заказчик оплачивает оказанные Услуги:

№	Наименование	Техническая спецификация (при необходимости, указывается в виде приложения № 1 к Особым условиям)	Срок оказания Услуг	Место оказания Услуг
1	Захоронение и сортировка твердых бытовых отходов (ТБО)	Приложение №1	С даты подписания до 31 декабря 2025 года	ГОК Аксу КГ

2. Стоимость и порядок оплаты:

Условие оплаты	Срок оплаты (от даты оказанных услуг и предоставления документов, предшествующих оплате, согласно п. 3 Особых условий)	Стоимость, тенге
По факту оказания услуг	30 календарных дней	5 026 692,86
НДС		12%
Итого, с НДС		5 629 896,00

3. Документы, предшествующие оплате (подлинники):
1) счет-фактура;
2) акт оказанных услуг с приложением документов, подтверждающих оказание услуг.
3.1. Иные документы:
4. Контактным лицом Исполнителя является Наурызбаева Динара Булатовна, тел:8 (705) 424 13 01, e-mail: dinara05.89@mail.ru
5. Контактным лицом Заказчика является Касымов Жаркын Асетханұлы, Начальник отдела по производственным вопросам ООС, тел: +7 775 199 9962, e-mail: zharkyn.kassymov@altynalmas.kz
6. Договор вступает в силу в дату их подписания обеими Сторонами и действует по «31» декабря 2025 года, а в части исполнения обязательств – до полного их исполнения.

7. Адреса, банковские реквизиты и подписи сторон

Заказчик:	**Исполнитель:**
АО «АК Алтыналмас» Юридический и почтовый адрес: Республика Казахстан, г. Алматы, Медеуский район, ул. Елебекова, 10, Бизнес-центр "Venus", блок 2, 050051 БИН: 950 640 000 810 Банковские реквизиты: АО «Народный Банк Казахстана» БИК: HSBKKZKX ИИК: KZ436010131000044568 (KZT) Кбе 17	**ТОО «Курылыс-МТК»** Юридический и почтовый адрес: Республика Казахстан, Акмолинская область, г. Степногорск, 4 микрорайон, здание 6А БИН: 050740008900 Банковские реквизиты: ИИК: KZ76998ETB0000104289 БИК: TSESKZKA
Начальника участка закупа работ и услуг коммерческого Департамента _____ Аширбаев Д. М.П.	Директор _____ Наурызбаева Д.Б. М.П.

Заказчик

Исполнитель

Конфиденциально
АО «АК Алтыналмас» форма 2.1.1.1

Особые условия договора закупок на оказание услуг
№4600017361 от «25» декабря 2024 года

Приложение №1
к Особым условиям договора закупок на оказание услуг №4600017361 от «25» декабря 2024 г.

Техническое задание на выполнение работ/оказание услуг (захоронение ТБО)

Общие данные	
*Краткое наименование работ/услуг (40 символов)	Захоронение и сортировка твердых бытовых отходов (ТБО)
*Полное наименование работ/услуг	Оказание услуг по захоронению ТБО, за исключением отходов, указанных в статье 351 Экологического кодекса РК и сортировке прочих коммунальнных отходов (неопасных), образующихся на месторождении Аксу КГ
*Подгруппа материала	3011
*Единица измерения	усл/Услуга/SRV
*Наименование проекта/дочернее предприятие Общества	ГОК Аксу Кварцитовые горки
*Местоположение	Республика Казахстан, Акмолинская область, г. Степногорск, п. Аксу, промзона, строение 35
*Основные характеристики объекта	Добыча и переработка золотосодержащих руд
**Заказчик предоставляет	Все необходимые данные Исполнителю для оказания услуг.
**Режим работы на проектах	Вахтовый метод
**Термины, их определения, сокращения	Аксу КГ - Аксу Кварцитовые горки; ТБО - твердые бытовые отходы
Цель работы/услуги:	
* Основные решения (подробное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых работ/услуг и гарантии качества)	Оказание услуг по приему на захоронение ТБО и сортировке прочих коммунальнных отходов (неопасных), руководствуясь требованиями Экологического кодекса РК, Санитарно-эпидемиологическими требованиями и иными законодательными актами природоохранного законодательства РК.
*Объемы и сроки выполнения работ/ услуг	Ориентировочный объем на 2025 год составит: **- ТБО - 5 256 м3 (ежемесячно по 438 м3) ;** **- прочие неопасные отходы - 492 тонн (ежемесячно по 41 тонне).** Срок выполнения услуг: с 01.01.2025 года по 31.12.2025 г.
Требования	
*Требования к потенциальному поставщику, и к персоналу потенциального поставщика работ/услуг (с предоставлением подтверждающих документов, включая соблюдение принципов ESG)	1. Наличие Уведомления о начале деятельности по сбору, сортировке и (или) транспортировке отходов, восстановлению и (или) уничтожению неопасных отходов; 2. Наличие полигона для захоронения ТБО со всеми соответствующими разрешительными документами: - Действующее разрешение на воздействие; - Положительное заключение государственной экологической экспертизы на Программу управления отходами.
*Обязанности потенциального поставщика работ/услуг	1. Оказать услуги в объемах и сроках, указанных в Техническом задании. Исполнитель обязан выполнить описанные услуги по Договору своими силами и не в праве передавать полностью или частично обязательства по предоставлению данных услуг третитьим лицам. 2. Не разглашать полученные в ходе исполнения услуг информацию и данные, являющиеся информацией конфиденциального характера или составляющие

Заказчик

Исполнитель

	коммерчесую тайну Заказчика. 3. Качественно оказать принимаемые к исполнению услуги. 4. Исполнитель обязан нести ответственность за безопасное обращение с отходами с момента приема отходов. 5. Исполнитель обязан согласно графика работы осуществлять прием ТБО и обеспечить въезд и выезд транспорта на полигон ТБО. 6. После передачи отходов Исполнителю, обязанность по оплате платежей за эмиссии в окружающую среду возлагается на Исполнителя.
*Требование к документам по результатам выполнения работ/оказания услуг	Предоставление счета фактур и акта выполненных работ.
*Требования по порядку сдачи и приемки работ/услуг и по передаче Обществу технических и иной документации по завершению	После оказания услуг в отчетном периоде, Исполнитель предоставляет Заказчику акт сдачи-приемки оказанных услуг, оформленный в соответствии с формой, который должен быть подписан Заказчиком в течении 3 рабочих дней с момента предсталения его Исполнителем. При наличии со стороны Заказчика замечаний к оказанным услугам в отчетном периоде, данные замечания фиксируются Заказчиком в акте приемке оказанных услуг, подлежащей вычету из суммы оплаты за отчетный период.
**Требования к охране труда и технике безопасности	Поставщик обязуется соблюдать все действующие и применимые требования законодательства РК в области промышленной безопасности, охраны труда, санитарных норм, охраны окружающей среды. Подрядчик должен соблюдать установленные внутренние нормативные и распорядительные документы Заказчика. Предоставлять Заказчику для согласований и контроля всю текущую документацию, а также всю запрашиваемую Заказчиком информацию о ходе работ.
**Требуемый процент доли по местному содержанию в закупаемых работах/услугах	
Дополнительные условия	
*Распределение затрат между Обществом и потенциальным поставщиком	Заказчик оплачивает за оказанные услуги в течении 30 (тридцати) календарных дней с даты подписания акта оказанных услуг обеими сторонами.
**Приложения к технической спецификации	№ 1

Заказчик

Исполнитель

Конфиденциально
АО «АК Алтыналмас» форма 2.1.1.1

Особые условия договора закупок на оказание услуг
№4600017361 от «25» декабря 2024 года

Приложение 1

к техническому заданию на оказание услуг
по захоронению ТБО и сортировке прочих
коммунальных (неопасных) отходов

Объем ТБО и прочих коммунальных (неопасных) отходов, подлежащих сортировке и захоронению в 2025 году

№ п/п	Период	Объем ТБО, м3	Объем прочих (неопасных) отходов, т
1	Январь	438	41
2	Февраль	438	41
3	Март	438	41
4	Апрель	438	41
5	Май	438	41
6	Июнь	438	41
7	Июль	438	41
8	Август	438	41
9	Сентябрь	438	41
10	Октябрь	438	41
11	Ноябрь	438	41
12	Декабрь	438	41
	Итого:	**5256**	**492**

Начальника участка закупа работ и услуг коммерческого Департамента _____Аширбаев Д. М.П.	Директор _____Наурызбаева Д.Б. М.П.

_____
Заказчик

_____
Исполнитель

ДОГОВОР
купли-продажи черного металлолома

г. Алматы № 40000970 «10» апреля 2025 г.

ТОО «Steel 2017 KZ», именуемый в дальнейшем **«Покупатель»**, в лице Директора Оразбаева А.Т., действующего на основании Устава, с одной стороны, и

АО «АК Алтыналмас», именуемое в дальнейшем **«Продавец»**, в лице Директора коммерческого департамента Бердибековой Жанны Адильхановны, действующей на основании Доверенности № 45-24-АА от 06.03.2024 г., с другой стороны,

совместно именуемые «Стороны», а по отдельности как указано выше либо «Сторона», заключили настоящий Договор (далее - **Договор**) о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Продавец обязуется передать черный металлолом (б/у списанная техника) (далее - **Товар**) в собственность, хозяйственное ведение или оперативное управление Покупателю, а Покупатель обязуется принять Товар и оплатить его стоимость на условиях и в сроки предусмотренные настоящим Договором.

1.2. Номенклатура, количество и стоимость Товара согласовываются Сторонами в Спецификации, оформленной в виде Приложения № 1 к настоящему Договору, являющегося неотъемлемой частью настоящего Договора (далее - Спецификация).

1.3. Продавец гарантирует, что Товар принадлежит ему на праве собственности, не заложен, не является предметом ареста и свободен от прав и притязаний третьих лиц.

1.4. Покупатель гарантирует Продавцу, что обладает всей необходимой в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан разрешительной и иной документацией на приобретение Товара по настоящему Договору, в противном случае Покупатель обязан возместить Продавцу все причиненные этим убытки.

2. ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА И КОМПЛЕКТНОСТИ

2.1. Продаваемый Товар подлежит осмотру Покупателем до момента его отгрузки.

2.2. С учетом того, что Товар является бывшим в употреблении металлоломом, с момента приемки Покупателем Товара по настоящему Договору Продавец не несет ответственность за качество поставляемого Товара, а Покупатель, принимая Товар, соглашается на его приемку в состоянии «как он есть» на момент его передачи, в том числе на наличие существующих, возможных или скрытых дефектов Товара.

2.3. После отгрузки Товара Покупателю претензии по количеству и качеству Товара Продавцом не принимаются.

3. ЦЕНА ТОВАРА И ПОРЯДОК ОПЛАТЫ

3.1. Цена за одну единицу Товара устанавливается в тенге, без учета НДС и указывается в Спецификации.

3.2. Общая цена Договора составляет **42 021 500,00 (Сорок два миллиона двадцать одна тысяча пятьсот,00) тенге, без учёта НДС.**

3.3. Покупатель в течение 3 (трех) рабочих дней с момента подписания Спецификации Сторонами перечисляет Продавцу предоплату в размере 100 % (ста процентов) от общей стоимости предполагаемого к отгрузке Товара. Моментом оплаты Товара является момент поступления денежных средств на расчетный счет Продавца.

3.4. В случае нарушении условий оплаты Товара или иных условий настоящего Договора со стороны Покупателя, Продавец вправе в одностороннем порядке расторгнуть настоящий Договор при условии письменного уведомления Покупателя не менее чем за 5 (пять) календарных дней до даты расторжения Договора.

3.5. Сверка по производимым расчетам с составлением соответствующего Акта сверки осуществляется до 20 (двадцатого) числа месяца, следующего за окончанием отчетного квартала или при необходимости, по требованию одной из Сторон.

3.6. В случае возникновения взаимной задолженности между Сторонами возможно проведение взаимозачета.

3.7. Если Покупатель является плательщиком налога на добавленную стоимость (далее «НДС»), он обязан в своей налоговой отчетности по НДС, своевременно и в полном объеме отражать все обороты и суммы НДС по выполненным обязательствам в адрес Продавца. Покупатель обязан предоставить электронный счет-фактуру в государственной информационной системе электронных счетов-фактур в сроки, предусмотренные налоговым законодательством Республики Казахстан. Покупатель обязан в своей налоговой отчетности по НДС, своевременно и в полном объеме отражать все обороты и суммы НДС по оказанным услугам/реализованным Товарам в адрес Продавца. Покупатель обязан обеспечить, чтобы все договоры субподряда содержали положения, обеспечивающие ответственность субподрядчиков за отражение всех оборотов и сумм НДС по оказанным в рамках Договора услугам.

3.8. В случае, если при встречной налоговой проверке Покупателя и/или Продавца налоговым органом будет установлено следующее:

- факт сокрытия Покупателем и/или нанятых им третьих лиц соответствующих оборотов;
- несвоевременное отражения Покупателем и/или нанятых им третьих лиц для исполнения Договора взаиморасчетов в налоговой отчетности по НДС в адрес Продавца, выявленного налоговым органом по результатам соответствующего аналитического отчета, в том числе «Пирамида по поставщикам»;
- и/или не подтверждение НДС в результате применения налоговыми органами соответствующих правил, в том числе «Системы управления рисками».

В этом случае Покупатель обязан по требованию Продавца возместить ему сумму НДС, исключенную из возврата.

в объеме, относящемся непосредственно к нарушениям Покупателя и/или привлеченных им третьих лиц (в рамках субподряда) для исполнения условий настоящего Договора.

При этом Покупатель обязуется подписать соответствующий акт сверки взаиморасчетов между Сторонами в течение10 (десяти) календарных дней. В случае не подписания и/или не устранения нарушений в течение трех дней с момента получения соответствующего требования Продавца, основанием, свидетельствующим о неисполнении Покупателем (и/или нанятых им третьих лиц для исполнения Договора) своих обязательств по декларированию сумм НДС, служит акт встречной документальной проверки налоговых органов.

4. ПОРЯДОК ОТГРУЗКИ

4.1. Поставка Товара по настоящему Договору осуществляется на условиях EXW «Франко-склад Продавца» (самовывоз) в редакции Incoterms 2010 г. по следующим адресам:

- ГОК Аксу : Акмолинская область, г. Степногорск, п. Аксу
- ЦБМТС Аксу-2 г. Степногорск, п. Аксу

Покупатель обязуется вывезти Товар с территории Продавца в течение 30 (тридцати) календарных дней с момента поступления полной суммы предоплаты за оплаченную партию Товара, если иной срок поставки не предусмотрен Спецификацией.

4.2. Право собственности на Товар, а также риски утраты, порчи Товара переходят от Продавца к Покупателю с момента приемки Товара по количеству и качеству на складе Продавца. Расходы по транспортировке Товара несет Покупатель.

4.3. Погрузочные работы по настоящему Договору осуществляются Покупателем в течение 2 (двух) рабочих дней с момента прибытия транспортного средства Покупателя на склад Продавца, при условии выполнения Покупателем требований *пункта 3.3 настоящего Договора* и при наличии у Покупателя (представителя Покупателя) документов, удостоверяющих право получения Товара, выданных Покупателем в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.

4.4. Покупатель обязуется производить погрузочные работы своими силами и средствами, соблюдая правила техники безопасности и иные меры предосторожности и не допускать их нарушений.

4.5. Дата, время и место вывоза Товара Покупатель должен письменно согласовать с Продавцом не менее, чем за 5 (пять) календарных дней до предполагаемой даты прибытия транспортного средства за Товаром. При этом Продавец обязуется сообщить данные уполномоченных лиц Покупателя: номер транспортного средства ФИО водителя и документ, на основании которого водитель наделен правом осуществления отгрузки Товара.

4.6. Продавец обязуется передать Товар Покупателю в течение 30 (тридцати) календарных дней с момента поступления суммы предоплаты на расчетный счет Продавца и прибытия транспортного средства Покупателя на склад Продавца (в зависимости от того, какое событие произошло позже).

4.7. Обязательство Продавца по передаче Товара Покупателю, считается исполненным с момента предоставления Товара первому перевозчику на складе Продавца.

Все риски утраты или порчи (повреждения) Товара переходят от Продавца к Покупателю с даты передачи Товара Продавцом первому перевозчику.

4.8. Товар считается принятым согласно Товарно-транспортной накладной (накладной на отпуск Товаров на сторону) и акта приемки по количеству и качеству, подписываемыми представителями Сторон.

4.9. Товар может быть передан Продавцом досрочно. В таком случае Покупатель обязан принять передаваемый Продавцом Товар в день его получения от Продавца.

4.10. Каждая из Сторон настоящего Договора назначает представителей для участия в отгрузке Товара.

4.11. Присутствие представителей Сторон при отгрузке Товара обязательно. Результаты приема-передачи оформляются актом приема-передачи, накладной, подписываемой совместно Продавцом и Покупателем.

4.12. Покупатель при привлечении к исполнению настоящего Договора транспортной либо иной компании, обязан в письменном виде согласовать с Продавцом такое привлечение. Привлечение третьего лица к исполнению настоящего Договора Покупателем, до получения письменного согласия на то от Продавца не допускается.

4.13. Покупатель несет перед Продавцом ответственность за действия (бездействия), привлеченного им лица как за свои собственные действия.

5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

5.1. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств по Договору Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан и настоящим Договором.

5.2. В случае нарушения сроков вывоза Товара, предусмотренных пунктом 4.2 Договора, Продавец вправе требовать от Покупателя оплаты неустойки в размере 0,1 % от стоимости не вывезенного в срок Товара за каждый день просрочки, но не более 10 % от общей стоимости Товара.

5.3. В случае неисполнения Покупателем обязательств в части оплаты Товара (включая предоплату) в установленный настоящим Договором срок, Продавец вправе взыскать с Покупателя неустойку в размере 0,1 % от суммы просроченного платежа за каждый день просрочки, но не более 10 % от суммы просроченного платежа.

5.4. За нарушение сроков предоставления Товара к передаче по Договору Продавец уплачивает Покупателю неустойку (но не убытки) в размере 0,1 % от стоимости, оплаченной по предоплате и подлежащей передаче Товара за каждый день просрочки, но не более 5 % от стоимости оплаченной партии Товара, подлежащей передаче.

5.5. Ответственность, не предусмотренную настоящим Договором, Стороны несут в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

5.6. В случае ненадлежащего исполнения Покупателем любого из обязательств по настоящему Договору и/или по другим заключенным между Сторонами договорам, Покупатель предоставляет право Продавцу произвести зачет начисленной неустойки (пени, штрафа, убытков) из суммы, подлежащей оплате (в том числе аванса) Продавцу по настоящему Договору и/или по иным договорам, заключенным между Сторонами, либо, на усмотрение Продавца.

Покупатель предоставляет право Продавцу произвести право удержать Товара на сумму начисленной неустойки. При этом Продавец направляет в адрес Покупателя уведомление о нарушенном Покупателем обязательстве и зачете/удержании по настоящему Договору и/или по другим заключенным между Сторонами договорам.

5.7. Уплата Покупателем неустойки и/или возмещение убытков Продавцу не освобождает Покупателя от исполнения своих обязательств по настоящему Договору.

5.8. Покупатель 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 Покупатель 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 Покупателя будут введены Экономические санкции, и/или Покупатель 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 Покупатель обязуется письменно уведомить об этом Продавца в течение 5 (пяти) календарных дней с момента наступления вышеуказанных обстоятельств. В случае установления факта введения в отношении Покупателя Экономических санкций, и/или факта вовлечения Покупателя 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, Продавец 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 Договора и его расторжения, Продавец освобождается от любой формы ответственности, в том числе в части возмещения причиненных убытков. В случае не уведомления или несвоевременного уведомления Покупателем Продавца о наступлении вышеуказанных обстоятельств, Покупатель по первому требованию Продавца обязан возместить Продавцу все причиненные убытки.

5.9. Покупатель несет ответственность за дальнейшее обращение (сбор, сортировка, хранение, переработка, утилизация и т. д. согласно списка из ЭК РК «операция с отходами») с данными отходами/неликвидами (далее - Товар) после подписания товарно-транспортной накладной (накладной на отпуск товаров на сторону) и Акта приема-передачи Товара.

6. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

6.1. Покупатель обязуется:

6.1.1. Допускать представителей Продавца, а также специалистов по безопасности и охраны труда АО «АК Алтыналмас» к участию в отгрузки Товара, а также иные места дислокации Покупателя для проведения контроля:

- ранее выданных предписаний согласно подпункту 6.4.2 пункта 6.4. настоящего Договора;
- выполнения подпункта 6.1.6 пункта 6.1 настоящего Договора;
- соблюдения Покупателем законодательства Республики Казахстан в сфере промышленной безопасности, охраны труда и охраны окружающей среды.

6.1.2. При выполнении отгрузки Товара по настоящему Договору соблюдать правила техники безопасности, охраны труда и охраны окружающей среды.

При отгрузке и транспортировке Товара обеспечить соблюдение природоохранного законодательства Республики Казахстан. Не допускать разливов на почву ГСМ и иных горючих, взрывоопасных, ядовитых, химических, радиоактивных веществ и материалов.

6.1.3. Обеспечить технику безопасности своего персонала в процессе отгрузки Товара, нести полную ответственность, установленную действующим законодательством Республики Казахстан, за ущерб, причиненный жизни и здоровью своих работников, а также окружающей среде.

6.1.4. Обеспечить выполнение необходимых мероприятий по технике безопасности, пожарной безопасности и охране окружающей среды во время отгрузки Товара. Весь персонал Покупателя при выполнении отгрузки Товара обязан пользоваться соответствующими средствами индивидуальной защиты (касками, специальной одеждой и обувью, защитными очками и т.д.) и строго соблюдать правила техники безопасности во избежание несчастных случаев. В случае несоблюдения вышеуказанных обязанностей Покупателя несет юридическую и финансовую ответственность перед государственными, надзорными органами, а также Продавцом.

6.1.5. Ознакомиться с действующими опасностями, рисками и экологическими аспектами предприятия Продавца. Соблюдать правила и выполнять требования инструкций по охране труда и технике безопасности, действующие на предприятии Продавца. За инциденты и несчастные случаи произошедшие в ходе выполнения отгрузки Товара, а также в следствии нахождении работников Покупателя на территории предприятия Продавца, в том числе за ущерб, причиненный жизни, здоровью своих работников и работников Продавца, окружающей среде, а также его имуществу ответственность несет Покупатель.

6.1.6. Соблюдать все действующие и применимые требования законодательства Республики Казахстан в области промышленной безопасности, охраны окружающей среды и внутренних правил, с действующих на территории Продавца, требования экологической безопасности, пожарной безопасности, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций техногенного характера, соблюдать Процедуру по управлению промышленной безопасностью, охраной труда и охраной окружающей среды подрядных организаций АО "АК Алтыналмас" (https://altynalmas.kz/→ Поставщикам → Внутренние нормативные документы), а также несет ответственность за все последствия неисполнения указанных ими требований;

6.1.7. Исключить факты назначения на инженерно-техническую должность лиц, не имеющих соответствующего технического образования.

- не выполняет требования законодательства Республики Казахстан в сфере промышленной безопасности, охраны труда и охраны окружающей среды и/или внутренних нормативных актов, указанных в пункте 6.1.7. настоящего Договора.

6.4.3. Контролировать соблюдение технологии производства отгрузки, выполнение требований охраны окружающей среды и техники безопасности, ведение документации, наличие паспортов, сертификатов на используемые материалы, конструкции и оборудование. Продавец имеет право остановить выполнение любой работы, если она производится с нарушениями требований законодательства Республики Казахстан, в том числе, но не ограничиваясь: СНиП, технических условий;

6.4.4. В любое время и по любому основанию в одностороннем порядке отказаться от исполнения настоящего Договора (расторгнуть его полностью или частично). Об одностороннем отказе от исполнения настоящего Договора Продавец письменно уведомляет Покупателя за 15 (пятнадцать) календарных дней до даты расторжения настоящего Договора.

6.5. Покупатель гарантирует:

6.5.1. Освобождение Продавца от любой ответственности, от уплаты сумм по всем претензиям, требованиям, судебным искам и от всякого рода расходов, связанных с возможным увечьем и несчастными случаями со смертельным исходом, произошедшим с работниками Покупателя (либо третьих лиц, привлеченных Покупателем) в процессе оказания услуг, а также с причинением вреда окружающей среде при проведении работ по настоящему Договору, за исключением тех случаев, когда имеется вина Продавца или его персонала;

6.5.2. Выполнения отгрузки Товара в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами, правилами, стандартами, техническими условиями, а также настоящим Договором;

6.5.3. Своевременное устранение за свой счет и своими силами недостатков, выявленных в период проведения работ по отгрузке;

6.5.4. Наличие всей необходимой разрешительной документации, предусмотренной действующим законодательством Республики Казахстан для исполнения взятых на себя обязательств по настоящему Договору, в противном случае Покупатель обязуется возместить Продавцу все причиненные этим убытки.

7. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ

7.1. Ни одна из Сторон не будет нести ответственность за полное или частичное неисполнение любой из своих обязанностей, если неисполнение будет являться следствием возникших после заключения Сторонами настоящего договора обстоятельств непреодолимой силы, а именно: пожар, наводнение, землетрясение, издание нормативных актов или распоряжений государственных органов, запрещающих или каким-либо образом препятствующих исполнению Договора, при условии, что эти обстоятельства сделали невозможным исполнение любой из Сторон своих обязательств по Договору.

7.2. Срок исполнения обязательств по Договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действовали обстоятельства непреодолимой силы, а также последствия, вызванные этими обстоятельствами.

7.3. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по настоящему Договору, обязана в течение 10 (десять) календарных дней с даты их наступления информировать другую Сторону о наступлении этих обстоятельств в письменном виде. Данные обстоятельства должны быть подтверждены уполномоченным государственным органом или иной уполномоченной организацией.

7.4. Не уведомление или несвоевременное уведомление лишает Сторону права ссылаться на любое вышеуказанное обстоятельство, как основание, освобождающее от ответственности за неисполнение обязательства по Договору.

7.5. Если невозможность полного или частичного исполнения обязательств Сторонами будет существовать свыше 60 календарных дней, каждая из Сторон вправе отказаться от дальнейшего исполнения обязательств по настоящему Договору. В таком случае ни одна из Сторон не будет требовать от другой стороны возмещения убытков.

8. КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ

8.1. Покупатель гарантирует конфиденциальность, не разглашение третьим лицам всей полученной от Продавца информации или документации по настоящему Договору, за исключением случаев, когда предоставление информации или документации обязательно для Покупателя в соответствии с действующим законодательством страны резидентства.

8.2. В случае разглашения или передачи Покупателем третьему лицу какой-либо информации или документации, полученной от Продавца в связи с исполнением настоящего Договора, Покупатель обязуется возместить Продавцу все причиненные убытки, за исключением случаев, когда предоставление информации или документации обязательно для Покупателя в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

9. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

9.1. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть между Сторонами в рамках исполнения настоящего Договора, разрешаются в претензионном порядке. Стороны допускают направление претензии по электронной почте и принимают такую корреспонденцию как надлежащее извещение по настоящему Договору, используя адреса электронной почты, указанные в *разделе 14* настоящего Договора. Срок рассмотрения претензии - 10 (десять) рабочих дней с момента её получения Стороной.

9.2. В случае если споры, разногласия и требования, возникающие из настоящего Договора или в связи с ним, в том числе касающиеся его исполнения, нарушения, прекращения или недействительности не могут быть урегулированы в претензионном порядке, то они подлежат разрешению в судебном порядке в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан в Специализированном межрайонном экономическом суде г. Алматы (договорная подсудность). Язык судопроизводства - русский.

10. АНТИКОРРУПЦИОННАЯ ОГОВОРКА

10.1. Каждая Сторона (данный термин для целей настоящих положений включает всех работников, агентов, представителей, аффилированных лиц каждой из Сторон, а также других лиц, привлекаемых ими или действующих от их имени) соглашается, что она не будет в связи с Товарами (работами, услугами), поставляемыми (оказываемыми) по настоящему Договору, давать или пытаться давать взятки (включая, без ограничения, любые формы оплаты, подарки и прочие имущественные выгоды, вознаграждения и льготы (в виде денег или любых ценностей) другой Стороне, ее работникам, агентам, представителям, потенциальным клиентам, аффилированным лицам, а также другим лицам, привлекаемым другой Стороной или действующим от ее имени, государственным служащим, межправительственным организациям, политическим партиям, частным лицам и прочим сторонам («Вовлеченные стороны»).

10.2. Каждая Сторона заявляет и гарантирует другой Стороне, что до даты заключения настоящего Договора она не давала и не пыталась давать взятки Вовлеченным сторонам с целью установления и (или) продления каких-либо деловых отношений с другой Стороной в связи с настоящим Договором.

10.3. Каждая Сторона признает и соглашается с тем, что она ознакомилась с законами против взяточничества и отмывания денег всех стран, в которых она учреждена или зарегистрирована и в которых она осуществляет свою деятельность, и будет соблюдать указанные законы.

10.4. Каждая из Сторон соглашается с тем, что она не будет совершать и не допустит со своего ведома совершения каких-либо действий, которые приведут к нарушению другой Стороной применимых законов против взяточничества или отмывания денег.

10.5. Стороны соглашаются с тем, что их бухгалтерская документация должна точно отражать все платежи, осуществляемые по настоящему Договору.

10.6. Если одной из Сторон станет известно о фактическом или предположительном нарушении ею какого-либо из настоящих положений о противодействии взяточничеству и коррупции, она должна немедленно поставить об этом в известность другую Сторону и оказать ей содействие в расследовании, проводимому по данному делу.

10.7. Стороны вправе разработать для своих сотрудников и следовать политикам и процедурам по борьбе с коррупцией, необходимым для предотвращения фактов взяточничества или попыток дачи взяток.

10.8. Каждая Сторона обязуется обеспечить выполнение процедур по предотвращению фактов взяточничества или попыток дачи взяток компаниями, выступающими в рамках данного Договора, от имени каждой из сторон, при их наличии.

10.9. Стороны соглашаются, что в дополнение к правам на расторжение (отказ от исполнения), предусмотренным другими положениями настоящего Договора, не нарушающая Сторона имеет право немедленно расторгнуть (отказаться от исполнения) настоящий Договор в случае нарушения другой Стороной настоящих положений о противодействии взяточничеству и коррупции, и при этом другая Сторона не вправе требовать какие-либо дополнительные платежи в рамках настоящего Договора, кроме платежей, не связанных с нарушением настоящих положений о противодействии взяточничеству и коррупции, за Товары (работы, услуги), надлежащим образом поставленные (выполненные, оказанные) по настоящему Договору до его расторжения.

10.10. Каждая из Сторон освобождается от обязательств по осуществлению какого - либо платежа, который может причитаться другой Стороне по настоящему Договору, если такой платеж связан с нарушением другой Стороной настоящих положений о противодействии взяточничеству и коррупции.

10.11. Каждая из Сторон, в соответствии с проводимой в компании кадровой политикой, при осуществлении предпринимательской деятельности гарантирует неприменение принудительного труда, рабства или торговли людьми, а также насколько известно Сторонам, принудительный труд, рабство или торговля людьми не будут являться частью операций любого из их прямых поставщиков. Стороны приняли, и будут принимать в будущем все необходимые меры для обеспечения насколько это возможно указанных гарантий на протяжении всего срока действия настоящего договора.

11. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

11.1. Настоящий Договор вступает в силу с даты его подписания обеими Сторонами и действует до 31.12.2025 г., а в части взаиморасчетов до полного исполнения обязательств между Сторонами.

11.2. Продавец вправе в любое время и по любому основанию в одностороннем порядке отказаться от исполнения настоящего Договора (полностью или частично). В этом случае настоящий Договор считается расторгнутым с даты получения Покупателем письменного уведомления Продавца об отказе от исполнения Договора не менее чем за 5 (пять) календарных дней до даты расторжения Договора.

11.3. В случае установления Продавцом факта признания Покупателя уполномоченными государственными органами лжепредприятием, банкротом, бездействующим или если его регистрация признана недействительной либо по иным другим основаниям, которые позволяют Продавцу усомниться в его надлежащем правовом статусе и законопослушности, Продавец вправе в любое время в одностороннем порядке расторгнуть настоящий Договор, письменно уведомив об этом Покупателя (нарочно, почтой, факсимильной связью или посредством электронной почты) без последующего возмещения каких-либо убытков Покупателю, связанных с указанным расторжением настоящего Договора.

11.4. Покупатель не вправе уступать свои права и/или обязательства по настоящему Договору третьим лицам без предварительного письменного согласия Продавца.

11.5. В случае нарушения условий настоящего Договора, а равно и по инициативе Продавца, Продавец вправе уступить в полном объеме либо частично права требования к Покупателю в адрес третьих лиц (аффилированным компаниям, коллекторам, и др.), без получения согласия Покупателя. Продавец письменно уведомит Покупателя в случае такой переуступки.

11.6. С момента подписания настоящего Договора обеими Сторонами все предыдущие устные или письменные договоренности Сторон в отношении предмета и условий настоящего Договора теряют свою юридическую

силу.

11.7. Стороны обязаны незамедлительно, в течение последующих 10 (десяти) календарных дней информировать друг друга о произошедших изменениях в юридическом статусе. В противном случае все риски, связанные с не уведомлением, лежат на не уведомившей Стороне.

11.8. Все изменения и/или дополнения к настоящему Договору действительны только в том случае, если они составлены в письменной форме и утверждены уполномоченными на то представителями Сторон путем подписания дополнительного соглашения.

11.9. В случае, если до и/или после заключения настоящего Договора, Сторонами или сотрудниками Сторон будут согласованы дополнительные условия исполнения обязательств настоящего Договора, уточняющие и/или дополняющие и/или изменяющие условия настоящего Договора без подписания дополнительного соглашения, в том числе, но, не ограничиваясь в форме составления протоколов совещаний, обмена письмами, электронными сообщениями и т.д., такие документы в случае их противоречия с условиями настоящего Договора не имеют юридической силы.

11.10. Все приложения к настоящему Договору, подписанные уполномоченными представителями Сторон, являются его неотъемлемыми частями.

11.11. Во всем ином, что не предусмотрено условиями настоящего Договора, Стороны руководствуются действующим законодательством Республики Казахстан.

11.12. Настоящий Договор составлен на русском языке в 3 (трех) подлинных экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, два экземпляра из которых передаются Продавцу, один - Покупателю.

11.13. Стороны настоящим договорились, что документ, подписанный Стороной и переданный другой Стороне нарочно, посредством электронной, факсимильной или иной связи, имеет юридическую силу и порождает последствия, предусмотренные таким документом. Копия документа, подписанного уполномоченным лицом и скрепленного печатью (если это требуется), переданная другой Стороне посредством электронной почты имеет юридическую силу наравне с оригиналом документа. Сторона, направившая другой Стороне копию документа обязана в течение 30 (тридцати) календарных дней направить подлинник (оригинал) такого документа посредством почтовой или курьерской связи.

12. САНКЦИОННАЯ ОГОВОРКА:

12.1 Стороны заключают настоящий Договор на основании гарантий Покупателя и добросовестно полагаясь на таковые. Покупатель гарантирует, что:

12.1.1. вся информация в отношении корпоративной структуры и структуры его собственности, представленная Продавцу, является полной, достоверной и точной;

12.1.2. ни сам Покупатель, ни все акционеры (участники) или любой из акционеров (участников) Покупателя, ни его бенефициарный собственник, ни его дочерние и/или зависимые организации, а также аффилированные (взаимозависимые) лица, ни его работники, поставщики, подрядчики, агенты, представители или посредники, ни лицо (а), подписывающее(ие) настоящий Договор от имени поставщика (далее по тексту - «вовлеченная сторона»), не включены в санкционный список Европейского Союза, и (или) Великобритании, и (или) в санкционных списках SDN (Specially Designated National sand Blocked Persons List - список специально выделенных граждан и блокированных лиц), CAPTA (List of Foreign Financial Institutions Subject to Correspondent Accountor Payable-Through Account Sanctions - список иностранных финансовых институтов, для которых открытие или ведение корреспондентского счета или счета со сквозной оплатой запрещено или подчиняется одному или нескольким строгим условиям), NS-MBS (Non-SDN Menu-BasedSanctionsList - список санкций, не основанный на SDN), администрируемый Управлением по контролю над иностранными активами Министерства финансов США (Office of Foreign Assets Control of U.S. Department of the Treasury), и (или) Совета безопасности Организации Объединенных Наций, а также любой иной санкционный список, имеющий экстерриториальное действие;

12.1.3. заключение настоящего Договора и/или его исполнение Покупателем не влечет нарушения санкций, указанных в подпункте 12.1.2 настоящего пункта;

12.1.4. в день, когда Покупатель обязан исполнить соответствующее обязательство по настоящему Договору и до даты его фактического исполнения в соответствии с настоящим Договором - счета Покупателя, в том числе собственные и корреспондентские, используемые для совершения платежей по настоящему Договору, находятся в банках или финансовых учреждениях, которые не включены в Сводный перечень лиц, групп и организаций, являющихся объектами финансовых санкций ЕС, в отношении которых действует режим заморозки активов (Consolidated List of persons, group sandentities subject, under EU Sanctions, toanassetfreezeandtheprohibitiontomakefundsandeconomicresourcesavailabletothem), и (или) Сводный список объектов финансовых санкций Управления по осуществлению финансовых санкций в Великобритании (ConsolidatedListoffinancialsanctionstargetsoftheOfficeofFinancialSanctionsImplementationsinthe UK), и (или) в списках SDN (Specially Designated Nationals and Blocked Persons List - список специально выделенных граждан и блокированных лиц), CAPTA (List of Foreign Financial Institutions Subject to Correspondent Accountor Payable-Through Account Sanctions - список иностранных финансовых институтов, для которых открытие или ведение корреспондентского счета или счета со сквозной оплатой запрещено или подчиняется одному или нескольким строгим условиям), NS-MBS (Non-SDN Menu-Based Sanctions List - список санкций, не основанный на SDN), администрируемый Управлением по контролю над иностранными активами Министерства финансов США (Office of Foreign Assets Control of U.S. Department of theTreasury);

12.1.5. в текущий момент и в будущем не имеет и не будет иметь каких-либо прямых и/или косвенных коммерческих и/или корпоративных связей с юридическими и/или физическими лицами, внесенными Европейским союзом, Великобританией и/или Соединёнными Штатами Америки в санкционные списки, в том числе в так называемый Specially Designated Nationals (SDN) List, и (или) Совета безопасности Организации Объединенных Наций,

а также любой иной санкционный список, имеющий экстерриториальное действие, для чего Покупатель обязуется своевременно и на постоянной основе осуществлять полную и достаточную проверку всех своих партнеров. В случае обнаружения наличия прямых и/или косвенных коммерческих и/или корпоративных связей с юридическими и/или физическими лицами, внесенными в санкционные списки Европейского союза, Великобритании и/или Соединенных Штатов Америки, в том числе в SDN List, Покупатель обязуется незамедлительно сообщить об этом Продавцу.

12.2. В случае, если какая-либо гарантия Покупателя в течение действия настоящего Договора окажется ложной, недостоверной и (или) неточной, Покупатель обязан возместить Продавцу прямые и (или) косвенные убытки, возникшие в результате или в связи с недостоверностью или неточностью такой гарантии, не позднее 10 (десяти) рабочих дней со дня получения такого требования от Продавца. При этом Продавец вправе расторгнуть настоящий Договор в одностороннем порядке, а также расторгнуть любые другие действующие соглашения с Покупателем и отказаться от заключения любых соглашений в будущем.

12.3. В случае, если после Даты заключения настоящего Договора будет принят какой-либо новый Санкционный Акт или будут внесены изменения в какой-либо действующий Санкционный Акт, или корпоративная структура и структура собственности Покупателя или Вовлеченной стороны Покупателя будет изменена (дополнена) и лицо входящее в состав структуры будет включено и/или окажется в каком-либо санкционном списке, или в силу официального разъяснения или решения компетентного государственного органа соответствующей юрисдикции расширится или иным образом изменится сфера применения действующего Санкционного Акта («Новые Санкции»), и такие Новые Санкции:

12.3.1. по разумному и обоснованному заключению Стороны могут сделать невозможным или существенно затруднить исполнение другой Стороной своих обязательств по настоящему Договору; и (или)

12.3.2. привели или могут привести к невозможности для такой Стороны получить продолжительный доступ к источникам финансирования и (или) прямым и/или косвенным убыткам для Стороны (по их разумному заключению); и (или)

12.3.3. повлекли либо могут повлечь нарушение, либо остановку поставок продукции/оказания услуг;

12.3.4. повлекут нарушения обязательств (ковенантов) какой-либо из Сторон, содержащихся в существенных кредитных договорах какой-либо из Сторон, соблюдение которых невозможно или существенно затруднено Новыми Санкциями; и (или)

12.3.5. повлекли понижение кредитного рейтинга такой Стороны или существует вероятность такого понижения, подтвержденная в письменной форме соответствующим рейтинговым агентством, (вместе - «Последствия Новых Санкций»),такая Сторона обязуется незамедлительно письменно уведомить об этом другую Сторону в течение 7 (семи) календарных дней с момента принятия Новых санкций, (каждое уведомление, предусмотренное в настоящей статье, далее именуется «Уведомление о Санкциях») с приложением официально подтверждающих документов и о влиянии этих санкций на него.

12.4. Не позднее 7 (семи) календарных дней со дня представления Уведомления о Санкциях, Стороны проведут встречу(и)/переговоры для добросовестного обсуждения и согласования своих позиций в отношении потенциального эффекта Новых Санкций на исполнение Сторонами своих обязательств по настоящему договору, а также о возможных законных и разумных мерах по предотвращению или возможному снижению такого негативного влияния Новых Санкций, включая внесение изменений в настоящий Договор, получение разрешений/лицензий от компетентного государственного органа соответствующей юрисдикции («Добросовестные переговоры»).

12.5. При достижении Сторонами по результатам проведенных Добросовестных переговоров взаимно приемлемого решения, Стороны предпримут разумные усилия для реализации согласованных ими мер в течение 7 (семи) календарных дней, либо в течение иного согласованного ими срока, могут быть реализованы меры, позволяющие исключить нарушение Новых Санкций или их применение к исполнению Сторонами настоящего Договора.

12.6. При недостижении Сторонами согласия по истечении 7 (семи) календарных дней после проведения первого дня Добросовестных переговоров, любая Сторона имеет право в любое время направить Стороне, к которой применяются или в отношении которой возникли Новые Санкции, приведшие к Последствиям Новых Санкций («Запрещенная Сторона») уведомление о недостижении согласия («Уведомление о недостижении согласия»). В случае направления такого Уведомления о недостижении согласия, Сторона вправе расторгнуть настоящий Договор в одностороннем порядке и требовать возмещения понесенных прямых и (или) косвенных убытков.

12.7. Продавец освобождается от обязательств по осуществлению какого-либо платежа, который может причитаться Покупателю по настоящему Договору, если такой платеж связан с нарушением настоящих положений о санкциях.

13. УСЛОВИЯ ПРЕБЫВАНИЯ

13.1. В случае прибытия специалистов Покупателя для совместной приемки Товара по количеству и качеству и/или перевозчиков груза, Покупатель обязан уведомлять командируемых им специалистов/перевозчиков о необходимости прохождения инструктажа по охране труда, промышленной безопасности и охране окружающей среды у Продавца до начала приема-передачи Товара / выполнения работ по отгрузке Товара на территории Продавца по технике безопасности и ознакомление с правилами внутреннего распорядка. Срок действия инструктажа составляет 6 (шесть) месяцев, после истечения, которого проводится повторный инструктаж.

13.2. При выполнении работ по отгрузке Товара на территории Продавца, Покупатель обязуется соблюдать все действующие и применимые требования законодательства Республики Казахстан в области промышленной безопасности, охраны окружающей среды, а также требования локальных актов, действующих у Продавца, в сфере экологической безопасности, пожарной безопасности, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций техногенного характера, охраны труда, промышленной безопасности и охране окружающей среды для подрядных организаций АО «АК Алтыналмас» (https://altynalmas.kz/→ Поставщикам → Внутренние нормативные документы). В случае неисполнения и/или ненадлежащего исполнения вышеприведенных обязанностей, Покупатель несет

ответственность за все последствия неисполнения указанных требований как в рамках законодательства РК, так и ответственность, установленную локальными актами Продавца. Подписание настоящего Договора является подтверждением ознакомления, согласием на исполнение и несения ответственности исполнителем за нарушение требований локальных актов, действующих у Продавца.

13.3. По прибытию специалистов Покупателя Продавец, под личную роспись представителя Покупателя в специальном журнале, знакомит их с соблюдаемыми нормами и инструкциями: по обеспечению безопасности, охране окружающей среды, пропускного и внутриобъектового режима, трудовой дисциплины. Представители Покупателя в случае отказа от прохождения инструктажа и при нарушении правил безопасности и внутреннего распорядка не могут быть допущены на территорию Продавца. При наступлении обстоятельств, указанных в настоящем пункте, приемка Товара осуществляется Продавцом самостоятельно.

13.4. Покупатель обеспечивает своих представителей средствами индивидуальной защиты самостоятельно.

13.5. В рамках выполнения работ и оказания услуг на территориях месторождений Продавца, направляемые работники Покупателя не должны иметь запреты на работы с вредными / опасными условиями труда.

13.6. Покупатель гарантирует строгое и неукоснительное соблюдение требований применимых государственных санитарных врачей, а также требований Продавца по соблюдению санитарно-эпидемиологических норм, в том числе по нераспространению коронавирусной инфекции COVID-19 и несет ответственность за их несоблюдение, в том числе в соответствии с условиями настоящего Договора.

13.7. Покупатель несет ответственность за трудовые отношения со своим персоналом и организацию соответствующего обязательного страхования и медицинского обслуживания.

13.8. При отгрузке металлолома на территории Продавца, на время отгрузки по соответствующему договору, Продавец обеспечивает работников Покупателя жильем и питанием за счет Покупателя, с возмещением затрат Продавцу, если иное не указано в настоящем Договоре. При необходимости и по запросу Покупателя, Продавец также может обеспечить Покупателя горюче-смазочным материалами, электроэнергией и услугами связи, с возмещением затрат Продавцу.

13.9. Покупатель обеспечивает соблюдение своими специалистами, в период нахождения на Объекте Продавца, требований законодательства РК в области промышленной безопасности, охраны окружающей природной среды, экологической безопасности, пожарной безопасности, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций техногенного характера, так же подписанием настоящего Договора Покупатель подтверждает, что он ознакомлен с Положением по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды для подрядных организаций Продавца и обязуется соблюдать требования изложенные в данном документе. По запросу Покупателя Продавец обязан направить в адрес Покупателя электронную версию Положения по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды для подрядных организаций Продавца.

14. РЕКВИЗИТЫ, ПОДПИСИ И ПЕЧАТИ СТОРОН

Покупатель: **ТОО «Steel 2017 KZ»** **Юридический адрес:** Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Таттимбета, дом 7, квартира 18. БИН 170840424879 **Банковские реквизиты:** ИИК KZ6496509F0008821562 АО «ForteBank» г. Караганды **БИК IRTYKZKA** Тел/факс +7 701 111 97 64 E-mail: toosteel2017KZ@mail.ru **Директор** _____ Оразбаев А.Т. М.П.	**Продавец:** **АО «АК Алтыналмас»,** Юридический адрес: 050013, Республика Казахстан, г. Алматы, Медеуский район, ул. Елебекова, д. 10, БЦ «VENUS», блок 2. БИН 950 640 000 810 Кбе 17 **Банковские реквизиты:** ИИК KZ436010131000044568 АО «Народный Банк Казахстана» БИК HSBKKZKX E-mail: om@altynalmas.kz Директор департамента **АО «АК Алтыналмас»** _____ Бердибекова Ж. А.

Приложение №1
к договору № 40000070
от « 10 » 04 2024 г.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Проект	Код ТМЦ	Наименование	Примечание (тех. спецификация лома)	Кол-во	Ед. изм.	Цена в KZT, без НДС (EXW)	Сумма в KZT, без НДС (EXW)
ГОК Аксу	500030852	Лом черных металлов	Списанная техника, зап. части, общий лом	200	тн	75500,00	15 100 000,00
ЦБМТС Аксу-2	500030852	Лом черных металлов	Списанная техника, зап. части, общий лом	300	тн	75500,00	22 650 000,00
ГОК Аксу	500030852	Лом черных металлов	Тросы, стружка, пустые бочки, жесть	6	тн	22150,00	132 900,00
ЦБМТС Аксу-2	500030852	Лом черных металлов	Тросы, стружка, пустые бочки, жесть	4	тн	22150,00	88 600,00
ЦБМТС Аксу-2	500030852	Лом черных металлов	Конуса, бронеплиты, улиты, лом ЗИФ	50	тн	81000,00	4 050 000,00
Итого, без учета НДС						**42 021 500,00**	

Всего сумма по приложению составляет **42 021 500,00 (Сорок два миллиона двадцать одна тысяча пятьсот, 00) тенге, без учета НДС.**

Допускается толеранс в количестве и сумме +/-10% от Договора.

Подписи сторон:

ПОКУПАТЕЛЬ: **Оразбаев А.Т.**

ПРОДАВЕЦ: **Бердибекова Ж. А.**

6.1.8. Нести все расходы по медицинскому обслуживанию собственного персонала, а также вследствие несчастных случаев.

6.1.9. В случае причинения вреда жизни и/или здоровью работников Продавца и/или нанесения имущественного ущерба Продавцу и/или причинения любого вида вреда окружающей среде в ходе исполнения настоящего Договора, Покупатель обязан возместить причиненный ущерб Продавцу и/или Государству, в соответствии нормативным актам Республики Казахстан, внутренними нормативными документами Продавца в том числе и в регрессном порядке в течение 10 (десять) календарных дней с момента направления претензии Продавцом Покупателю.

6.1.10. Нести ответственность за соблюдение подчиненным ему персоналом и привлекаемыми Покупателем третьими лицами мер по технике безопасности, охраны труда и охраны окружающей среды на территории Продавца.

6.1.11. Нести ответственность перед своим персоналом за несчастные случаи, происшедшие при выполнении отгрузки Товара.

6.1.12. Нести ответственность за сохранность завезенного на территорию Продавца оборудования, материалов, механизмов и инструментов, если они в установленном порядке официально не сданы Продавцу на ответственное хранение по двухстороннему акту.

6.1.13. До начала выполнения отгрузки Товара по Договору в обязательном порядке предоставить Продавцу следующие документы:

- о прохождении работниками обучения и аттестации в специализированной организации, имеющей лицензию на право проведения обучения в области промышленной безопасности, охраны труда;
- о соответствующей квалификации работников;
- о прохождении работниками, привлекаемыми к оказанию услуг, соответствующих инструктажей.

6.1.14. Неукоснительно соблюдать внутриобъектовый и пропускной режим, установленный на производственных предприятиях Продавца.

6.1.15. Осуществлять учет рабочего времени своих работников.

6.1.16. При привлечении Покупателем к оказанию услуг/выполнению работ третьих лиц, Покупатель также обязан предоставить Продавцу сведения об отработанном рабочем времени и количестве работников субподрядных организаций.

6.1.17. Без предварительного письменного согласия Продавца не разглашать любые сведения о ходе и содержании услуг и/или любых обстоятельствах, происходящих на территории Продавца либо в связи с оказанием услуг на территории Продавца, в том числе, но не ограничиваясь, секреты производства (ноу-хау), чрезвычайные происшествия, проектная/исполнительная документация, расположение постов охраны и иной информации, независимо от способа ее разглашения;

6.1.18. Без предварительного письменного согласия Продавца не использовать на территории Продавца цифровые и записывающие устройства, не производить аудиозапись, фото- видеосъемку людей, транспорта, техники, оборудования, станции, частей станции, производственных совещаний и любых иных событий, происходящих на территории Продавца;

6.1.19. Не допускать провоз, хранение, распространение (в том числе, торговли) алкогольных, наркотических, токсических, психотропных веществ, взрывчатых веществ, оружия (в том числе, охотничьего) и боеприпасов; употребление спиртных напитков, наркотических, токсических и психотропных веществ или нахождение в состоянии алкогольного, наркотического или иного опьянения работниками Покупателя и лицами, привлекаемыми им для оказания услуг, на территории объектов Продавца;

6.1.20. Содержать место проведения работ по отгрузке в чистоте, до и после выполнения работ убирать и очищать указанное место и места подхода к нему (парковочные места, лестницы, коридоры, проходы и т. п.), не допускать заполнение, загораживание территорий, на которых производятся работы третьими лицами, привлеченным Покупателем;

6.1.21. Незамедлительно поставить в известность Продавца об авариях и инцидентах, произошедших на территории Продавца в период нахождения представителей Покупателя или его подрядных организаций;

6.1.22. Возместить ущерб, причиненный окружающей среде в случае аварий и инцидентов по вине Покупателя, произошедших в процессе оказания услуг в рамках исполнения настоящего Договора;

6.1.23. Выполнять отгрузку Товара в соответствии с графиком работы склада Продавца.

6.1.24. Покупатель несет полную материальную и иную ответственность перед Продавцом за действия (бездействие) третьих лиц, привлекаемых Покупателем для исполнения настоящего Договора, как за свои собственные.

6.2. Покупатель имеет право:

6.2.1. С письменного разрешения Продавца привлекать для выполнения отгрузки Товара третьих лиц.

6.2.2. В период выполнения работ на территории Продавца пользоваться медицинскими услугами организации, заключившей договор с Продавцом на предоставление медицинских услуг, на условиях возмещения их стоимости (при условии наличия такого договора между Покупателем и организацией, предоставляющей медицинские услуги).

6.3. Продавец обязуется:

6.3.1. Перед началом выполнения отгрузки Товара провести необходимые инструктажи Покупателю;

6.3.2. Допустить Покупателя на территорию, отведенную для выполнения отгрузки Товара, при условии неукоснительного соблюдения Покупателем требований, указанных в пункте 6.1 настоящего Договора.

6.4. Продавец имеет право:

6.4.1. Во любое время проверять ход и качество выполнения отгрузки Товара, производимых Покупателем, не вмешиваясь в его деятельность;

6.4.2. Отдавать письменные предписания и распоряжения Покупателю об остановке выполнения работ в целом или их части до устранения выявленных нарушений, причин остановки выполнения отгрузки Товара и/или предписания об устранении выявленных нарушений в определенный Продавцом срок, если Покупатель:

- не выполняет отгрузку Товара в соответствии с условиями настоящего Договора;

Особые условия договора закупок на оказание услуг с юридическими лицами / ИП № 4600017451

г.Алматы **01.01.2025г.**

АО «АК Алтыналмас» (далее «**Заказчик**»), в лице в лице Начальника участка закупа работ и услуг Коммерческого департамента Аширбаева Д.., действующего на основании доверенности № 177-24-АА от 05.11.2024 года, с одной стороны, и **ТОО «ЭкоБизнес»** (далее «**Исполнитель**»), в лице Директора Сорокина Алексей Петровича, действующего (-ей) на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые «**Стороны**», а по отдельности «**Сторона**», заключили настоящие Особые условия договора закупок на оказание услуг (далее «**Особые условия**») о нижеследующем.

Настоящие Особые условия являются неотъемлемой частью Общих условий договора закупок V1, расположенных на веб-сайте Заказчика: https://www.altynalmas.kz/purchase-contracts (→ Поставщикам). С положениями Общих условий договора закупок Исполнитель согласен и безоговорочно их принимает. Настоящие Особые условия и Общие условия договора закупок совместно именуются «**Договор**».

1. Исполнитель оказывает следующие услуги (далее «**Услуги**»), а Заказчик оплачивает оказанные Услуги:

№	Наименование	Техническая спецификация (при необходимости, указывается в виде приложения № 1 к Особым условиям)	Срок оказания Услуг	Место оказания Услуг
1	Сбор, транспортировка и дальнейшее управление производственными отходами, с промышленных площадок ГОК Аксу КГ (Приложение №1)		01.01.2025-31.12.2025	Казахстан, Акмолинская обл. 200 км к северу от Астаны и в 20км от города Степногорск.

2. Стоимость и порядок оплаты:

Условие оплаты	Срок оплаты (от даты оказанных услуг и предоставления документов, предшествующих оплате, согласно п. 3 Особых условий)	Стоимость, тенге
100% постоплата	В течении 30 календарных дней с момента подписания АВР.	38 157 743,50
	НДС:	4 578 929,22
	Итого, с НДС:	**42 736 672,72**

3. Документы, предшествующие оплате (подлинники):
1) счет-фактура;
2) акт оказанных услуг с приложением документов, подтверждающих оказание услуг.
3.1. Иные документы:
4. Контактным лицом Исполнителя является Наталья Дорожкина, заместитель директора, +7 771 267 0693, too.ekobiznes@mail.ru;
5. Контактным лицом Заказчика является Жаркын Касымов, Начальник отдела Отдел по производственным вопросам ООС zharkyn.kassymov@altynalmas.kz +77751999962.
6. Договор вступает в силу с «01» Января 2025 года и действует по «31» декабря 2025 года, а в части исполнения обязательств – до полного их исполнения.

7. Адреса, банковские реквизиты и подписи сторон

Заказчик:	**Исполнитель**
АО «АК Алтыналмас» Юридический и почтовый адрес: г.Алматы, ул Елебекова 10/1, БЦ «Venus», блок 2 БИН: 950 640 000 810 Банковские реквизиты: АО «Народный Банк Казахстана» БИК: HSBKKZKX ИИК: KZ436010131000044568 (KZT) Кбе 17	**ТОО «ЭкоБизнес»** Юр. Адрес: Акмолинская область, г.Степногорск, Промышленная зона 3, зд.1, индекс 021500 БИН 160 140 018 760 Банковские реквизиты: АО «Народный Банк Казахстана» БИК: HSBKKZKX ИИК: KZ966017321000001981 (KZT) Кбе 17
_____ Начальник участка закупа работ и услуг Коммерческого департамента Аширбаев Д. М.П.	_____ Директор Сорокин А.П. М.П.

Приложение № 1
к договору № 4600017451
от 01.01.2025г

№ п/п	Наименование отхода	Количество, тонн	Цена за ед., тг. без учета НДС 12%	Всего, в тг., без учета НДС 12 %
1	Отработанные масляные фильтра	0,396	287 100,00	113 691 ,60
2	Отработанные топливные фильтра	0,198	287 100,00	56 845,80
3	Отработанные воздушные фильтра	0,154	170 850,00	26 310,90
4	Отработанные масла	35	1 000,00	35 000,00
5	Отработанные батерии свинцовых аккумуляторов	6,768	25 000,00	169 200,00
6	Отработанные аккумуляторы щелочные неповрежденные	6,427	25 000,00	160 675,00
7	Отработанные люминесцентные лампы	0,2	38 000,00	7 600,00
8	Ветошь промасленная	0,315	54 680,00	17 224,20
9	Нефтешлам	3	50 000,00	150 000,00
10	Тара из-под взрывчатых веществ	4	30 000,00	120 000,00
11	Тара из-под лакокрасочных материалов	0,76	30 000,00	22 800,00
12	Тара из-под цианидов	28	200 000,00	5 600 000,00
13	Тара из-под соляной кислоты	10	50 000,00	500 000,00
14	Тара из-под азотной кислоты	0,12	50 000,00	6 000,00
15	Тара из-под серной кислоты	0,014	50 000,00	700,00
16	Огарки сварочных электродов	0,124	89 000,00	11 036,00
17	Лом и отходы отработанных абразивных изделий	0,45	123 100,00	55 395,00
18	Строительные отходы	100	18 000,00	1 800 000,00
19	Древесные отходы	50	10 000,00	500 000,00
20	Отработанные шины автотранспортные	65,5	20 000,00	1 310 000,00
21	Тара из-под свинцового глета	0,084	30 000,00	2 520,00
22	Тара из-под ксантогената калия	1,386	30 000,00	41 580,00
23	Тара из-под едкого натра	0,601	30 000,00	18 030,00
24	Тара из-под соды кальцинированной	4,125	30 000,00	123 750,00
25	Тара из-под гипохлорита	17,8	30 000,00	534 000,00
26	Тара из-под буры (натрий тетраборнокислый)	0,728	30 000,00	21 840,00
27	Тара из-под активированного угля	0,9	50 000,00	45 000,00
28	Отработанные тигли шамотные	74	90 000,00	6 660 000,00
29	Отработанные капели магнезитовые	31,2	90 000,00	2 808 000,00
30	Шлаки пробирного анализа	31,2	79 800,00	2 489 760,00
31	Тара из-под флотомасла	1,95	30 000,00	58 500,00
32	Тара из-под медного купороса	0,5	30 000,00	15 000,00
33	Тара из-под извести	1	50 000,00	50 000,00
34	Тара из-под металлических шаров	1	30 000,00	30 000,00
35	Отработанные СИЗ	0,5	227 000,00	113 500,00
36	Вышедшая из употребления спецодежда	0,5	109 440,00	54 720,00
37	Отходы электроники и оргтехники	1	355 400,00	355 400,00
38	Песок, пропитанный нефтепродуктами	1	80 000,00	80 000,00
39	Отходы резинотехнических изделий	10	20 000,00	200 000,00
40	Отсев производства (смешанная щепа)	50	40 000,00	2 000 000,00
41	Отработанный футеровочный материал	150	50 000,00	7 500 000,00

42	Отходы и остатки химических реагентов	10	80 000,00	800 000,00
43	Отработанные элементы оргтехники (картриджи, тонер и т.д.)	0,5	355 400,00	177 700,00
44	Плотно закупоренные емкости (огнетушители, аэрозольные баллолны и т.д.)	1	145 000,00	145 000,00
45	Отработанные стальные канаты	10	1 500,00	15 000,00
46	Стеклобой	0,8	10 500,00	8 400,00
47	Отработанные геологические дубликаты	50	2 000,00	100 000,00
48	Мешки тряпочные	3	68 400,00	205 200,00
49	Отработанные вентиляционные рукава (брезент)	2,5	34 200,00	85 500,00
50	Отходы нейтрализации кислот, щелочей и др.химических реагентов	10	80 000,00	800 000,00
51	Отработанные смазочные материалы (литол, нигрол, солидол и др)	8	164 160,00	1 313 280,00
52	Отходы мебели	1	55 000,00	55 000,00
53	Бумажные отходы	1,5	8 750,00	13 125,00
54	Пластиковые отходы	1,5	18 240,00	27 360,00
55	Отходы минеральной ваты	1,5	50 000,00	75 000,00
56	Буровой шлам	5	94 620,00	473 100,00
Итого без НДС				**38 157 743,50**
Итого с НДС				**42 736 672,72**

Заказчик: **АО «АК Алтыналмас»** Юридический и почтовый адрес: г.Алматы, ул Елебекова 10/1, БЦ «Venus», блок 2 БИН: 950 640 000 810 Банковские реквизиты: АО «Народный Банк Казахстана» БИК: HSBKKZKX ИИК: KZ435601[illegible]31000044568 (KZT) Кбе 17	**Исполнитель** **ТОО «ЭкоБизнес»** Юр. Адрес: Акмолинская область, г.Степногорск, Промышленная зона 3, зд.1, индекс 021500 БИН 160 140 018 760 Банковские реквизиты: АО «Народный Банк Казахстана» БИК: HSBKKZKX ИИК: KZ966017321000001981 (KZT) Кбе 17
_____ Начальник участка закупа работ, доступа Коммерческого департамента Аширбаев Д. М.П.	_____ Директор Директор Сорокин А.П. М.П.

Особые условия договора закупок на оказание услуг с юридическими лицами

АО «АК Алтыналмас» (далее «Заказчик»), в лице Директора Коммерческого департамента Бердибекова Ж.А., действующего на основании Доверенности № 45-24-АА от 06.03.2024г.и **ИП «Чистый Город»** (далее «**Исполнитель**»), в лице Директора Герауф Д.М., на оснований Свидетельства о регистрации №KZ77UWQ01459139, совместно именуемые «**Стороны**», а по отдельности «**Сторона**», заключили настоящие Особые условия договора закупок на оказание услуг (далее «**Особые условия**») о нижеследующем.

Настоящие Особые условия являются неотъемлемой частью Общих условий договора закупок V1, расположенных на веб-сайте Заказчика: https://www.altynalmas.kz/purchase-contracts (→ Поставщикам). С положениями Общих условий договора закупок Исполнитель согласен и безоговорочно их принимает. Настоящие Особые условия и Общие условия договора закупок совместно именуются «**Договор**».

1. Исполнитель оказывает следующие услуги (далее «**Услуги**»), а Заказчик оплачивает оказанные Услуги:

№	Наименование	Техническая спецификация (при необходимости, указывается в виде приложения № 1, 2 к Особым условиям)	Срок оказания Услуг	Место оказания Услуг
1	Вывоз ТБО	Приложение №1, 2	С даты подписания до 31 декабря 2025 года	ГОК Аксу КГ

2. Стоимость и порядок оплаты:

Условие оплаты	Срок оплаты (от даты оказанных услуг и предоставления документов, предшествующих оплате, согласно п. 3 Особых условий)	Стоимость, тенге
По факту оказания услуг	30 календарных дней	14 191 200,00
НДС		0
Итого, без НДС		14 191 200,00

3. Документы, предшествующие оплате (подлинники):
1) счет-фактура;
2) акт оказанных услуг с приложением документов, подтверждающих оказание услуг.
3.1. Иные документы:
4. Контактным лицом Исполнителя является Герауф Д.М., тел: 8 771 516 17 04,
e-mail: garant_avs@mail.ru
5. Контактным лицом Заказчика является Қасымов Жаркын Асетханұлы, Начальник отдела по производственным вопросам ООС, тел: +7 775 199 9962, e-mail: zharkyn.kassymov@altynalmas.kz
6. Договор вступает в силу в дату их подписания обеими Сторонами и действует по «31» декабря 2025 года, а в части исполнения обязательств – до полного их исполнения.

7. Адреса, банковские реквизиты и подписи сторон

Заказчик: **АО «АК Алтыналмас»** Юридический и почтовый адрес: Республика Казахстан, г. Алматы, Медеуский район, ул. Елебекова, 10, Бизнес-центр "Venus", блок 2, 050051 почтовый индекс. БИН 950 640 000 810 Банковские реквизиты: АО «Народный Банк Казахстана» БИК: HSBKKZKX ИИК: KZ436010131000044568 (KZT) Кбе-17	**Исполнитель:** **ИП «Чистый Город»** Юридический и почтовый адрес: Республика Казахстан, Акмолинская область, г. Степногорск Промзона 3, комплекс №30. 021500 ИИН: 840714350052 Банковские реквизиты: АО «First Heartland Jusan Bank» в Степногорском филиале ИИК: KZ82998ETB0000489465 БИК: TSESKZKA
Директор Коммерческого Департамента _____ Бердибекова Ж.А. М.П.	**Директор** _____ Герауф Д.М. М.П.
_____ Заказчик	_____ Исполнитель

Приложение №1
к Особым условиям договора закупок на оказание услуг №4600017493 от «10» января 2025 г.

Техническое задание на выполнение работ/оказание услуг (вывоз ТБО)

Общие данные	
*Краткое наименование работ/услуг (40 символов)	Вывоз твердых бытовых отходов
*Полное наименование работ/услуг	Оказание услуг по вывозу твердых бытовых отходов с ГОК Аксу КГ в 2025 году на полигон ТБО, за исключением отходов, указанных в статье 351 Экологического кодекса РК
*Подгруппа материала	3011
*Единица измерения	усл/Услуга/SRV
*Наименование проекта/дочернее предприятие Общества	ГОК Аксу Кварцитовые горки
*Местоположение	Республика Казахстан, Акмолинская область, г. Степногорск, п. Аксу, промзона, строение 35
*Основные характеристики объекта	Добыча и переработка золотосодержащих руд
**Заказчик предоставляет	Список лиц (с указанием контактных телефонов) по объектам, ответственных за контроль и обеспечение условий необходимых для выполнения услуг - допуск на объект, возможность беспрепятственного подъезда к контейнерам с ТБО и выполнения работ по погрузке и вывозу ТБО, контроль за целевым использованием контейнеров для ТБО, внесение отметок в путевой лист о выполненных работах.
**Режим работы на проектах	Вахтовый метод
**Термины, их определения, сокращения	Аксу КГ - Аксу Кварцитовые горки; ТБО - твердые бытовые отходы
Цель работы/услуги:	
* Основные решения (подробное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых работ/услуг и гарантии качества)	Оказание услуг по вывозу ТБО на полигон, руководствуясь требованиями Экологического кодекса РК, Санитарно-эпидемиологическими требованиями и иными законодательными актами природоохранного законодательства РК.
*Объемы и сроки выполнения работ/ услуг	Ориентировочный объем на 2025 год составит: **- ТБО - 5 256 м3 (ежемесячно по 438 м3);** Срок выполнения услуг: с 01.01.2025 года по 31.12.2025 г., ежедневно.
Требования	
*Требования к потенциальному поставщику, и к персоналу потенциального поставщика работ/услуг (с предоставлением подтверждающих документов, включая соблюдение принципов ESG)	1. Наличие Уведомления о начале или прекращении деятельности по сбору, сортировке и (или) транспортировке отходов, восстановлению и (или) уничтожению неопасных отходов; 2. Наличие транспортных средств специально оборудованных и снабженных спутниковыми навигационными системами и специальными знаками . 3. Наличие персонала, имеющего право на управление данной техникой с удостоверением на право вождения данной категории техники.

Заказчик

Исполнитель

*Обязанности потенциального поставщика работ/услуг	1. Оказать услуги в объемах и сроках, указанных в Приложении №1 Технического задания. 2. Исполнитель обязан выполнить описанные услуги по Договору своими силами и не в праве передавать полностью или частично обязательства по предоставлению данных услуг третитьим лицам. 3. Не разглашать полученные в ходе исполнения услуг информацию и данные, являющиеся информацией конфиденциального характера или составляющие коммерчесую тайну Заказчика. 4. Качественно оказать принимаемые к исполнению услуги. 5. Исполнитель обязан нести ответственность за безопасное обращение с отходами с момента приема отходов. 6. В случае дорожно-транспортного происшествия, вынужденной остановки из-за отказов или неисправностей транспортного средства, Исполнитель обязан сообщить Заказчику о сроках замены неисправного транспортного средства.
*Требование к документам по результатам выполнения работ/оказания услуг	Предоставление отрывной части путевого листа, с указанными маршрутами и объемами.
*Требования по порядку сдачи и приемки работ/услуг и по передаче Обществу технических и иной документации по завершению	После оказания услуг в отчетном периоде, Исполнитель предоставляет Заказчику акт выполненных работ и счета-фактуры до 3 числа месяца, следующего за отчетным. При наличии со стороны Заказчика замечаний к оказанным услугам в отчетном периоде, данные замечания фиксируются Заказчиком в акте приемке оказанных услуг, подлежащей вычету из суммы оплаты за отчетный период.
**Требования к охране труда и технике безопасности	В случае посещения ГОК Заказчика Исполнитель обязуется соблюдать все действующие и применимые требования законодательства РК в области промышленной безопасности, охраны труда, санитарных норм, охраны окружающей среды. Исполнитель должен соблюдать установленные внутренние нормативные и распорядительные документы Заказчика. Предоставлять Заказчику для согласований и контроля всю текущую документацию, а также всю запрашиваемую Заказчиком информацию о ходе работ. Подрядная организация при оказании Услуг обязана соблюдать: • Процедуру/Положение по управлению Промышленной безопасности и охраны труда в подрядных организациях АО «АК Алтыналмас» и связанные с ними приложения https://www.altynalmas.kz/resources/internal-docs • Процедуру по безопасной эксплуатации автотранспортных средств АО «АК Алтыналмас» и связанные с ними приложениями https://www.altynalmas.kz/resources/internal-docs • Кодекс корпоративной этики АО «АК Алтыналмас» https://www.altynalmas.kz/resources/internal-docs • Золотые правила общества https://www.altynalmas.kz/resources/internal-docs • Перечень нарушении и меры ответственности Поставщика https://www.altynalmas.kz/resources/internal-docs • Кодекс поведения поставщика АО «АК Алтыналмас»

Заказчик

Исполнитель

	https://www.altynalmas.kz/resources/internal-docs Документы, размещенные на веб-сайте (https://altynalmas.kz/) Заказчика, могут изменяться и обновляться Заказчиком по мере необходимости, в связи с чем Подрядная организация обязуется раз в неделю самостоятельно и/или по уведомлению Заказчика знакомиться с указанными документами на предмет внесения в них Заказчиком изменений (дополнений и тд.). После внесения Заказчиком изменений в документы, размещенные на веб-сайте (https://altynalmas.kz/) Заказчика, Исполнитель обязан руководствоваться новой редакцией таких документов при исполнении своих обязательств по Договору с момента размещения Заказчиком новой редакции указанных документов на веб-сайте (https://altynalmas.kz/). Исполнитель вправе загружать и распечатывать копии указанных документов, следуя по ссылке https://altynalmas.kz/ и/или запросить их копии у Заказчика. Исполнитель гарантирует неукоснительное соблюдение вышеприведенного порядка ознакомления с указанными документами, в противном случае обязуется полностью возместить Заказчику любой ущерб (административный штраф, убытки и тд.), вызванный нарушением принятого на себя обязательства по исполнению документов, размещенных на веб-сайте (https://altynalmas.kz/) Заказчика. В случае нарушения работниками Исполнителя при нахождении на территории Заказчика требований внутренних нормативных документов, действующих на территории Заказчика, в том числе, но не ограничиваясь указанными в вышеуказанном пункте Договора или требований законодательства РК, Заказчик вправе потребовать, а Исполнитель обязуется уплатить единовременный штраф в размере, установленного согласно Перечню нарушений и меры ответственности Исполнителя расположенные по следующей ссылке: https://www.altynalmas.kz/resources/internal-docs Вместе с тем, Заказчик имеет право в любое время требовать от Исполнителя отстранения от работы/услуги без затрат для Заказчика, любого Работника Исполнителя, который, по мнению Заказчика, некомпетентен в выполнении своих обязанностей или обвиняется в поступках, нарушающих интересы Заказчика, или чье поведение причиняет ущерб для Заказчика, в том числе ограничить доступ такому Работнику Исполнителя ко всем проектам «АК Алтыналмас», а Исполнителя будет обязан подчиниться и, если это потребуется, незамедлительно осуществить приемлемую замену без дополнительных расходов для Заказчика. ПО должна предоставить подтверждающие документы по приложению №2.
**Требуемый процент доли по местному содержанию в закупаемых работах/услугах	
Дополнительные условия	
*Распределение затрат между Обществом и потенциальным поставщиком	Заказчик оплачивает за фактические оказанные услуги в течении 30 (тридцати) календарных дней с даты подписания акта оказанных услуг обеими сторонами.
**Приложения к технической спецификации	№1,2

Заказчик

Исполнитель

Приложение 2
к техническому заданию на оказание услуг
по вывозу ТБО на полигон

Ориентировочный объем ТБО подлежащих вывозу на захоронение на полигон ТБО в 2025 году по ГОК Аксу КГ

№ п/п	Период	Объем ТБО, м3
1	Январь	438
2	Февраль	438
3	Март	438
4	Апрель	438
5	Май	438
6	Июнь	438
7	Июль	438
8	Август	438
9	Сентябрь	438
10	Октябрь	438
11	Ноябрь	438
12	Декабрь	438
	Итого:	**5256**

Директор Коммерческого Департамента	Директор
Бердибекова Ж.А.	Герауф Д.М.

Заказчик

Исполнитель

Особые условия договора закупок на оказание услуг с юридическими лицами / ИП № 4600017450

г.Алматы **01.01.2025г.**

АО «АК Алтыналмас» (далее «**Заказчик**»), в лице в лице Начальника участка закупа работ и услуг Коммерческого департамента Аширбаева Д.., действующего на основании доверенности № 177-24-АА от 05.11.2024 года, с одной стороны, и **ТОО «ЭкоБизнес»** (далее «**Исполнитель**»), в лице Директора Сорокина Алексей Петровича, действующего (-ей) на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые «**Стороны**», а по отдельности «**Сторона**», заключили настоящие Особые условия договора закупок на оказание услуг (далее «**Особые условия**») о нижеследующем.

Настоящие Особые условия являются неотъемлемой частью Общих условий договора закупок V1, расположенных на веб-сайте Заказчика: https://www.altynalmas.kz/purchase-contracts (→ Поставщикам). С положениями Общих условий договора закупок Исполнитель согласен и безоговорочно их принимает. Настоящие Особые условия и Общие условия договора закупок совместно именуются «**Договор**».

1. Исполнитель оказывает следующие услуги (далее «**Услуги**»), а Заказчик оплачивает оказанные Услуги:

№	Наименование	Техническая спецификация (при необходимости, указывается в виде приложения № 1 к Особым условиям)	Срок оказания Услуг	Место оказания Услуг
1	Сбор, транспортировка и дальнейшее управление производственными отходами, с промышленных площадок ГОК Аксу 2 (Приложение №1)		01.01.2025-31.12.2025	Казахстан, Акмолинская обл. 200 км к северу от Астаны и в 20км от города Степногрск.

2. Стоимость и порядок оплаты:

Условие оплаты	Срок оплаты (от даты оказанных услуг и предоставления документов, предшествующих оплате, согласно п. 3 Особых условий)	Стоимость, тенге
100% постоплата	В течении 30 календарных дней с момента подписания АВР.	13 336 944,00
	НДС:	1 600 433,28
	Итого, с НДС:	**14 937 377,28**

3. Документы, предшествующие оплате (подлинники):
1) счет-фактура;
2) акт оказанных услуг с приложением документов, подтверждающих оказание услуг.
3.1. Иные документы:
4. Контактным лицом Исполнителя является Наталья Дорожкина, заместитель директора, +7 771 267 0693, too.ekobiznes@mail.ru;
5. Контактным лицом Заказчика является Жаркын Касымов, Начальник отдела Отдел по производственным вопросам ООС zharkyn.kassymov@altynalmas.kz +77751999962.
6. Договор вступает в силу с «01» Января 2025 года и действует по «31» декабря 2025 года, а в части исполнения обязательств – до полного их исполнения.

7. Адреса, банковские реквизиты и подписи сторон

Заказчик:	**Исполнитель**
АО «АК Алтыналмас» Юридический и почтовый адрес: г.Алматы, ул Елебекова 10/1, БЦ «Venus», блок 2 БИН: 950 640 000 810 Банковские реквизиты: АО «Народный Банк Казахстана» БИК: HSBKKZKX ИИК: KZ436010131000044568 (KZT) Кбе 17	**ТОО «ЭкоБизнес»** Юр. Адрес: Акмолинская область, г.Степногорск, Промышленная зона 3, зд.1, индекс 021500 БИН 160 140 018 760 Банковские реквизиты: АО «Народный Банк Казахстана» БИК: HSBKKZKX ИИК: KZ966017321000001981 (KZT) Кбе 17
_____ Начальник участка закупа работ и услуг Коммерческого департамента Аширбаев Д. М.П.	_____ Директор Сорокин А.П. М.П.

Приложение № 1
к договору № 4600017450
от 01.01.2025г

№ п/п	Наименование отходов	Количество, тонн*	Цена за ед., тг. без учета НДС 12%	Всего, в тг., без учета НДС 12 %
1	Отработанные шины	270,0	20 000,00	5 400 000,00
2	Отработанные тормозные наклдадки	1,0	16 000,00	16 000,00
3	Огарки сварочных электродов	0,15	70 000,00	10 500,00
4	Ветошь промасленная	1,281	54 680,00	70 045,08
5	Отработанные масленные фильтра	15	137 000,00	2 055 000,00
6	Отработанные аккумуляторы	50,0	25 000,00	1 250 000,00
7	Отработанная конвейерная лента	1,0	20 000,00	20 000,00
8	Бумага	0,5	8 750,00	4 375,00
9	Отходы пластика	0,6	18 240,00	10 944,00
10	Отходы электроники	1,5	355 400,00	533 100,00
11	Осадок от очистных сооружений	10,0	70 000,00	700 000,00
12	Смет с территории	4	51 300,00	205 200,00
13	Нефтешламы	23	50 000,00	1 150 000,00
14	Песок пропитанный нефтепродуктами	9	80 000,00	720 000,00
15	РВД (рукава высокого давления, шланги)	2,0	109 440,00	218 880,00
16	Смазка	1,0	125 400,00	125 400,00
17	Отработанные воздушные фильтра	5,2	60 000,00	312 000,00
18	Строительные отходы (мусор, строй материалы)	5,0	18 000,00	90 000,00
19	СИЗ	1,5	227 000,00	340 500,00
20	Пустые металлические бочки	6	15 000,00	90 000,00
21	Тара из-под ЛКМ	0,5	30 000,00	15 000,00
Итого без НДС				**13 336 944,00**
Итого с НДС				**14 937 377,28**

Заказчик: **АО «АК Алтыналмас»** Юридический и почтовый адрес: г.Алматы, ул Елебекова 10/1, БЦ «Venus», блок 2 БИН: 950 640 000 810 Банковские реквизиты: АО «Народный Банк Казахстана» БИК: HSBKKZKX ИИК: KZ74[illegible]000044568 (KZT) Кбе 17	**Исполнитель** **ТОО «ЭкоБизнес»** Юр. Адрес: Акмолинская область, г.Степногорск, Промышленная зона 3, зд.1, индекс 021500 БИН 160 140 018 760 Банковские реквизиты: АО «Народный Банк Казахстана» БИК: HSBKKZKX ИИК: KZ966017321000001981 (KZT) Кбе 17
_____ Начальник участка закупа работ и услуг Комунального департамента Аширбаев Д. М.П.	_____ Директор Директор Сорокин А.П. М.П.

ДОГОВОР №КА - Ти - 250314 - 1

(на реализацию промышленного металлолома, образовавшегося в результате производственной деятельности)

г. Степногорск «14» 03 **2025 г.**

ТОО «Казахалтын», именуемое в дальнейшем «Продавец», в лице Генерального директора Журсунбаев К.Ж., действующего на основании Устава, с одной стороны, и

ТОО «КазМетКор», в лице директора Ковалева С.Н., действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Покупатель», с другой стороны, а вместе именуемые «Стороны», а по отдельности «Сторона», заключили настоящий договор (далее - Договор) о нижеследующем:

1. Предмет Договора.

1.1. Продавец обязуется продать, а Покупатель принять и оплатить, промышленный металлолом, образовавшийся в результате производственной деятельности (далее – «Товар»).
1.2. Грузополучателем по Договору выступает: ТОО «КазМетКор».
1.3. Местонахождение, наименование, количество, цена за единицу Товара, общая стоимость и иные условия, имеющие существенное значение для Сторон указаны в Спецификации № 1, являющейся неотъемлемой частью настоящего Договора.
1.4. Продавец гарантирует, что Товар не обременен какими-либо правами третьих лиц.
1.5. Все расчеты с «Продавцом», «Покупатель» обязуется производить путем перечисления денежных средств на расчетный счет «Продавца», указанный в настоящем Договоре.

2. Стоимость и порядок оплаты.

2.1. Цена Товара устанавливается в тенге Республики Казахстан и указывается в Приложении к Договору, которые являются его неотъемлемыми частями.
2.2. Покупатель производит предварительную оплату в размере 100% (сто процентов) от общей стоимости Товара, в течение 5 (пяти) банковских дней с даты получения от Продавца счета на оплату путем перечисления денег на банковский счет Продавца.
2.3. По письменному согласованию Сторон расчеты за поставленные Товары могут производиться взаимозачетом по иным Договорам (услугами, работами или поставкой Товара).
2.4. Стороны несут самостоятельную ответственность за надлежащее исполнение своих налоговых обязательств.

3. Условия отгрузки и порядок приема-передачи Товара

3.1. Местом передачи Товара является: *рудник Аксу), ЦБ МТС* , ТОО «Казахалтын», если иное не установлено в соответствующей Спецификации.
3.2. Поставка Товара по настоящему Договору осуществляется на условиях: EXW, Incoterms 2020, самостоятельная погрузка, вывоз и транспортировка силами и за счет Покупателя со склада Продавца (п.3.1. Договора).
3.3. Право собственности на Товар, а также риски утраты, порчи Товара переходят от Продавца к Покупателю с момента приемки Товара по количеству и качеству на складе Продавца и подписанием товаросопроводительных документов (накладная на отпуск запасов на сторону, акт приема-передачи). Расходы по транспортировке и погрузке Товара несет Покупатель.
3.4. Работники Покупателя обязаны соблюдать Инструкцию «О пропускном и внутри объектовом режиме на охраняемой территории и объектах ТОО «Казахалтын». Покупатель обязуется производить погрузочные работы своими силами и средствами, соблюдая правила техники безопасности. В случае причинения имущественного ущерба Продавцу и/или третьим лицам, а также ущерба здоровью и жизни работникам Продавца, Покупателя и/или третьих лиц, Покупатель обязуется возместить причиненный ущерб в полном объеме предъявленных требований. Возмещение ущерба, причиненного Продавцу, осуществляется в течение 5 (пяти) банковских дней с даты получения требования от Продавца.
3.5. Погрузочные работы по настоящему Договору осуществляются Покупателем с момента прибытия транспортного средства Покупателя на склад Продавца, при условии выполнения Покупателем условий по предварительной оплате за Товар и при наличии у Покупателя (представителя Покупателя) документов, удостоверяющих право получения Товара, выданных Покупателем в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.
3.6. Дата, время и место вывоза Товара Покупатель должен письменно согласовать с представителем Продавца не позднее, чем за 2 (два) календарных дней до предполагаемой даты прибытия за Товаром. Поставка Товара может быть осуществлена как полностью, так и партиями, по согласованию Сторон.
3.7. Товар считается принятым согласно товарно-транспортной накладной и акта приемки по количеству и качеству, подписываемым представителями Сторон. В случае выявления засоренности металлолома (наличие неметаллических включений, масел, грязи и т.д.), Покупатель в праве потребовать пересчета веса или пересмотра цены.
3.8. Не допускается к приему Покупателю: взрывоопасные предметы, канализационный люки, ацетиленовый баллон (белого цвета), противовес. Автомобильные кузова принимаются только с актами об утилизации и документами подтверждающими право собственности, и с пробитыми или снятыми бензобаками.

Экземпляр договора
ТОО «Казахалтын»

4. Права и обязанности Сторон.

4.1. Продавец обязан:

4.1.1. Передать на условиях настоящего Договора Товар Покупателю, в сроки, согласованные Сторонами на основании письменной заявки от Покупателя.

4.1.2. Передать Товар, свободный от притязаний третьих лиц.

4.2. Продавец имеет право:

4.2.1. В случае необоснованного отказа Покупателя от приемки Товара, требовать возмещения понесённых затрат по исполнению Договора.

4.2.2. Продавец вправе отказать Покупателю в передаче Товара до момента надлежащего исполнения последнем требований по оплате и/или в одностороннем порядке изменить сроки передачи Товара.

4.2. Покупатель обязан:

4.2.1. Произвести оплату в соответствии с п.п. 2.2. или 2.3. Договора.

4.2.2. Принять в собственность Товар и оплатить его стоимость, чем Покупатель подтверждает, что не имеет претензий к состоянию Товара.

5. Ответственность Сторон.

5.1. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения настоящего Договора стороны несут ответственность, предусмотренную действующим законодательством Республики Казахстан и настоящем Договором.

5.2. В случае нарушения Покупателем сроков оплаты Покупатель по требованию Продавца оплачивает штраф в размере 1% от стоимости неоплаченной партии Товара за каждый день просрочки. В случае отказа Покупателя от вывоза оплаченного Товара, Покупатель по требованию Продавца оплачивает штраф в размере 1% от стоимости оплаченной партии Товара.

5.3. Покупатель обязуется надлежащим образом выполнять обязательства, вытекающие из требований правовых актов, а также обязуется ограждать Продавца от любых требований, ущерба, убытков, затрат или расходов включая: штрафы, пени, судебные затраты и затраты на юридические услуги, связанные с нарушением принимаемых на себя прав и обязательств по настоящему Договору.

6. Порядок рассмотрения споров.

6.1. По всем спорам и разногласиям, которые могут возникнуть по Договору или имеющим к нему отношение, Стороны предпримут попытки разрешить их путём переговоров.

6.2. Если Стороны не достигнут компромисса, то для разрешения спора, по истечению разумного срока для урегулирования разногласий, Стороны вправе обратиться в судебные органы по месту нахождения ответчика.

7. Форс-мажор.

7.1. Стороны не несут ответственности за частичное или полное неисполнение Договора в случае возникновения обстоятельств непреодолимой силы, предусмотренных действующим законодательством РК.

7.2. Сторона, которая не может выполнить обязательства по Договору, обязана в течение 5 (пять) календарных дней известить другую Сторону о наступлении и прекращении обстоятельств, препятствующих выполнению Договора.

Надлежащим доказательством наличия вышеуказанных обстоятельств и их продолжительности является письменное свидетельство, выданное уполномоченным органом.

7.3. При возникновении обстоятельств непреодолимой силы Сторона, у которой возникли эти обстоятельства, должна незамедлительно, не позднее пяти дней после наступления обстоятельств непреодолимой силы, уведомить об этом другую Сторону в письменной форме. Не уведомление или несвоевременное уведомление лишает Сторону права ссылаться на любое обстоятельство непреодолимой силы как на основание, освобождающее от ответственности за неисполнение обязательств по настоящему Договору.

7.4. Если данные обстоятельства (их последствия) будут длиться более 60 (шестьдесят) дней, то любая из Сторон может отказаться от исполнения Договора без возмещения убытков.

8. Особые условия

8.1. Право собственности, риск случайной гибели и повреждений промышленного металлолома, образовавшегося в результате производственной деятельности (иных факторов) переходит от Продавца к Покупателю в момент передачи, что подтверждается накладной о приеме груза либо датой отпуска Товара на сторону.

8.2. При заключении настоящего Договора Покупатель представляет Продавцу копию лицензии на право осуществления деятельности по сбору (заготовке), переработке и реализации лома и отходов черных металлов.

8.3. В случае приостановления либо аннулирования лицензии у Покупателя Продавец имеет право на прекращение реализацию промышленного металлолома, образовавшегося в результате производственной деятельности Покупателю и одностороннее расторжение Договора, при этом Покупатель возмещает Продавцу убытки, причиненные вынужденным прекращением реализации либо расторжением Договора.

Экземпляр до сдачи
ТОО «Казахалтын»

8.4. Договор может быть расторгнут Продавцом в одностороннем порядке, с уведомлением Покупателя и возвратом Покупателю произведенной за непереданный Товар оплаты за 7 (семь) календарных дней до предполагаемой даты расторжения Договора.

9. Заключительные условия.

9.1. Права и обязательства Сторон по Договору не могут быть переданы третьим лицам без письменного согласия другой Стороны.
9.2. Настоящий Договор не может быть изменён или исправлен кроме как в случае, когда такие изменения будут оформлены в письменном виде и подписаны Сторонами настоящего Договора.
9.3. Настоящий Договор выполнен в двух экземплярах на русском языке. по одному экземпляру каждой из Сторон.
9.4. Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания обеими Сторонами и действует до 31.12.2025 года или до полного исполнения Сторонами своих обязательств, в зависимости от того, какое из событий наступает позже.
9.5. Настоящий Договор может быть продлен Сторонами путем подписания соответствующего дополнительного соглашения.

10. Дополнительные условия.

10.1. Досрочное расторжение настоящего Договора может иметь место по соглашению сторон, либо на основании, предусмотренном действующим законодательством Республики Казахстан.
10.3. Все изменения и дополнения к настоящему Договору совершаются Сторонами в письменной форме и подписываются надлежащим образом уполномоченными на то представителями Сторон.
10.4. Обязательства по настоящему Договору не могут быть переданы одной из Сторон третьим лицам без предварительного письменного согласия другой Стороны.
10.5. Настоящий Договор, включая все Приложения является полным единственным соглашением в отношении предмета Договора и исключает все предыдущие переговоры, предварительные соглашения, иную переписку и устные договоренности.
10.6. При реорганизации Сторон правопреемство прав и обязанностей каждой из Сторон по настоящему Договору осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан.
10.7. Настоящий Договор исполнен в 2 (двух) подлинных экземплярах, на русском языке, имеющих одинаковую юридическую силу для каждой их Сторон.
10.8. Все то, что не урегулировано настоящим Договором, регулируется действующим законодательством Республики Казахстан.

11. Реквизиты и подписи Сторон.

ПРОДАВЕЦ:
ТОО «Казахалтын»
Юридический и фактический адрес:
РК,021501, Акмолинская область
г.Степногорск, мкр. 5, зд.6.
БИН 990940003176
Код (Кбе) 17
IBAN: KZ876010321000021796
SWIFT: HSBKKZKX
АО "Народный Банк Казахстана"
Тел/факс 8(71645)2-80-92

Генеральный директор
ТОО «Казахалтын»

Журсунбаев К.Ж.

ПОКУПАТЕЛЬ:
ТОО «КазМетКор»
Юридический адрес:
Республика Казахстан, индекс 010000
г. Астана, район Алматы, проспект Тауелсіздік 34/10, кв.228
тел 8 (7172) 677190
Фактический адрес:
Республика Казахстан, индекс 010000
г. Астана, ул. Шевченко, дом 4/1, офис 202.

Банковские реквизиты:
ИИК KZ11821PK40210000001 (KZT)
БИК KINCKZKA
АО «Bank RBK»
ЖД КОД 0134
ЕЛС 4771072
Дата государственной регистрации 16.07.2018г
БИН 180740015761
КБе 17
Свидетельство о постановке на регистрационный учет по НДС - Не плательщик НДС

Директор:

Ковалев С.Н.

Экземпляр договора
ТОО «Казахалтын»

Приложение №1

К Договору № КА-Ти-25034 от « 14 » 03 2025 г.

Спецификация №1

№	Место нахождения Товара***	Наименование Товара	Кол-во, тонн	Цена в тенге за 1(одну) Тонну, без* НДС	Общая Стоимость, тенге, без* НДС
1	рудник Аксу, ЦБ МТС, (площадка для хранения металлолома)	Промышленный металлолом, образовавшийся в результате производственной деятельности	150	60 000,00	9 000 000,00
Итого, без НДС: 9 000 000 (девять миллионов) тенге					
*** Код ТНВЭД Товара 7204499000					
*Цена Товара не облагается НДС					

1. Место погрузки: Производственные площадки Продавца, указанные в настоящей Спецификации №1.
2. Особые условия: При приеме - сдаче, уполномоченному представителю Покупателя необходимо иметь при себе доверенность на право приема Товара и подписания соответствующих документов
3. Допустимый уровень засоренности металлолома не должен превышать 3 (три) %. При превышении данного уровня производится пересчет веса либо корректировка стоимости по соглашению Сторон.

4.Стороны:

ПРОДАВЕЦ:

ТОО «Казахалтын»
Генеральный директор

Журсунбаев К.Ж.

ПОКУПАТЕЛЬ:

ТОО «КазМетКор»
Директор

Ковалев С.Н.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2 ПАСПОРТ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Отработанные масла 13 02 08*	ТОО «Казахалтын», 021500, Республика Казахстан, Акмолинская область, г. Степногорск, мкрн.5, зд.6, 090640007014	Акмолинская область, г. Степногорск, п. Аксу, промышленная зона 5, стр. 35	Образуются при текущих ремонтах, доливе масла в оборудование, при операциях слива, после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании в транспорте, после	Н6-одно или несколько веществ, обладающие острой токсичностью при воздействии на организм 3 класса	Масло минеральное нефтяное концентрация - 979500 ПДКв, мг/дм^3 -0,1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,05 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 5 LD50, мг/кг - 1200 Взвешенные	Для временного размещения масел предусматриваются специальные емкости с закрывающимися крышками в помещениях.	Масла, накапливаемые непосредственно в цехах, должны храниться в металлических либо пластиковых бочках, либо канистрах, установленных на металлических поддонах. Хранение отходов должно осуществляться в	Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения	Не требуется	Раствор

			использования в системах смазки машин и механизмов	опасностью при общей концентрации ≥3%	вещества концентрация – 10200 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,16 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м³ – 6 Масло минеральное нефтяное 97,95% Взвешенные вещества 1,02%	Отработанные масла сдаются для дальнейшей передачи сторонним организациям по договору	специальных емкостях, установленных на площадке с водонепроницаемым покрытием, имеющей бортики, желательно огороженной, обеспеченной удобными подъездными путями. Не допускается переполнение емкостей для хранения масла и излитие его на рельеф.	окружающей среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке.		

Настоящим заявляю, что я проверил (а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Генеральный директор

ТОО «Казахалтын» _____ **Журсунбаев К.Ж.**

«01» 01 2024г. М.П.

KAZAKHALTYN

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Отработанные масляные фильтры 15 02 02*	ТОО «Казахалтын», 021500, Республика Казахстан, Акмолинская область, г. Степногорск, мкрн.5, зд.6, 090640007014	Акмолинская область, г. Степногорск, п. Аксу, промышленная зона 5, стр. 35	Исчерпание ресурса работы. Ремонт автотранспорта	Одно или несколько веществ, обладающие острой токсичностью по воздействию на организм общей концент-	Железо концентрация – 250000 ПДКп, мг/кг - 33000 ПДКв, мг/дм^3 -0,3 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,04 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 LC50, мг/м^3 – не достиг Lg(S)/ПДКв - 0,9 Целлюлоза (С)		Должны накапливаться в металлических контейнерах на удалении от других горючих материалов и источников возможного	Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и	Не требуется	Не разобранное оборудование и устройства

				рации ≥3%	концентрация – 387000 ПДКп, мг/кг - 11000 ПДКв, мг/дм^3 -1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,02 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 10 LC50, мг/м^3 – 50000 Lg(S)/ПДКв - 0,9 Алюминий концентрация – 173000 ПДКп, мг/кг - 1045000 ПДКв, мг/дм^3 -0,5 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,01 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 ПДКпп, мг/кг - 20 Lg(S)/ПДКв - 0,9 Резина-Бутадиен (дивинил) концентрация – 88200 ПДКв, мг/дм^3 -0,05 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 1 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 100 LD50, мг/кг – 259 Резина-кремнезем (SiO_2) концентрация – 450 ПДКп, мг/кг - 238000 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 3 ПДКв, мг/дм^3 -10 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 3 LD50, мг/кг – не достиг LC50, мг/м^3 – не достиг Lg(S)/ПДКв - 0,9 Резина-титановые белила концентрация –		возгорания (хранение в цехах не должно превышать недельной нормы образования)	загрязнения окружающей среды, а также обеспечиваю-щие удобства при перегрузке.		

					450 ПДКп, мг/кг - 4500 ПДКв, мг/дм^3 -0,1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,5 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 10 LD50, мг/кг – не достиг LC50, мг/м^3 – не достиг Lg(S)/ПДКв - 0,9 Резина-сера природная концентрация – 180 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,05 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 Масло минеральное концентрация – 100000 ПДКв, мг/дм^3 -0,1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,05 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 5 LD50, мг/кг – 1200 Железо 25,0% Целлюлоза (С) 42,57% Алюминий 19,03% резина - Бутадиен (дивинил) 9,70% резина -кремнезем (SiO^2) 0,05% резина -титановые белила 0,05 %резина -сера природная 0,02% масло минеральные 1,00%					

Настоящим заявляю, что я проверил (а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в

результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Генеральный директор

ТОО «Казахалтын» _____ **Журсунбаев К.Ж.**

«01» 01 2024г. М.П.

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Средства индивидуальной защиты (СИЗ) 15 02 03	ТОО «Казахалтын», 021500, Республика Казахстан, Акмолинская область, г. Степногорск, мкрн.5, зд.6, 090640007014	Акмолинская область, г. Степногорск, п. Аксу, промышленная зона 5, стр. 35	Соблюдение ТБ	-	Органические материалы, текстиль- 600000 ПДКв, мг/дм^3 -0,1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,05 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 5 LD50, мг/кг – 1200 Полимеры 400000 ПДКв, мг/дм^3 – 5 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,1		Должны накапливаться в металлических контейнерах на удалении от других горючих материалов и источников возмож-ного возгорания	Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей	Не требуется	Куски

					ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м³ – 10 LD50,мг/кг - 1200 Lg(S)/ПДКв - 0,9 Органические материалы, текстиль 60% Полимеры 40%		(хранение в цехах не должно превышать недельной нормы образования)	среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке.		

Настоящим заявляю, что я проверил (а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как неопасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Генеральный директор

ТОО «Казахалтын» _____ **Журсунбаев К.Ж.**

«01» 04 2024г. М.П.

KAZAKHALTYN

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Строительные отходы 17 01 07	ТОО «Казахалтын», 021500, Республика Казахстан, Акмолинская область, г. Степногорск, мкрн.5, зд.6, 090640007014	Акмолинская область, г. Степногорск, п. Аксу, промышленная зона 5, стр. 35	В результате ремонтных работ	-	SiO_2 73,5755% Al_2O_3 3,7235% Fe_2O_3, FeO 1,4241 % TiO_2 0,0325 % CaO 14,073 % MgO 0,3549 % K_2O 0,162 % Na_2O 0,065 % C (орган. состав по углероду) 0,04 % P2O5 0,0085 % CO2 0,1315 % H2O 5,75 %	Передача специализированному предприятию	Иметь СИЗ для дыхательных путей работников	Все работы, связанные с загрузкой, транспорти-ровкой, выгрузкой и захоронением отходов должны быть механизиро-ваны и герметизиро-ваны. Транспорти-ровку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте,	Не требуется	Обломки

								исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке.		

Настоящим заявляю, что я проверил (а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как неопасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Генеральный директор
ТОО «Казахалтын» **Журсунбаев К.Ж.**

«01» 01 2024г. М.П.

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Пластиковые отходы 20 01 39	ТОО «Казахалтын», 021500, Республика Казахстан, Акмолинская область, г. Степногорск, мкрн.5, зд.6, 090640007014	Акмолинская область, г. Степногорск, п. Аксу, промышленная зона 5, стр. 35	В результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности персонала предприятия	-	Пластик (по полистиролу) концентрация - 500000 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 0,1 ПДКв, мг/дм^3 – 0,02 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,35 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 10 LD50, мг/кг – 50000		Сбор отходов в герметичные контейнеры, применение СИЗ при обращении с отходами.	Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой, выгрузкой и захоронением отходов должны быть механизированы и герметизированы. Транспорти-ровку отходов следует производить в	Не требуется	Куски

					LC50, мг/м^3- 50000 Lg(S)/ПДКв -0,9 Полипропилен Концентрация - 500000 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,1 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 10 Пластик (по полистиролу) - 50% Полипропилен - 50%			специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечиваю- щие удобства при перегрузке.		

Настоящим заявляю, что я проверил (а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как неопасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Генеральный директор

ТОО «Казахалтын» **Журсунбаев К.Ж.**

«01» 01 2024г. М.П.

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наимено-вание опасных отходов и их код в соответствии классифика-тором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуаль-ный идентифика-ционный номер для физического лица и бизнес-идентифика-ционный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ	Дополни-тельная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Промасленная ветошь 15 02 02*	ТОО «Казахалтын», 021500, Республика Казахстан, Акмолинская область, г. Степногорск, мкрн.5, зд.6, 090640007014	Акмолинская область, г. Степногорск, п. Аксу, промышленная зона 5, стр. 35	Образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин а	Нб-одно или несколько веществ, обладающие острой токсичнос-тью по воздействию на организм 3 класса опасностью при общей концентра-ции ≥3%	Нефтепродукты концентрация - 200000 ПДКв, мг/дм^3 -0,1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,05 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 5 LD50, мг/кг - 1200 Ткань, влага концентрация – 800000 Не токсичный материал Нефтепродукты 20,00% Ткань, влага 80,00%	Передача сторонней организации по договору	Должны накапливаться в металличес-ких контейнерах на удалении от других горючих материалов и источников возможного возгорания (хранение в цехах не должно превышать недельной нормы образования)	Транспорти-ровку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечиваю-щие удобства при перегрузке.	Не требуется	Куски

Настоящим заявляю, что я проверил (а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Генеральный директор

ТОО «Казахалтын» _____ **Журсунбаев К.Ж.**

«01» 01 2024г. М.П.

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Тара из-под ЛКМ (жестяные банки) 08 01 11*	ТОО «Казахалтын», 021500, Республика Казахстан, Акмолинская область, г. Степногорск, мкрн.5, зд.6, 090640007014	Акмолинская область, г. Степногорск, п. Аксу, промышленная зона 5, стр. 35	В результате производственной деятельности	одно или несколько веществ, обладающие острой токсичностью по воздействию на организм при общей концентрации ≥25%	Жесть белая (SiO_2) концентрация - 285 мг/кг, ПДКп, мг/кг -238000 ПДКв, мг/дм^3 – 10 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,15 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 3 LD50, мг/кг-не достиг LC50, мг/м^3 –не достиг Lg(S)/ПДКв -0,9 Жесть белая (Fe_2O_3) Концентрация – 932140 мг/кг ПДКп, мг/кг -333000 ПДКв, мг/дм^3 – 0.3 ПДКс.с.		Тара из-под ЛКМ (жестяные банки) должны храниться в закрытом помещении, с ограниченным доступом.	Все работы связанные с загрузкой, транспорти-ровкой, выгрузкой и захоронением отходов должны быть механизиро-ваны и герметизиро-ваны. Транспорти-ровку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность	Не требуется	Лом

					(ПДКм.р.) - 0,04 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 ПДКпп, мг/кг -50 LD50, мг/кг-6430 Lg(S)/ПДК$_в$-0,9 Жесть белая (MnO) Концентрация – 4750 мг/кг ПДКп, мг/кг -1500 ПДКв, мг/дм^3 – 0,1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,01 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 0,3 Lg(S)/ПДК$_в$-0,7 Жесть белая (C) концентрация – 1615 мг/кг, ПДКп, мг/кг -10000 ПДКс.с. (ПДКм.р.) -3 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 20 LD50, мг/кг-не достиг LC50, мг/м^3 –не достиг Lg(S)/ПДКв -0,9 Жесть белая (P_2O_5) Концентрация – 855 мг/кг ПДКп, мг/кг -770 ПДКв, мг/дм^3 – 0,0001 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,15 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 0,03 Lg(S)/ПДК$_в$-1,5 Жесть белая (SO_3) Концентрация – 475 мг/кг ПДКв, мг/дм^3 – 500 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,05 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 1 Жесть белая (SnO) Концентрация –			потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечиваю-щие удобства при перегрузке.		

					9500 мг/кг ПДКп, мг/кг -10 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,02 LD50, мг/кг-215 Lg(S)/ПДК$_в$ -0,9 ПДКпп, мг/кг -100 Жесть белая (PbO) концентрация - 380 мг/кг, ПДКв, мг/дм^3 – 0,03 ПДКс.с. (ПДКм.р.) -0,0003 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 0,05 LD50, мг/кг-454 Lg(S)/ПДКв -0,9 ПДКпп, мг/кг -1 Меламиноформальдегидные смолы концентрация - 50000 мг/кг, ПДКв, мг/дм^3 – 0,05 ПДКс.с. (ПДКм.р.) -0,035 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 0,5 LD50, мг/кг-385 ПДКпп, мг/кг -7 Жесть белая (SiO2),Жесть белая (Fe2O3), Жесть белая (MnO) Жесть белая (C). Жесть белая (P2O5), Жесть белая (SO3), Жесть белая (SnO), Жесть белая (PbO) - 95% Меламиноформальдегидные смолы - 5%					

Настоящим заявляю, что я проверил (а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Генеральный директор

ТОО «Казахалтын» _____ **Журсунбаев К.Ж.**

«01» 01 2024г. М.П.

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Чёрные металлы 16 01 17	ТОО «Казахалтын», 021500, Республика Казахстан, Акмолинская область, г. Степногорск, мкрн.5, зд.6, 090640007014	Акмолинская область, г. Степногорск, п. Аксу, промышленная зона 5, стр. 35	В результате проведения ремонта автотранспорта и технологического оборудования предприятия	-	Железо, Fe концентрация - 950000 ПДКп, мг/кг -33300 ПДКв, мг/дм^3 – 3 ПДКс.с. (ПДКм.р.) – 0,04 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 Lg(S)/ПДКв -0,9 Углерод, С концентрация - 30000 ПДКп, мг/кг - 10000 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 3 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 20 Lg(S)/ПДКв - 0,9 Оксиды железа, Fe_2O_3, FeO концентрация - 20000		Временные хранение на открытой специализированной площадке	Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой, выгрузкой и захоронением отходов должны быть механизированы и герметизированы Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути	Не требуется	Лом

					ПДКп, мг/кг -33300 ПДКв, мг/дм^3 – 0,3 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,04 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 ПДКпп, мг/кг – 6430 Lg(S)/ПДКв - 0,9 Железо, Fe 95,00% Углерод, C 3,00% Оксиды железа, Fe2O3, FeO 2,00%			следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке.		

Настоящим заявляю, что я проверил (а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как неопасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Генеральный директор

ТОО «Казахалтын» _____ **Журсунбаев К.Ж.**

«01» 01 2024г. М.П.

KAZAKHALTYN

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Отработанные смазочные материалы (литол, солидол и др.) 13 02 06*	ТОО «Казахалтын», 021500, Республика Казахстан, Акмолинская область, г. Степногорск, мкрн.5, зд.6, 090640007014	Акмолинская область, г. Степногорск, п. Аксу, промышленная зона 5, стр. 35	В результате ремонта технологического оборудования промышленной площадки и автотранспорта	Н6-одно или несколько веществ, обладающие острой токсичностью о воздействие на организм 3 класса опасностью при общей концентрации	Масло нефтяное концентрация - 949000 ПДКв, мг/дм^3 -0,1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) -0,05 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 5 LD50, мг/кг - 1200 взешенные вещества концентрация –	Передаются на согласно договору	Сбор отработанных масел осуществляется раздельно от других отходов в специально предназначенные герметически закрываемые ёмкости, на площадке с водонепроницаемым	Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей	Не требуется	Раствор

				≥3%	11000 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,16 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 Масло минеральное нефтяное 94,90% Взвешенные вещества (механические примеси) 1,10%		покрытием, имеющей бортики, желательно огороженной, обеспеченной удобными подъездными путями. Не допускается переполнение емкостей для хранения масла и излитие его на рельеф.	среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке.		

Настоящим заявляю, что я проверил (а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости). Информация достоверна, точна и полна.

Генеральный директор

ТОО «Казахалтын» _____ **Журсунбаев К.Ж.**

«01» 01 2024г. М.П.

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Бумажные отходы 15 01 01	ТОО «Казахалтын», 021500, Республика Казахстан, Акмолинская область, г. Степногорск, мкрн.5, зд.6, 090640007014	Акмолинская область, г. Степногорск, п. Аксу, промышленная зона 5, стр. 35	В результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности персонала предприятия	-	Бумага, картон (орган. Состав по углероду) концентрация - 1000000 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 10000 ПДКс.с. (ПДКм.р.) -3 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 20 Lg(S)/ПДКв -0,9 Бумага, картон (орган. состав по углероду)		Сбор отходов в герметичные емкости	Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой, выгрузкой и захоронением отходов должны быть механизированы и герметизированы. Транспортировку отходов следует производить в специально	Не требуется	Куски

					100,0%			оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке.		

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как неопасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Генеральный директор
ТОО «Казахалтын» _____ **Журсунбаев К.Ж.**

«01» 01 2024г. М.П.

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатор-тором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Вскрышная порода 01 01 01	ТОО «Казахалтын», 021500, Республика Казахстан, Акмолинская область, г. Степногорск, мкрн.5, зд.6, 090640007014	Акмолинская область, г. Степногорск, п. Аксу, промышленная зона 5, стр. 35	Породы рудника образуются в ходе проведения горнопроходческих работ при вскрытии и отработке месторождений золотосодержащей руды.	-	Порода представлена скальными породами и относится к техногенным минеральным образованиям	Рекультивация карьера Маныбай, отсыпка технологических дорог	Обращение с отходами осуществлять в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан, санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению	Транспортировка отходов осуществляется специализированным транспортом по договору. Транспортировка промышленных отходов осуществляется в соответствии с «Правилами перевозки опасных отходов, в том числе	Не требуется	-

							и захоронению отходов производства и потребления» утв. приказом ИО Министра здравоохранения РК от 25.12.2020г № ҚР ДСМ-331/2020. Отходы собираются в специальные промаркированные контейнеры, установленные на площадке, имеющей твердое покрытие. При временном хранении отходов соблюдаются правила пожарной безопасности и требования внутренних нормативных документов при обращении с отходами. Запрещается смешивание неопасных отходов с опасными, а также различных видов опасных отходов между собой.	выполнение погрузочно-разгрузочных работ» (Алматы-Астана 2005)..		

Настоящим заявляю, что я проверил (а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как неопасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Генеральный директор

ТОО «Казахалтын» _____ **Журсунбаев К.Ж.**

«01» 01 2024г. М.П.

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии с классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Коммунальные отходы 20 03 01	ТОО «Казахалтын», 021500, Республика Казахстан, Акмолинская область, г. Степногорск, мкрн.5, зд.6, 090640007014	Акмолинская область, г. Степногорск, п. Аксу, промышленная зона 5, стр. 35	В результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности персонала предприятия	-	Органические материалы (Бумага, картон, древесина и текстиль-90%, пищевые отходы-10%) концентрация – 770000 ПДКп, мг/кг -10000 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 20 Lg(S)/ПДКв - 0,9 Полимеры	Захоронение на полигоне ТБО	Сбор отходов в герметичные емкости	Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой, выгрузкой и захоронением отходов должны быть механизированы и	Не требуется	Куски

					концентрация – 120000 ПДКв, мг/дм^3 - 5 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,1 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 10 LD50, мг/кг - 1200 Lg(S)/ПДКв - 0,9 Стекло концентрация – 60000 ПДКп, мг/кг -238000 ПДКв, мг/дм^3 – 10 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,15 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 3 Lg(S)/ПДКв - 0,9 Металлы концентрация – 50000 ПДКп, мг/кг -0,3 ПДКв, мг/дм^3 – 0,3 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,04 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 ПДКпп, мг/кг – 50 LD50, мг/кг - 6430 Lg(S)/ПДКв - 0,9 Органические материалы (Бумага, кар тон, древесина и тек- стиль- 90%, пищевые Отходы -10%) 72,27% Полимеры 14,12% Стекло 6,05% Металлы 7,56%			герметизи- рованы. Транспорти- ровку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечива- ющие удобства при перегрузке.		

Настоящим заявляю, что я проверил (а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как неопасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Генеральный директор
ТОО «Казахалтын» _____ **Журсунбаев К.Ж.**

«01» 01 2024г. М.П

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Огарки сварочных электродов 12 01 13	ТОО «Казахалтын», 021500, Республика Казахстан, Акмолинская область, г. Степногорск, мкрн.5, зд.6, 090640007014	Акмолинская область, г. Степногорск, п. Аксу, промышленная зона 5, стр. 35	В результате проведения сварочных работ	-	Железо, Fe концентрация - 970000 ПДКп, мг/кг - 33300 ПДКв, мг/дм^3 – 0,3 ПДКс.с. (ПДКм.р.) – 0,04 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 ПДКпп, мг/кг – 50 LD50,мг/кг - 6430	Вывозятся в пункты приёма металлолома	Временные хранение в закрытом металли-ческом контейнере	Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой, выгрузкой и захоронением отходов должны быть механизированы и герметизированы. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте,	Не требуется	Куски

					Lg(S)/ПДКв -0,9 Железо, Fe 97%			исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке.		

Настоящим заявляю, что я проверил (а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как неопасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Генеральный директор
ТОО «Казахалтын» **Журсунбаев К.Ж.**

«01» 01 2024г. М.П.

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Отработанные шины 16 01 03	ТОО «Казахалтын», 021500, Республика Казахстан, Акмолинская область, г. Степногорск, мкрн.5, зд.6, 090640007014	Акмолинская область, г. Степногорск, п. Аксу, промышленная зона 5, стр. 35	Исчерпание ресурса. Ремонт автотранспорта	-	Резина - бутадиен (дивинил) Резина - кремнезем (SiO_2) Резина - титановые белила Резина - сера природная 76% Металл - углерод (C) Металл - оксид железа (Fe_2O_3)		Временное хранение на территории специализированной площадки	Транспорти-ровку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды,	Не требуется	Неразобранное оборудование и устройства

					Металл - железо (Fe) 17% Текстиль - углерод (C) 7%			а также обеспечиваю-щие удобства при перегрузке.		

Настоящим заявляю, что я проверил (а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как неопасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Генеральный директор

ТОО «Казахалтын» _____ **Журсунбаев К.Ж.**

«01» 01 2024г. М.П.

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Отработанные батареи свинцовых аккумуляторов 16 06 01*	ТОО «Казахалтын», 021500, Республика Казахстан, Акмолинская область, г. Степногорск, мкрн.5, зд.6, 090640007014	Акмолинская область, г. Степногорск, п. Аксу, промышленная зона 5, стр. 35	Исчерпание ресурса работы. Ремонт автотранспорта	Одно или несколько веществ, обладающие острой токсичностью по воздействию на организм 3 класса опасностью при общей концент-	ПВХ (по полистиролу) концентрация – 35100 ПДКп, мг/кг – 0,1 ПДКв, мг/дм^3 -0,02 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,35 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 10 LD50, мг/кг – 50000 LC50, мг/м^3 – 50000 Lg(S)/ПДКв - 0,9		Хранить в местах с ограниченным доступом, соблюдение техники безопасности при сборе и временном хранении в специальном	Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой, выгрузкой и захоронением отходов должны быть механизированы и	Не требуется	Неразобранное оборудование и устройства

				рации ≥3%	БПК5/ХПК – 0,53 Свинец концентрация – 708200 ПДКв, мг/дм^3 -0,0003 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 0,05 LD50, мг/кг – 454 Lg(S)/ПДКв - 0,9 ПДКпп, мг/кг - 1 H_2SO_4 концентрация – 214000 ПДКв, мг/дм^3 -0,02 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,1 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 1 LC50, мг/м^3 – 700 ПДКпп, мг/кг - 160 Полипропилен концентрация – 42700 ПДКв, мг/дм^3 –не точсич ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,1 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 10 ПВХ (по полистиролу) -3,51% Свинец Диоксид свинца (на Pb)Оксид свинца (на Pb) Сульфат свинца (на Pb) Свинцово-сурьмянистый - 70,82% H2SO4 21,4% Полипропилен 4,27%		помещении, использование индивидуаль-ных средств защиты	герметизи-рованы. Транспор-тировку отходов следует производить в специально оборудо-ванном транспорте, исключаю-щем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечи-вающие удобства при перегрузке.		

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Генеральный директор
ТОО «Казахалтын» **Журсунбаев К.Ж.**

«01» 01 2024г. М.П.

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Отработанные воздушные фильтры 16 01 99	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул. Площадь Республики, д. 15	Акмолинская область, г. Степногорск, п. Аксу, промышленная зона 5, стр. 35	Эксплуатация транспорта	-	Металл (железо) концентрация - 388300 ПДКп, мг/кг -33000 ПДКв, мг/дм^3 -0,3 ПДКс.с. (ОБУВ, ПДКм.р.) - 0,04 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 LC50, мг/кг – не достиг. Lg(S)/ПДКв -0,9 Фильтровальная бумага		Сбор отходов в герметичных контейне-рах	Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и	Не требуется	Лом

					(целюлоза, С) концентрация - 335600 ПДКп, мг/кг -11000 ПДКв, мг/дм^3 -0,03 ПДКс.с. (ОБУВ, ПДКм.р.) - 10 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 LC50, мг/кг – 50000. Lg(S)/ПДКв -0,9 Уловленная пыль концентрация - 244900 ПДКс.с. (ОБУВ, ПДКм.р.) -0,16 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 Резина-бутадиен (дивинил) концентрация - 30576 ПДКв, мг/дм^3 -0,05 ПДКс.с. (ОБУВ, ПДКм.р.) - 1 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 100 LC50, мг/кг – 259. Резина-кремнезем (SiO_2) концентрация - 156 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 238000 ПДКв, мг/дм^3 – 10 ПДКс.с.(ПДКм.р.) - 0,15 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 3 LD50, мг/кг – не достиг. LC50,мг/м^3- не достиг. Lg(S)/ПДКв -0,9 Резина-титановые Белила концентрация - 156 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 4500 ПДКв, мг/дм^3 – 0,1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,5 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 –10 LD50, мг/кг – не достиг. LC50,мг/м^3- не достиг. Lg(S)/ПДКв -0,9 Резина-сера природная			загрязнения окружающей среды, а также обеспечиваю-щие удобства при перегрузке.		

					Концентрация - 62,4 мг/кг, ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,05 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м³ –6 Металл (Железо)38,83% Фильтровальная бумага (целлюлоза, С33,56% Уловленная пыль24,49% резина - Бутадиен (дивинил) 3,06% резина - кремнезем (SiO2) 0,02% резина -титановые белила 0,02% резина -сера природная 0,01%					

Настоящим заявляю, что я проверил (а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как неопасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Генеральный директор

ТОО «Казахалтын» **Журсунбаев К.Ж.**

«01» 01 2024г. М.П.

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
05 01 06* Нефтешламы	БИН 090640007014 Юридический адрес: РК, 021500, Акмолинская область, г. Степногорск, микрорайон 5, здание 6	Рудник Аксу ТОО «Казахалтын»	Отходы образуются в результате очистки емкостей из-под ГСМ.	H10 – одно вещество считается токсичным для репродуктивности 1 класса опасности, воздействующих на функцию воспроизводства, в концентрации ≥ 0,5%.	Нефтепродукты - 97,0%; вода - 2,0%; примеси - 1,0%.	Передача специализированной организаций на переработку.	Соблюдение требований пожаробезопасности, установленных утвержденными «Правилами пожарной безопасности РК» и другими нормативно-техническими документами. Соблюдать установленные санитарные правила и нормы хранения, транспортировки, захоронения и утилизации (токсичных) промышленных отходов. Не допускается: поступление нефтешлама в контейнеры для ТБО либо для других видов отходов. При обращении с отходами соблюдать меры	Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке. Согласно санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" Утвержден приказом Исполняющий обязанности	Операторы, деятельность которых имеет повышенный риск возникновения чрезвычайных ситуаций, обязаны формировать резервы финансовых и материальных ресурсов, обеспечивать создание, подготовку и поддержание в готовности сил и средств по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.	Размещение (помещение) в специально приспособленных земляных сооружениях (на полигонах), например размещение в отдельных отсеках, закрытых сверху и изолированных один от другого и от окружающей среды. Прочие способы утилизации.

							предосторожности, установленные производственной санитарией, правилами техники безопасности и охраны труда, действующими на данном операторе.	Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020.		

Заявление производителя.

Настоящим заявляю, что я проверил (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как **опасные.** Результаты лабораторных исследовании прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Генеральный директор ТОО «Казахалтынсу» _____ **К.Ж. Журсунбаев**

подпись Ф.И.О.

_____ **2024 г.**

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15 01 10* Металлические бочки из-под нефтепродуктов	БИН 090640007014 Юридический адрес: РК, 021500, Акмолинская область, г. Степногорск, микрорайон 5, здание 6	Рудник Аксу ТОО «Казахалтын»	Отходы образуются в результате использования моторных, трансмиссионных масел, смазки (литол).	Н4 – одно или более раздражающих веществ, вызывающих серьезные повреждения глаз, в общей концентрации ≥ 10%.	Сталь углеродистая 98,0% Механические примеси 2,0%.	Передача специализированной организаций на переработку. Прочие способы утилизации.	Соблюдение требований пожаробезопасности, установленных утвержденными «Правилами пожарной безопасности РК» и другими нормативно-техническими документами. Соблюдать установленные санитарные правила и нормы хранения, транспортировки, захоронения и утилизации (токсичных) промышленных отходов. Не допускается: поступление нефтеплама в контейнеры для ТБО либо для других видов отходов. При обращении с отходами соблюдать меры предосторожности,	Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке. Согласно санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и	Операторы, деятельность которых имеет повышенный риск возникновения чрезвычайных ситуаций, обязаны формировать резервы финансовых и материальных ресурсов, обеспечивать создание, подготовку и поддержание в готовности сил и средств по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.	Размещение (помещение) в специально приспособленных земляных сооружениях (на полигонах), например размещение в отдельных отсеках, закрытых сверху и изолированных один от другого и от окружающей среды.

							установленные производственной санитарией, правилами техники безопасности и охраны труда, действующими на данном операторе.	потребления" Утвержден приказом Исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020.		

Заявление производителя.

Настоящим заявляю, что я проверил (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как **опасные.** Результаты лабораторных исследовании прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Генеральный директор ТОО «Казахалтын» _____ **К.Ж. Журсунбаев**

Подпись Ф.И.О.

«___» _____ **2024 г.**

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17 05 03* Песок, пропитанные нефтепродуктами	БИН 090640007014 Юридический адрес: РК, 021500, Акмолинская область, г. Степногорск, микрорайон 5, здание 6	Рудник Аксу ТОО «Казахалтын»	Отход образуется в результате ликвидации проливов.	H10 – одно вещество считается токсичным для репродуктивности 1 класса опасности, воздействующих на функцию воспроизводства, в концентрации ≥ 0,5%.	Вода - 21,0%; нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии - 79%.	Передача специализированной организации на переработку.	Соблюдение требований пожаробезопасности, установленных утвержденными «Правилами пожарной безопасности РК» и другими нормативно-техническими документами. Соблюдать установленные санитарные правила и нормы хранения, транспортировки, захоронения и утилизации (токсичных) промышленных отходов. Не допускается: поступление нефтешлама в контейнеры для ТБО либо для других видов	Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке. Согласно санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию,	Операторы, деятельность которых имеет повышенный риск возникновения чрезвычайных ситуаций, обязаны формировать резервы финансовых и материальных ресурсов, обеспечивать создание, подготовку и поддержание в готовности сил и средств по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.	Размещение (помещение) в специально приспособленных земляных сооружениях (на полигонах), например размещение в отдельных отсеках, закрытых сверху и изолированных один от другого и от окружающей среды.

							отходов. При обращении с отходами соблюдать меры предосторожности, установленные производственной санитарией, правилами техники безопасности и охраны труда, действующими на данном операторе.	применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" Утвержден приказом Исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020.		Прочие способы утилизации.

Заявление производителя.

Настоящим заявляю, что я проверил (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как **опасные.** Результаты лабораторных исследовании прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Генеральный директор ТОО «Казахалтын» _____ **К.Ж. Журсунбаев**
подпись Ф.И.О.

«___» _____ 2024 г.

«ҚАЗАҚАЛТЫН»
Жауапкершілігі шектеулі
серіктестігі

KAZAKHALTYN

Товарищество с ограниченной
ответственностью
«КАЗАХАЛТЫН»

5 шағын ауданы, 6 үй, Степногорск қ.,
Ақмола обл., Қазақстан Республикасы, 021500
Тел: 8 (71645) 2-84-02, Факс: 2-72-04
E-mail: kazakhaltyn@kazakhaltyn.kz

5 микрорайон, здание №6, г. Степногорск,
Акмолинская обл., Республика Казахстан, 021500
Тел: 8 (71645) 2-84-02, Факс: 2-72-04
E-mail: kazakhaltyn@kazakhaltyn.kz

20 24 жылғы 08 қазан

от 08 октября 2024 года

№ 0879

Руководителю
РГУ «Департамент экологии
по Акмолинской области»
г-ну Кукумбаеву М.А.

Согласно требованиям ст. 343 Экологического кодекса» РУ ТОО «Казахалтын» направляет Вам для сведения паспорта отходов, образующихся по адресу: Акмолинская область, г. Степногорск, п. Аксу, промышленная зона 5.

Приложение:

1. Паспорт отходов Отработанные тормозные накладки – 2 л. 1 экз;
2. Паспорт отходов Пыль аспирационная - 2 л, 1 экз;
3. Паспорт отходов Осадок с очистных сооружений – 2 л, 1 экз;
4. Паспорт отходов Смет с территории – 2 л, 1 экз;
5. Паспорт отходов Отходы электроники – 2 л, 1 экз;
6. Паспорт отходов Рукава высокого давления (шланги)– 2 л, 1 экз;
7. Паспорт отходов Отработанная конвеерная лента – 2 л, 1 экз;
8. Паспорт отходов Лом цветных металлов – 2 л, 1 экз;

Генеральный директор **Журсунбаев К. Ж.**

Исп.
Дорохова Т.П.
8(71645)2-84-02

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
16 01 12 Отработанные тормозные накладки	БИН 090640007014 Юридический адрес: РК, 021500, Акмолинская область, г. Степногорск, микрорайон 5, здание 6	Акмолинская область, г. Степногорск, п. Аксу, промышленная зона 5, стр. 35.	Отходы образуется в результате замены колодок в автокашинах	-	Графит - 6,0%; С - 1,3%; Fe - 92.0%; Fe_2O_3 - 0,7%	Передача специализированной организации на переработку. Прочие способы утилизации.	Соблюдать установленные санитарные правила и нормы хранения ("Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" Утвержден приказом, Исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.), транспортировки, захоронения и утилизации (токсичных) промышленных отходов. Лом цветных металлов должен хранится на специально оборудованной площадке, в соответствии с правилами хранения металлолома. При	Загрузка в транспорт, транспортировка и выгрузка отходов осуществляется согласно инструкциям, разработанным оператором соответствии с требованиями санитарных правил. Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой и выгрузкой отходов должны быть механизированы.	Операторы, деятельность которых имеет повышенный риск возникновения чрезвычайных ситуаций, обязаны формировать резервы финансовых и материальных ресурсов, обеспечивать создание, подготовку и поддержание в готовности сил и средств по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.	Куски.

							обращении с отходами соблюдать меры предосторожности, установленные производственной санитарией, правилами техники безопасности и охраны труда, действующими на данном операторе. При хранении лом цветных металлов и отходы не должны смешиваться с неметаллическими материалами, для этого периодически следует убирать неметаллические отходы, появляющиеся на площадках для временного хранения и обработки металлолома. При сдаче лома цветных металлов должны обеспечиваться требования по обеспечению взрывобезопасности.	Следует избегать потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды.		

Заявление производителя.

Настоящим заявляю, что я проверил (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как **неопасные**. Результаты лабораторных исследовании прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Генеральный директор ТОО «Казахалтын» _____ **К.Ж. Журсунбаев**
подпись Ф.И.О.

«___» _____ 2024 г.

М.П.

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10 02 15 Пыль аспирационная	БИН 090640007014 Юридический адрес: РК, 021500, Акмолинская область, г. Степногорск, микрорайон 5, здание 6.	Акмолинская область, г. Степногорск, п. Аксу, промышленная зона 5, стр. 35.	В результате разгрузки бункеров аспирационных установок.	-	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 – 100%	Уловленная аспирационными системами пыль аспирационная в полном объеме возвращается в производство.	Использование средств индивидуальной защиты	Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой и выгрузкой отходов должны быть механизированы и герметизированы. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнение окружающей среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке.	Соблюдение техники безопасности.	-

Заявление производителя.

Настоящим заявляю, что я проверил (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как **неопасные**. Результаты лабораторных исследовании прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Генеральный директор ТОО «Казахалтын» _____ **К.Ж. Журсунбаев**
подпись Ф.И.О.

«___» _____ **2024 г.**

М.П.

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
07 04 12 Осадок с очистных сооружений	БИН 090640007014 Юридический адрес: РК, 021500, Акмолинская область, г. Степногорск, микрорайон 5, здание 6	Акмолинская область, г. Степногорск, п. Аксу, промышленная зона 5, стр. 35.	Отход образуется в результате очистки стоков автомойки.	-	SiO_2 - 35,55%; Al_2O_3 - 9,3%; Fe_2O_3 - 5,51%; CaO - 1,46%; MgO - 0,61%; $KAl_2O_3SiO_2$ - 2,3%; Na_2O – SiO_2 - 1,3%; TiO_2 - 0,62%; P_2O_5 - 0,59%; $BaSO_4$ - 0,2%; $CaSO_4$ - 0,4%; Al_2O_3 – SiO_2 - 3,16%; MnO_2 - 0,04%; органика - 0,03%; н/п - 0,25%	Передача специализированной организации на переработку.	Соблюдение требований пожаробезопасности, установленных утвержденными «Правилами пожарной безопасности РК» и другими нормативно-техническими документами. Соблюдать установленные санитарные правила и нормы хранения, транспортировки, захоронения и утилизации (токсичных) промышленных отходов. Не	Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке. Согласно санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования к	Операторы, деятельность которых имеет повышенный риск возникновения чрезвычайных ситуаций, обязаны формировать резервы финансовых и материальных ресурсов, обеспечивать создание, подготовку и поддержание в готовности сил и средств по предупреждению и	Размещение (помещение) в специально приспособленных земляных сооружениях (на полигонах), например, размещение в отдельных отсеках, закрытых сверху и изолированных один от другого и от окружающей среды.

							допускается: поступление нефтешлама в контейнеры для ТБО либо для других видов отходов. При обращении с отходами соблюдать меры предосторожности, установленные производственной санитарией, правилами техники безопасности и охраны труда, действующими на данном операторе.	сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" Утвержден приказом Исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.	ликвидации чрезвычайных ситуаций.	Прочие способы утилизации.

Заявление производителя.

Настоящим заявляю, что я проверил (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как **неопасные.** Результаты лабораторных исследовании прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Генеральный директор ТОО «Казахалтын» _____ **К.Ж. Журсунбаев**
подпись Ф.И.О.

«___» _____ **2024 г.**

М.П.

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии с классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20 03 03 Смет с территории	БИН 090640007014 Юридический адрес: РК, 021500, Акмолинская область, г. Степногорск, микрорайон 5, здание 6	Акмолинская область, г. Степногорск, п. Аксу, промышленная зона 5, стр. 35.	Отходы образуются в результате уборки территории жилых и производственных объектов.	-	Вода - 11,22%; диоксид кремния - 68,41%; железо - 2,69%; алюминий - 2,38%; кальций - 0,46%; магний - 0,32%; бумага - 4,66%; нефтепродукты - 0,24%; древесины - 6,37%; механические примеси - 3,25%	Передача специализированной организации на по договору. Прочие способы утилизации.	Запрещается смешивание опасных отходов с неопасными отходами, а также различных видов опасных отходов между собой. Хранение в строго отведенных местах. Соблюдение мер противопожарной безопасности.	Вывоз спецтранспортом, соблюдение графика вывоза, вывоз только на полигон для ТБО, недопустимость несгранизованных свалок. Транспортировку отходов следует производить в соответствии с процедурными документами в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающем удобства при	Операторы, деятельность которых имеет повышенный риск возникновения чрезвычайных ситуаций, обязаны формировать резерв финансовых и материальных ресурсов, обеспечивать создание, подготовку и поддержание в готовности сил и средств по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.	-

								перегрузке. При транспортировке отходов не допускается присутствие посторонних лиц, кроме водителя и сопровождающего груз персонала оператора.		

Заявление производителя.

Настоящим заявляю, что я проверил (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как **неопасные**. Результаты лабораторных исследовании прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Генеральный директор ТОО «Казахалтын» _____ **К.Ж. Журсунбаев**
подпись Ф.И.О.

«___» _____ **2024 г.**

М.П.

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20 01 36 Отходы электронного	БИН 090640007014 Юридический адрес: РК, 021500, Акмолинская область, г. Степногорск, микрорайон 5, здание 6	Акмолинская область, г. Степногорск, п. Аксу, промышленная зона 5, стр. 35.	Отходы образуются в результате износа оргтехники.	-	Фенолформальдегидные смолы – 0,3%; акрилбутадиен-стирол (АБС) – 22,63%; поливинилхлорид (ПВХ) – 28,1%; полиэфир - 2,36%; полиакрилат – 10,74%; медь – 2,13%; железо и его соединения – 8,44%; алюминий – 11,4%; цинк - 1,1%; олово – 1,25%; свинец – 0,17%; каучук синтетический – 7,82%.	Передача специализированной организацией на переработку. Прочие способы утилизации.	Хранение в строго отведенных местах. Соблюдение мер противопожарной безопасности.	Соблюдать меры противопожарной безопасности. Транспортировка спецавтотранспортом.	Операторы, деятельность которых имеет повышенный риск возникновения чрезвычайных ситуаций, обязаны: формировать резервы финансовых и материальных ресурсов, обеспечивать создание, подготовку и поддержание в готовности сил и средств по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций	-

Заявление производителя.

Настоящим заявляю, что я проверил (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как **неопасные**. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Генеральный директор ТОО «Казахалтын» _____ **К.Ж. Журсунбаев**
подпись Ф.И.О.

«____» _____ 2024 г.

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19 12 04 Рукава высокого давления (шланги)	БИН 090640007014 Юридический адрес: РК, 021500, Акмолинская область, г. Степногорск, микрорайон 5, здание 6	Акмолинская область, г. Степногорск, п. Аксу, промышленная зона 5, стр. 35.	Отходы образуются в результате эксплуатации спецтехники.	-	Синтетический каучук - 96,0%, тканевая основа - 1,0%.	Передача специализированной организаций на переработку. Прочие способы утилизации.	Запрещается смешивание опасных отходов с неопасными отходами, а также различных видов опасных отходов между собой. Хранение в строго отведенных местах. Соблюдение мер противопожарной безопасности.	Транспортировка промышленных отходов к местам захоронения производится транспортом специализированного оператора согласно санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" Утвержден приказом, Исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020. Загрузка в транспорт, транспортировка и выгрузка отходов осуществляется согласно инструкциям,	Операторы, деятельность которых имеет повышенный риск возникновения чрезвычайных ситуаций, обязаны формировать резервы финансовых и материальных ресурсов, обеспечивать создание, подготовку и поддержание в готовности сил и средств по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.	Утилизация прочих неорганических материалов.

								разработанным оператором в соответствии с требованиями санитарных правил; Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой и выгрузкой отходов должны быть механизированы.		

Заявление производителя.

Настоящим заявляю, что я проверил (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как **неопасные**. Результаты лабораторных исследовании прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Генеральный директор ТОО «Казахалтын» _____ **К.Ж. Журсунбаев**
подпись Ф.И.О.

«___» _____ 2024 г.

М.П.

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19 12 04 Отработанная конвейерная лента	БИН 090640007014 Юридический адрес: РК, 021500, Акмолинская область, г. Степногорск, микрорайон 5, здание 6	Акмолинская область, г. Степногорск, п. Аксу, промышленная зона 5, стр. 35.	Отход образуется в результате износа и замены ленты на конвейерах.		Каучук синтетический (бутадиеновый) – 75,64%; технический углерод (сажа) – 2,7%; сера элементарная (S) – 1,21%; текстильный корд (хлопок) - 5,49%; металлокорд/ железо (Fe) – 10,06%.	Прочие способы утилизации.	Транспортировку отходов следует производить в соответствии с процедурными документами в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающем удобства при перегрузке. При транспортировке отходов не допускается присутствие посторонних лиц, кроме водителя и	Транспортировка промышленных отходов к местам захоронения производится транспортом специализированного оператора согласно санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" Утвержден приказом, Исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.	Операторы, деятельность которых имеет повышенный риск возникновения чрезвычайных ситуаций, обязаны формировать резервы финансовых и материальных ресурсов, обеспечивать создание, подготовку и поддержание в готовности сил и средств по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.	Размещение (помещение) в специально приспособленных земляных сооружениях (на полигонах), например размещение в отдельных отсеках, закрытых сверху и изолированных один от другого и от окружающей среды.

							сопровождающего груз персонала оператора	Загрузка в транспорт, транспортировка и выгрузка отходов осуществляется согласно инструкциям, разработанным операторы в соответствии с требованиями санитарных правил; Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой и выгрузкой отходов должны быть механизированы		

Заявление производителя.

Настоящим заявляю, что я проверил (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как **неопасные**. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Генеральный директор ТОО «Казахалтын» _____ **К.Ж. Журсунбаев**
подпись Ф.И.О.

«__» _____ 2024 г.

М.П.

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
16 01 18 Лом цветных металлов	БИН 090640007014 Юридический адрес: РК, 021500, Акмолинская область, г. Степногорск, микрорайон 5, здание 6	Акмолинская область, г. Степногорск, п. Аксу, промышленная зона 5, стр. 35.	Отходы образуется в результате износа и замены деталей на автомашинах и т.д.	-	Алюминий (сплавы) - 75%; медь (сплавы) - 15,0%; цинк(сплавы)-10,0%.	Передача специализированной организации на переработку. Прочие способы утилизации.	Соблюдать установленные санитарные правила и нормы хранения ("Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" Утвержден приказом, Испол-яющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020.), транспортировки, захоронения и утил-зации (токсичных) промышленных отходов. Лом цветных металлов должен хранится на специально оборудованной площадке, в соответствии с правилами хранения металлолома. При	Загрузка в транспорт, транспортировка и выгрузка отходов осуществляется согласно инструкциям, разработанным оператором соответствии с требованиями санитарных правил. Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой и выгрузкой отходов должны быть механизированы.	Операторы, деятельность которых имеет повышенный риск возникновения чрезвычайных ситуаций, обязаны формировать резервы финансовых и материальных ресурсов, обеспечивать создание, подготовку и поддержание в готовности сил и средств по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.	Лом.

							обращении с отходами соблюдать меры предосторожности, установленные производственной санитарией, правилами техники безопасности и охраны труда, действующими на данном операторе. При хранении лом цветных металлов и отходы не должны смешиваться с неметаллическими материалами, для этого периодически следует убирать неметаллические отходы, появляющиеся на площадках для временного хранения и обработки металлолома. При сдаче лома цветных металлов должны обеспечиваться требования по обеспечению взрывобезопасности.	Следует избегать потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды.		

Заявление производителя.

Настоящим заявляю, что я проверил (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как **неопасные**. Результаты лабораторных исследовании прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Генеральный директор ТОО «Казахалтын» _____ **К.Ж. Журсунбаев**
подпись Ф.И.О.

«___» _____ **2024 г.**

М.П.

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
01 04 12 Бедная руда	БИН 090640007014 Юридический адрес: РК, 021500, Акмолинская область, г. Степногорск, микрорайон 5, здание 6	Рудник Аксу ТОО «Казахалтын»	Отход образуется в результате процесса обогащения руды.	-	Скальная порода и относится к техногенным минеральным образованиям.	Захоронение на складе бедной руды, переработка.	Запрещается смешивание опасных отходов с неопасными отходами, а также различных видов опасных отходов между собой. Хранение в строго отведенных местах. Соблюдение мер противопожарной безопасности.	Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке. Согласно санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию,	Операторы, деятельность которых имеет повышенный риск возникновения чрезвычайных ситуаций, обязаны формировать резервы финансовых и материальных ресурсов, обеспечивать создание, подготовку и поддержание в готовности сил и средств по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.	Прочие способы утилизации.

								транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" Утвержден приказом Исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020.		

Заявление производителя.

Настоящим заявляю, что я проверил (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как **неопасные**. Результаты лабораторных исследовании прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Генеральный директор ТОО «Казахалтынсу» _____ **К.Ж. Журсунбаев**

подпись Ф.И.О.

_____ **2024 г.**

Паспорт опасных отходов
15 01 03//C00//H00 Древесные отходы

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15 01 03 Древесные отходы	БИН 090640007014 Юридический адрес: РК, 021500, Акмолинская область, г. Степногорск, микрорайон 5, здание 6	Рудник Аксу ТОО «Казахалтын»	Отходы образуются в результате работы деревообрабатывающих станков, разбора тары из древесины.	-	Древесина - 100,0%.	Передача местному населению в качестве дров, строительного материала. Прочие способы утилизации.	Хранение в строго отведенных местах. Соблюдение мер противопожарной безопасности. Соблюдать осторожность при уборке древесных отходов, в них могут содержаться мелкие опилки, которые могут поранить. Уборку производить в специальной одежде и защитных средствах (рукавицы, маска). При уборке опилки смачивать водой, для уменьшения пыления.	При погрузке древесных отходов использовать тяжелую технику. Перевозить грузовым автотранспортом. Следует избегать потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды.	Операторы, деятельность которых имеет повышенный риск возникновения чрезвычайных ситуаций, обязаны формировать резервы финансовых и материальных ресурсов, обеспечивать создание, подготовку и поддержание в готовности сил и	Сохранение в ожидании какой-либо из операций.

									средств по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.	

Заявление производителя.

Настоящим заявляю, что я проверил (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как **неопасные**. Результаты лабораторных исследовании прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Генеральный директор ТОО «Казахалтын» _____ **К.Ж. Журсунбаев**
подпись Ф.И.О.

_____ **2024 г.**

Приложение 10
к Правилам ведения единого
кадастра государственного
фонда недр
Форма

Паспорт "О"
Техногенные минеральные образования

_____
гриф
Экземпляр№____

№ 3/1269 _____ № _____

Территориальное подразделение
РГУ МД «Севказнедра»

Уполномоченный орган
Комитет геологии и недропользования

Объект учета: **Породный отвал карьера Аксу зоны «Котенко»**

Бассейн - месторождение Аксу
Полезные ископаемые - золото, серебро
Степень промышленного освоения - с 2016года

Составили: главный маркшейдер Аксу
Б.Ж. Сергекбаев _____ 17.04.24г.
главный геолог Аксу
А. Талғатұлы _____ 17.04.24г.
Старший эколог Аксу-2
В.В. Черникова _____ 17.04.24г.

Проверил: Директор ГОК Аксу
Ж.Д. Алыбаев _____ 17.04.24г.

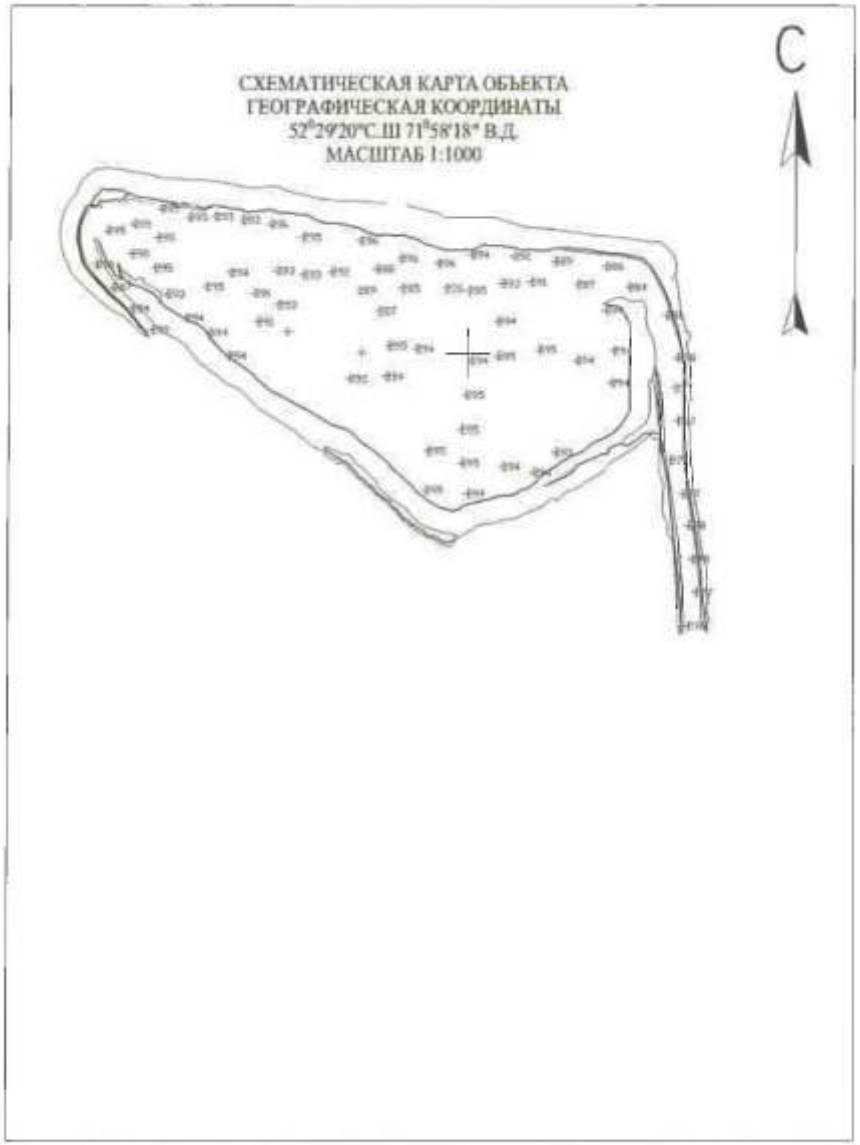
Проверил: Главный маркшейдер
ТОО «Казахалтын» О.Р. Григоренко _____ 18.04.24г.

Утвердил: Генеральный директор
ТОО «Казахалтын» К.М. Журсунбаев _____ 18.04.24г.

Организация - Товарищество с ограниченной ответственностью «Казахалтын»
Место печати _____

Приемка паспорта

Геологический фонд	Ф.И.О.	Должность	Подпись	Дата
РГУ МД «Севказнедра»	Махмутов			10.04.24
Комитет геологии и недропользования				



1. Горнотехнические условия хранения

Характеристика основания			Характеристика дамбы			
тип пород	водопроницаемость	физико-механические свойства	тип пород	параметры		физико-механические свойства
				ширина основания, км	ширина по верху, км	
1	2	3	4	5	6	7
Глины	Коэффициент фильтрации 0,1 м/сут	f=14-18 q=2,54-2,70т/м3				

2. Организация за складировавшая ТМО

Название организации	Рудник, фабрика, завод, артель
1	2
ТОО «Казахалтын»	Рудник Аксу

3. Организация-недропользователь

Название организации	Рудник, фабрика, завод, артель
1	2
ТОО «Казахалтын»	Рудник Аксу

4. Административное положение

Область	Район	Город, поселок
1	2	3
Акмолинская	г. Степногорск	п. Аксу

5. Расстояние до ближайших магистралей

Автомобильная дорога, км	Железная дорога, км	Пристань, км	Линия электропередач, км
1	2	3	4
0,2	2,2	-	0,2

6. Объект учета

Вид ТМО	Название объекта	Исходное сырье	Условия образования	Расстояние, км	Период	
					начало	конец
1	2	3	4	5	6	7
Породный отвал	Породный отвал зоны Котенко	Порода	Автотранспорт	0.7	2016	-

7. Параметры объекта

Длина, км	Ширина, км	Высота, м	Площадь, кв.км	Годовой выход отходов производства за отчетный год, тыс.т
1	2	3	4	5
0,72	0,35	15	0,17	-

(продолжение таблицы)

На момент составления паспорта		До 1992 года		После 1992 года		Затраты, тыс.тенге	
объем, тыс.куб.м	масса, тыс.т	объем, тыс.куб.м	масса, тыс.т	объем, тыс.куб.м	масса, тыс.т	за предыдущий год	всего
6	7	8	9	10	11	12	13
4357,608	8483,180	-	-	4357,608	8483,180	-	-

8. Петрографический и литологический состав вмещающих и вскрышных пород исходного сырья месторождения

Генетический тип месторождения, являющийся источником ТМО	Характер минерализации источника ТМО		Вмещающие породы	Вскрышные породы
	основной	Попутной		
1	2	3	4	5
Гидротермальный	-	-	Кварциты	Песчаники, алевролиты

9. Гранулометрический состав и физико-механические свойства ТМО

Полезные ископаемые	Количество, %	Твердость,	Влажность, %	Объемный вес, г/тыс.см^3	Плотность, г/тыс.см^3	Классы крупности, %				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Безрудные вмещающие породы	100	2-12	0,8-2,4	1,6-1,85						

10. Минеральный состав

Рудные минералы	Нерудные минералы
1	2
нет	*Кварц, полевые шпаты, слюды, карбонаты.*

11. Химический состав

Рудные компоненты					Силикатная часть			
название, символ	содержание, %			ресурсы или запасы, тыс.т	название, символ	содержание, %		
	минимальное	максимальное	среднее			минимальное	максимальное	среднее
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Zn	-	-	-	отсутствуют	SiO_2	55	62	59,0
As	-	-	-		Al_2O_3	9	12	11,0
Sb	-	-	-		CaO	8	10	9,8
Se	-	-	-		MgO	0,5	0,8	0,6
Au	-	-	-		FeO	3	5	4,0

12. Гидрогеологические условия хранения ТМО

Сухие	Частично осушенные	Обводненные	Наличие плывунных зон
1	2	3	4
100%	-	-	-

13. Степень изученности ТМО

Кем и когда изучалось	Название отчетного материала	Изученные параметры объекта и их стадии
1	2	3
ТОО «Эколюкс-АС» 2021г.	Отчет производственного экологического контроля	а) Экологическое состояние окружающей среды

14. Характеристика окружающей среды

Характеристика климатических условий месторасположения ТМО			Фоновые параметры состояния окружающей среды			
роза ветров	скорость ветра, м/сек	частота выпадения осадков	уровень радиации,	состояние поверхностных и подземных вод	состояние воздуха	характеристика почвенного покрова
1	2	3	4	5	6	7
Юго-зап.	4,9	307 мм	5-15 мкр/час	Статистический уровень подземных вод 40-60 м.	удовлетворительное	Супеси, суглинки

15. Экологическое воздействие ТМО на окружающую среду

Отчуждение земель		Оценка загрязнения окружающей среды			
вид земель	количество, кв.км	земли	атмосферы	поверхностных вод	подземных вод
1	2	3	4	5	6
Нарушенные	0,17	-	-	-	-

16. Фактическое использование объекта учета

Объект учета			Использование					
наименование отходов	количество тыс.т и тыс.куб.м	% от общей массы	Направление использования	технология производства	Количество, тыс.т в год	себестоимость, тенге /тонну	отпускная цена, тенге /тонну	потребность
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Безрудные вмещающие породы	8483,180 4357,608	-	-	-	-	-	-	-

17. Перспективы комплексного использования

Полезные ископаемые в ТМО	Возможные способы разработки и переработки ТМО			Рекультивация земель занятых ТМО
	наименование продукции	технология производства	потенциальные потребители продукции	
1	2	3	4	5
Безрудные вмещающие породы	Порода	Отсыпка дамб, дорог и рекультивация карьера	ТОО «Казахалтын»	-

18. Источники данных об объекте

Наименование документа	Содержание документа	Автор	№ протокола	Год утверждения	Место хранения
1	2	3	4	5	6
Годовые отчеты		АО «ГМК Казахалтын»		2018г.	ТОО «Казахалтын»
Проект нормативов эмиссий (ПДВ, ПНРО, РООС)		ТОО «ЭкоЛюксАс» ТОО «Казжоинвест-А»		2019г. 2018г. 2020г.	ТОО «Казахалтын»
Отчеты производственного экологического контроля		ТОО «ЭкоЛюксАс»		2021г. 2022г. 2023г.	ТОО «Казахалтын»