



**Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан**

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

**РАЗРЕШЕНИЕ**

**на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории**

(наименование природопользователя)

Акционерное общество "АК Алтыналмас", 100000, Республика Казахстан, г. Алматы,  
Бостандыкский район, улица площадь Республики, дом № 15

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: \_\_\_\_\_ 950640000810

Наименование производственного объекта: \_\_\_\_\_ промышленные площадки месторождения Пустынное

Местонахождение производственного объекта:

Карагандинская область, Карагандинская область, Актогайский район, Актогайский с.о., нет,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

в 2020 году _____ 9009573,11309 тонн
в 2021 году _____ 29620164,0701 тонн
в 2022 году _____ 29627852,8829 тонн
в 2023 году _____ 29610553,0541 тонн
в 2024 году _____ 29599019,8349 тонн
в 2025 году _____ 29093265,7253 тонн
в 2026 году _____ 15608254,7253 тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.

Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 12.08.2020 года по 31.12.2026 года.

Примечание:

\*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель  
(уполномоченное лицо)

**Заместитель председателя**

**Умаров Ермек Касымгалиевич**

подпись

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

**Место выдачи:** г.Нур-Султан

**Дата выдачи:** 12.08.2020 г.

## Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением.
2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовать в полном объеме и в установленные сроки.
3. Отчеты о выполнении природоохранных мероприятий представлять в департаменты экологии Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан ежеквартально, в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом.
4. Отчеты по разрешенным и фактическим эмиссиям в окружающую среду представлять в департаменты Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан ежеквартально – до 10 числа, следующего за отчетным.
5. Нарушение экологического законодательства, не исполнение условий природопользования влечет за собой приостановление, аннулирование данного разрешения согласно действующего законодательства.

**QAZAQSTAN RESPÝBIKASY  
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE  
TABÍGI RESÝRSTAR  
MINISTRЛИGІ  
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE  
BAQYLAÝ KOMITETI**



**МИНИСТЕРСТВО  
ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ**

010000, Nur-Sultan q, Mángilik el kosh., 8  
«Ministrlikter úii», 14 - kireberis  
Tel.: 8(7172)74-08-55, 8(7172)74-00-69  
№ \_\_\_\_\_

010000, г. Нур-Султан, ул. Мангилик ел, 8  
«Дом министерств», 14 подъезд  
Тел.: 8(7172) 74-08-55, 8(7172)74-00-69

## **АО «АК Алтыналмас»**

### **Заключение государственной экологической экспертизы на «Корректировку проекта нормативов размещения отходов от промышленных площадок месторождения «Пустынное» и золотоизвлекательной фабрики с водоводом Балхаш–Пустынное АО «АК Алтыналмас» на период 2020 -2026 г.г.»**

Разработчик–ТОО «СпектрПроект» (ГЛ №01654Р от 24.04.14г.).

Заказчик материалов проекта – АО «АК Алтыналмас».

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

1. Проект ПНРО; План природоохранных мероприятий.

Материалы поступили на рассмотрение 08.07.20г. №KZ46RXX00012360.

#### **Общие сведения**

Согласно аннотации настоящего проекта НРО, основанием для корректировки проекта нормативов размещения отходов от промышленных площадок месторождения «Пустынное» и золотоизвлекательной фабрики с водоводом Балхаш–Пустынное АО «АК Алтыналмас» (ЗГЭЭ № KZ48RCP00063878 от 09.04.18г.) является изменение календарного плана горных работ по освоению запасов месторождения «Пустынное» на период 2020–2026 годы (ЗГЭЭ KZ25VCZ00595132 от 27.05.20г.); модернизация золотоизвлекательной фабрики Пустынное с внедрением флотационно-цианистой технологии переработки (заключение РГП «Госэкспертиза» № 10-0193/18 от 29.12.18г.), расширение и эксплуатация золотоизвлекательной фабрики Пустынное с увеличением производительности до 2,5 млн тонн руды в год (заключение РГП «Госэкспертиза» № 01-0339/19 от 04.09.2019г.).

Основным видом деятельности АО «АК Алтыналмас» является добыча и переработка золотосодержащих руд.

Месторождение золотосодержащих руд «Пустынное», административно расположено в Актогайском районе Карагандинской области, в 80,6 км к востоку от г. Балхаша и в 15,8 км к северо-востоку от железнодорожной станции Акжайдак ветки Балхаш - Актогай.

В проектных материалах рассматривается промышленная площадка АО «АК Алтыналмас» месторождение «Пустынное», географические координаты центра месторождения 46057'40" с.ш. и 76003'09" в.д, расположенное в Актогайском районе Карагандинской области: площадь месторождения «Пустынное»  $21,8+0,19=21,99$  км<sup>2</sup>.

Район полупустынный, с очень низкой плотностью населения. Населённых пунктов в зоне потенциального влияния добычных работ на месторождении нет, а также отсутствуют санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха, историко-архитектурные и природные памятники, охраняемые законами Республики Казахстан.

Автотранспортная связь между месторождением и городом Балхаш осуществляется по грейдеру и по дороге с асфальтным покрытием (50 км), с месторождения до железнодорожной станции Акжайдак – по грейдеру.

Карьер, включающий в себя, буровзрывные работы, экскавация, транспортировка, складирование вскрыши и руды; Отвал вскрышной породы; Участок обеспечения взрывных работ; Склады руды; Склады ПСП (плодородного слоя почвы); ДСК (I стадия дробления)(вводимый участок); Комплекс вторичного дробления (II стадия дробления); ЗИФ; Флотационное обогащение (вводимый участок); Реагентный участок основного корпуса ЗИФ и корпуса флотации (вводимый участок); Химическая лаборатория; Пристройка к лаборатории ALS (вводимый участок); АЗС; Станция сгущения пульпы; Склад СДЯВ; Хвостохранилище I; Хвостохранилище II (вводимый участок); Полигон ТБО; РМЦ; РМУ; РСУ; СГЭ.

На предприятие круглогодичный вахтовый двухсменный режим работы. Число рабочих дней в году 355. Продолжительность вахты–15 дней. Продолжительность смены–12 часов с часовым перерывом на обеденный перерыв.

Бурение, экскавация транспортировка горной массы и работы на отвалах производятся круглосуточно. Взрывные работы производятся в светлое время суток. Эксплуатируемый карьер вовлекает в отработку все запасы месторождения, рекомендуемые к утверждению ГКЗ РК запасы (прирост) золотосодержащих руд месторождения Пустынное для условий открытой разработки, составляющие 16 367 тыс. т. руды. Исходя из запасов руды, находящейся в контуре карьера, принятый срок эксплуатации карьера составляет 7 лет, производительность карьера установлена на уровне 2,5 млн. т. руды в год согласно календарного плана горных работ по освоению запасов месторождения «Пустынное».

Пропускная мощность ЗИФ Пустынное составляет 2,5 млн тонн руды в год. На территории промышленной площадки расположены следующие хранилища отходов: породный отвал, хвостохранилище I, хвостохранилище II, полигон ТБО.

Календарный план горных работ по освоению запасов месторождения «Пустынное». Добыча балансовой руды (тыс.т): 2020г. –1825; 2021–2025г.г.–2277; 2026г.–1328, итого–16367; Металл, Au (кг): 2020г.–2856; 2021–2025г.г.–3989; 2026г.–2327; итого–28169; добыча товарной руды (тыс.т): 2020г.–2004; 2021–2025 г.г.–2500; 2026г.–1458; итого–17973; металл, Au (кг): 2020г.–2811; 2021–2025г.г.–

3925; 2026г.–2290; итого–27719; объем вскрыши (тыс.м<sup>3</sup>): 2020г.–7379; 2021–2025г.г.–9205; 2026г.–5370; итого–66179; коэф. Вскрыши (м<sup>3</sup>/т)–2020–2026 г.г.–3,68.

Данным проектом объединены все действующие источники предприятия на период эксплуатации объектов промплощадки, согласно пункту 12 Приказа Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-ө. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 16 мая 2012 года № 7664 (Нормативы для реконструируемых и расширяемых предприятий устанавливаются для предприятия в целом с учетом взаимного влияния всех существующих и новых источников выбросов предприятия).

Согласно СанПиН «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утв. приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20.03.15г. № 237), проектом предлагается для промышленной площадке месторождения установить I класс опасности, как для горно-обогатительных производств, размер санитарно-защитной зоны составляет 3000м (Санитарно - эпидемиологическое заключение на «Проект обоснования размеров СЗЗ промышленных площадок месторождения «Пустынное» и золотоизвлекательной фабрики с водоводом Балхаш–Пустынное АО «АК Алтыналмас» от 30.06.20 г. № М.02.Х.KZ65VBZ00017603).

На территории промышленной площадки расположены следующие хранилища отходов: породный отвал, хвостохранилище I, хвостохранилище II, полигон ТБО.

Согласно проекту на предприятий имеется **породный отвал**. Породный отвал предназначен для централизованного сбора, складирования и хранения породы, образующегося в результате разработки месторождения. Занимаемая площадь 101,2 га. Планируемый год завершения отработки отвала – 2026 г. Согласно представленного проекта, количество накопленных отходов по состоянию на 01.01.2019 год составляет 23803,4 тыс. м<sup>3</sup>. Транспортировка отходов осуществляется специально оборудованным самосвальным автотранспортом Caterpillar 777D,, исключая возможность потерь по пути следования. По окончании работ по разработки месторождения будет проведена рекультивация отвала. Контроль за обращением с отходами отходов, ввозимых на отвал, загрузкой, транспортировкой и разгрузкой осуществляется экологом предприятия и главным инженером предприятия.

**Хвостохранилище I** предназначено для централизованного сбора, складирования и хранения хвостов обогащения, образующихся в результате переработки золотосодержащих руд на золотоизвлекательной фабрики «Пустынное» - хвосты СІР ЗІФ "Пустынное" и хвостов завода ААТ–ТОО «Алтыналмас Technology». Год ввода в эксплуатацию – 2015 год. Планируемый год завершения работы хвостохранилища месторождения–2026 год. Согласно проекту вместимость хвостохранилища–12,9 млн.м<sup>3</sup>. Занимаемая площадь–131,5 га. Согласно представленного проекта ПНРО, количество накопленных отходов по состоянию на 01.01.2019 год–5809,8 тыс. м<sup>3</sup>. Транспортировка хвостов в накопитель осуществляется трубопроводом из здания сгустителя. По окончании работ по разработки месторождения бу-

дет проведена рекультивация хвостохранилища. Контроль за обращением с отходами сводится к соблюдению правил транспортировки пульпы, техники безопасности в процессе обезвоживания, разгрузки и складирования отходов, осуществляется экологом предприятия и главным инженером предприятия. Хвосты фабрики месторождения «Пустынное» имеют высокое содержание экологически опасных элементов, в связи с этим по всей площади накопителя организован искусственный противофильтрационный экран в основании накопителя. Экран выполнен из геомембраны AGRU толщиной 1 мм. Площадь под застил пленкой составила 1 315 000 м<sup>2</sup>. (Заключение № 01-0339/19 от 04.09.2019 г.). В хвостохранилище отводится обеззолоченная пульпа пастового сгущения. Для предотвращения проскока свободных цианидов с пульпой в хвостохранилище технологией производства предполагается поддержание pH в накопителе на уровне 11. С целью исключения влияния накопителя на подземные воды в основании организован противофильтрационный экран из геомембраны толщиной 1-1,5 мм.

**Хвостохранилище II** предназначено для централизованного сбора, складирования и хранения хвостов обогащения, образующихся в результате переработки золотосодержащих руд на золотоизвлекательной фабрике «Долинное» ТОО «Алтыналмас Technology». Год ввода в эксплуатацию–2020 год. Планируемый год завершения работы хвостохранилища месторождения–2025 год. Согласно проекту вместимость хвостохранилища–9,37 млн.м<sup>3</sup>. Средний годовой объем материала, складываемого в накопитель, составит–2 499 997,5 т. Занимаемая площадь–96 га. Согласно представленного проекта ПНРО, количество накопленных отходов по состоянию на 01.01.2019 год–0 тыс. м<sup>3</sup>. Транспортировка хвостов в накопитель осуществляется трубопроводом из здания сгустителя. По окончании работ по разработки месторождения будет проведена рекультивация хвостохранилища. Контроль за обращением с отходами сводится к соблюдению правил транспортировки пульпы, техники безопасности в процессе обезвоживания, разгрузки и складирования отходов, осуществляется экологом предприятия и главным инженером предприятия. Хвосты фабрики месторождения «Пустынное» имеют высокое содержание экологически опасных элементов, в связи с этим по всей площади накопителя организован искусственный противофильтрационный экран в основании накопителя. Экран выполнен из геомембраны AGRU толщиной 1 мм. Площадь под застил пленкой составила 995000 м<sup>2</sup> (Заключение № 01-0339/19 от 04.09.2019 г.). В хвостохранилище отводится обеззолоченная пульпа пастового сгущения. Для предотвращения проскока свободных цианидов с пульпой в хвостохранилище технологией производства предполагается поддержание pH в накопителе на уровне 11. С целью исключения влияния накопителя на подземные воды в основании организован противофильтрационный экран из геомембраны толщиной 1-1,5 мм. На случай аварии хвостохранилище оборудовано аварийным прудком, расположенным между хвостохранилищем и станцией сгущения.

Хвосты отнесены к техногенным минеральным образованиям согласно статьи 13 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании». К проекту

приложен паспорт ТМО за 2019 году, в котором хвосты Актогайской ЗИФ месторождения Пустынное отнесены к ТМО. Хвосты Актогайской ЗИФ идентичны по составу хвостам ЗИФ Долинное и завода УТИ. Согласно пункту 10 «Правил ведения единого кадастра государственного фонда недр и Правил предоставления информации по государственному учету запасов полезных ископаемых государственным органам», утвержденным Приказом и.о. Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 25 мая 2018 года № 393. Паспорт ТМО составляет недропользователем в четырех экземплярах и представляется ежегодно за предыдущий календарный год не позднее 30 апреля текущего за отчетный год. Хвосты ЗИФ Долинное и завода УТИ будут включены в паспорт ТМО за 2020 год, который будет разработан в 2021 году, по аналогии с хвостами Актогайской ЗИФ.

**Полигон ТБО** предназначен для централизованного сбора, складирования и хранения твердых бытовых отходов, образующихся в результате жизнедеятельности разработки месторождения. Согласно настоящего проекта, во исполнение статьи 301 Экологического кодекса РК на предприятии организован отдельный сбор мусора, который исключает попадания отходов запрещенных для захоронения на полигоне ТБО. Год ввода в эксплуатацию - 2015 г. Планируемый год завершения отработки полигона – 2026 г. Занимаемая площадь - 0,22 га. Согласно представленного настоящего проекта НРО, количество накопленных отходов по состоянию на 01.01.2019 год – 189 тонн. Вместимость – одна карта V1 = 3,3 тыс. м<sup>3</sup> (в не уплотненном состоянии 6600 м<sup>3</sup>). Для защиты подземных вод, по всей площади накопи тела в основании организован искусственный противодиффузионный экран. Экран выполнен из геомембраны Юни фол HDPE, толщиной 1 мм. Площадь под застил пленкой составила 2200 м<sup>2</sup>. При выезде с полигона ТБО имеется дезинфицирующая бетонная ванна (дезбарьер) для обеззараживания колес мусоровозов. Длина ванны составляет 8 м, ширина – 3 м, глубина – 0,3 м. Заполнение ванны дезинфицирующим раствором осуществляется на глубину 0,15 м. В качестве дезинфицирующего средства используется 3% раствор лизола марки А. Пополнение ванны осуществляется 2 раза в месяц. Контроль за составом отходов, ввозимых на полигон, загрузкой, транспортировкой и разгрузкой осуществляется инженерной службой промышленной площадки месторождения. Расстояние от полигона до ближайшего населенного пункта на запад (г. Балхаш) – 80,6 км, на юго-запад ЖД станция Акжайдак ветки Балхаш – Актогай – 16 км. От накопителя до водных объектов на юг (оз. Балхаш) – 16,8 км, до транспортных дорог на юго-восток – 5,7 км. Согласно проекту полигон ТБО оборудован системой мониторинга атмосферных выбросов (свалочный газ, п. 6, статья 300, ЭК РК). Согласно проекту по окончании работ по разработке месторождения будет проведена рекультивация полигона. Контроль за составом отходов, ввозимых на полигон, загрузкой, транспортировкой и разгрузкой осуществляется инженерной службой промышленной площадки месторождения. Контроль за обращением с отходами сводится к соблюдению правил транспортировки ТБО, техники безопасности при разгрузке и складировании отходов. Контроль осуществляется экологом предприятия, а так же начальником АХО.

В процессе производственной деятельности на промышленных площадках предприятия на проектный период предполагается образование отходов производства и отходов потребления, всего 78 наименований, в т.ч. отходов янтарного списка – 29, отходов зеленого списка – 47, ТМО – 2 вида отходов.

1. Вскрышные породы образуются в процессе разработки карьера месторождения, вывозятся для захоронения в породный отвал проектной площадью 101,2 га. По завершению работ будет проведена техническая и биологическая рекультивация отвала. Согласно представленных данных настоящего проекта, объемы вскрышных пород, используемых в строительных работах на месторождении «Пустынное» составляют (т/год, м<sup>3</sup>/год): строительство карьерных дорог: 2020г.–38444,06; 14344,80; 2021г.–32677,45; 12193,08; 2022г.–24988,64; 9324,12; 2023г.–42288,47; 15779,28; 2024г.–53821,69; 20082,72; 2025г.–2026г.–59588,30; 22234,44; ремонт подъездных дорог: 2020 – 2026г.г – 17044,80; 6360,00; отсыпка дамбы проектируемого хвостохранилища (2 очередь): 2020г.–1433520; 724000; отсыпка дамбы пруда–накопителя: 65340,00; 33000,00. Строительные объемы согласованы в рамках комплексной вневедомственной экспертизы на проект «Увеличение пропускной мощности ЗИФ Пустынное до 2,5 млн.тонн руды в год» (заключение № 01-0339/19 от 04.09.2019г.).

2. Брак шашек-детонаторов образуется на участке обеспечения взрывных работ в процессе предварительной подготовки взрывных работ, приготовление комплектующих узлов для проведения взрывов. Временное хранение отходов осуществляется на участке взрывных работ в специальном закрытом помещении, в контейнере. Срок хранения не более 6 месяцев. По мере образования транспортируется субподрядной организацией на переработку специализированному предприятию.

3. Брак волноводов образуется на участке обеспечения взрывных работ в процессе предварительной подготовки взрывных работ и комплектующих узлов для проведения взрывов. Временное хранение отходов осуществляется на участке взрывных работ (не более 6 месяцев), в закрытом помещении в контейнере. По мере образования транспортируется субподрядной организацией на переработку специализированному предприятию.

4. Брак капсулей-детонаторов образуется на участке обеспечения взрывных работ в процессе предварительной подготовки взрывных работ и комплектующих узлов для проведения взрывов. Временное хранение отходов осуществляется на участке взрывных работ (не более 6 месяцев), в специальном закрытом помещении в контейнере. По мере образования транспортируется субподрядной организацией на переработку специализированному предприятию.

5. Брак и остатки детонирующих шнуров образуется на участке обеспечения взрывных работ в процессе предварительной подготовки взрывных работ и комплектующих узлов для проведения взрывов. Временное хранение отходов осуществляется на участке взрывных работ (не более 6 месяцев), в специальном за-

крытым помещении в контейнере. По мере образования транспортируется субподрядной организацией на переработку специализированному предприятию.

6. Гофрированный картон образуется на участке обеспечения взрывных работ в процессе предварительной подготовки взрывных работ и комплектующих узлов для проведения взрывов. Временное хранение отходов осуществляется на участке взрывных работ (не более 6 месяцев), в специальном закрытом помещении в контейнере. По мере образования транспортируется субподрядной организацией на переработку специализированному предприятию.

7. Тара из-под аммиачной селитры образуется на участке обеспечения взрывных работ в процессе предварительной подготовки взрывных работ и комплектующих узлов для проведения взрывов. Временное хранение отходов осуществляется на участке взрывных работ (не более 6 месяцев), в специальном закрытом помещении в контейнере. По мере образования транспортируется субподрядной организацией на переработку специализированному предприятию.

8. Тара из-под эмульсола образуется на участке обеспечения взрывных работ в процессе предварительной подготовки взрывных работ и комплектующих узлов для проведения взрывов. Отходы собираются и накапливаются на специализированной площадке площадью 25 м<sup>2</sup>. По мере накопления (не более 6 месяцев) передаются поставщику эмульсола для повторного использования.

9. Огарки сварочных электродов образуются на производственных участках месторождения «Пустынное» на постах электродуговой сварки в результате проведения сварочных работ. Собираются и накапливаются в контейнер объемом 0,5 м<sup>3</sup>, по мере накопления (не более 6 месяцев) вывозятся в пункты приема металлолома.

10. Лом черных металлов образуются на производственных участках месторождения «Пустынное» в результате проведения ремонта автотранспорта и технологического оборудования предприятия. Отходы собираются и накапливаются на открытой специализированной площадке 20 м<sup>2</sup>. По мере накопления (не более 1 года) отходы вывозятся в пункты приема металлолома.

11. Промасленная ветошь (весовая доля содержания нефтепродуктов в отходе более 20 %) образуется на производственных участках РМЦ для горной техники, РМЦ для легковой техники и ЗИФ в результате ремонта технологического оборудования промышленной площадки и автотранспорта. Собирается и накапливается (не более 6 месяцев) в металлические контейнеры объемом 0,5 м<sup>3</sup> (3 шт.). По мере образования отходы сжигаются в инсинераторной установке предприятия.

12. Отработанные масляные фильтры образуются в РМЦ для горной техники и РМЦ для легковой техники, в результате ремонта автотранспорта и исчерпания ресурса работы оборудования. Собирается и накапливается в металлическом контейнере (не более 6 месяцев) объемом 0,5 м<sup>3</sup>. По мере образования отходы сжигаются в инсинераторной установке предприятия.

13. Лом абразивных изделий образуется на производственных участках месторождения «Пустынное» в результате эксплуатации станочного парка. Отходы

собираются и накапливаются в металлическом контейнере объемом 0,5 м<sup>3</sup>. По мере накопления отходов осуществляется переработка на спец. предприятии.

14. Пыль абразивно-металлическая образуется на производственных участках месторождения "Пустынное" в результате эксплуатации станочного парка. Отходы собираются и накапливаются в контейнере объемом 0,5 м<sup>3</sup>. По мере накопления отходы передаются на переработку на спецпредприятия.

15. Отработанные аккумуляторные батареи образуются в аккумуляторной зарядной РМЦ в результате ремонта автотранспорта и исчерпания ресурса работы оборудования. Собирается и накапливается в помещении аккумуляторной (не более 6 месяцев) 4 м<sup>2</sup>. По мере накопления передаются спец.предприятию.

16. Отработанные автомобильные шины образуются на участках РМЦ для горной техники и РМЦ для легковой техники, в результате ремонта автотранспорта и исчерпания ресурса работы оборудования. Отходы собираются и накапливаются на специализированной площадке площадью 100 м<sup>2</sup>. По мере накопления (не более 1 года) отходы передаются на утилизацию специализированному предприятию.

17. Отработанные моторные масла образуются в РМЦ для горной техники и РМЦ для легковой техники, в результате ремонта автотранспорта и исчерпания ресурса работы материалов. Собирается и накапливается (не более 6 месяцев) в емкости объемом 100 л (5 шт.). По мере накопления отходы передаются на переработку специализированному предприятию по договору.

18. Отработанные трансмиссионные масла образуются в РМЦ для горной техники и РМЦ для легковой техники, в результате ремонта автотранспорта. Собирается и накапливается (не более 6 месяцев) в емкости объемом 100 л (1 шт.). По мере накопления отходы передаются на переработку специализированному предприятию.

19. Отработанные гидравлические масла образуются в РМЦ для горной техники и РМЦ для легковой техники, в результате ремонта технологического оборудования промышленной площадки и автотранспорта. Собирается и накапливается (не более 6 месяцев) в емкости объемом 100 л (5 шт.). По мере накопления отходы передаются на переработку специализированному предприятию.

20. Тара из-под машинных и промышленных масел (металлические бочки) образуются в РМЦ для горной техники и РМЦ для легковой техники, в результате ремонта технологического оборудования промышленной площадки и автотранспорта. Отходы собираются и накапливаются на специальной площадке (не более 6 месяцев) площадью 100 м<sup>2</sup>. Отходы используются в качестве тары для отработанных масел и передаются специализированному предприятию.

21. Отработанные тормозные накладки образуются в РМЦ для горной техники и РМЦ для легковой техники, в результате ремонта автомобильной техники. Собирается и накапливается (не более 6 месяцев) в контейнере объемом 0,5 м<sup>3</sup>. По мере накопления отходы передаются на переработку специализированному предприятию по договору.

22. Отходы грязеотстойника (осадок очистных сооружений ливневой канализации) образуются в АЗС, мойка автотранспорта и очистные сооружения корпуса флотации, в результате очистки ливневых стоков и воды оборотного водоснабжения мойки. Собирается и накапливается (не более 6 месяцев) в подземных гидроизолированных емкостях объемом 4,75 м<sup>3</sup> и 9,82 м<sup>3</sup>. По мере накопления отходы сжигаются в инсинераторной установке предприятия.

23. Отходы бензомаслоуловителя (очистные сооружения ливневой канализации) образуются в очистных сооружениях АЗС, мойка автотранспорта и очистные сооружения корпуса флотации, в результате очистки ливневых стоков и воды оборотного водоснабжения мойки. Собирается и накапливается (не более 6 месяцев) в подземных гидроизолированных емкостях объемом 4,75 м<sup>3</sup> и 2,95 м<sup>3</sup>. По мере накопления отходы сжигаются в инсинераторной установке предприятия.

24. Отходы загрузки фильтра образуются в очистных сооружениях АЗС и мойка автотранспорта, в результате очистки ливневых стоков и воды оборотного водоснабжения мойки. Собирается и накапливается (не более 6 месяцев) в герметичных емкостях объемом 0,24 м<sup>3</sup>. По мере накопления отходы сжигаются в инсинераторной установке предприятия.

25. Отработанная конвейерная лента образуется на производственных участках дробления 1 и 2 стадии, участка измельчения ЗИФ предприятия в результате транспортировки руды. Собирается и накапливается (не более 6 месяцев) на территории ЗИФ. Далее отходы используются на производстве.

26. Тара из-под негашеной извести СаО. Отходы образуются на узле приготовления извести ЗИФ в результате производственной деятельности. Отходы собираются и накапливаются (не более 6 месяцев) в контейнер объемом 2 м<sup>3</sup>. По мере накопления отходы сжигаются в инсинераторной установке предприятия.

27. Отработанные металлические шары образуются на участке измельчения ЗИФ в результате производственной деятельности. Отходы складированы на участке сорбции в мешках Биг Бег и по мере накопления (не более 6 месяцев) вывозятся в пункты приема металлолома по договору.

28. Органический отсев фабрики (щепа) образуются на участке измельчения в результате очистки пульпы на грохоте от органических материалов. Отходы складированы на участке в мешках Биг Бег и по мере накопления (не более шести месяцев) вывозятся на полигон ТБО предприятия.

29. Тара из-под активированного угля образуется на участке сорбции ЗИФ в результате производственной деятельности. Отходы складированы в контейнер (не более 6 месяцев) объемом 2 м<sup>3</sup>. По мере накопления отходы сжигаются в инсинераторной установке предприятия.

30. Хвосты СІР ЗИФ «Пустынное», хвосты завода ААТ, хвосты СІР «Долинное» образуются на участке сорбции ЗИФ «Пустынное», участке ультратонкого измельчения концентрации флотации на заводе ААТ, участке сорбции ЗИФ «Долинное», в результате образования хвостовой пульпы в процессах "уголь в пульпе" и процессе выщелачивания измельченного концентрата флотации. Отходы по мере

образования транспортируются на карты гидроизолированного хвостохранилища (131,5 га). После окончания отработки месторождения будет проведена рекультивация нарушенных земель.

31. Тара из-под соляной кислоты образуется на реагентном участке ЗИФ в результате производственной деятельности. Отход собирается в помещении (не более 6 месяцев) реагентного участка 10 м<sup>2</sup>, по мере образования передается сторонней организации.

32. Зола и угольная мелочь от процесса регенерации активированного угля образуется на территории сторонней организации, завод ААТ в результате регенерации активированного угля. Отход в контейнере объемом 0,75 м<sup>3</sup> на участок измельчения и подается в процесс. По мере образования отход возвращается в процесс измельчения.

33. Золошлак инсинератора образуется в результате сжигания отходов на инсинераторе предприятия. Сбор и накопление отходов проводится в контейнере (не более 6 месяцев) объемом 2 м<sup>3</sup>. По мере накопления отход передается сторонней организации по договору.

34. Упаковочная тара из-под цианида натрия (мешки Биг-Бег и полиэтилен) образуется на реагентном участке ЗИФ в результате производственной деятельности. Отход собирается в герметичном контейнере объемом 2 м<sup>3</sup> и по мере накопления (не более 6 месяцев) вывозится на участок сжигания ПО и сжигается в инсинераторной установке предприятия.

35. Упаковочная тара из-под цианида натрия (деревянные ящики) образуется на реагентном участке ЗИФ в результате производственной деятельности. Отходы собираются на территории реагентного участка (не более 6 месяцев), по мере образования 50% отходов сжигаются в специализированной печи с системой дожигания отходящих газов, 50 % - используются внутри предприятия в хозяйственных целях.

36. Упаковочная тара из-под едкого натра образуется на реагентном участке ЗИФ в результате производственной деятельности. Отход собирается в контейнере объемом 2 м<sup>3</sup> и по мере накопления (не более 6 месяцев) сжигается в инсинераторной установке предприятия.

37. Бой лабораторной посуды (в т.ч. керамических тиглей) образуется в лабораториях ЗИФ, собирается и накапливается в контейнере (не более 6 месяцев) объемом 0,5 м<sup>3</sup>. По мере образования возвращается в процесс на участке измельчения.

38. Дробленый материал (порода) лаборатории образуется в лабораториях ЗИФ, собирается и накапливается (не более 6 месяцев) в контейнере объемом 0,5 м<sup>3</sup>. По мере образования возвращается в процесс на участке измельчения.

39. Стеклопосуда из-под кислот образуется в лабораториях ЗИФ, собирается и накапливается в помещении лаборатории (не более шести месяцев). По мере образования передаются поставщикам реагентов.

40. Тара из-под флокулянта образуется на участке станции сгущения ЗИФ, собирается и накапливается в контейнере объемом 2 м<sup>3</sup>, по мере накопления (не более 6 месяцев) сжигается в инсинераторной установке предприятия.

41. Тара из-под ЛКМ (жестяные банки) образуется на производственных объектах месторождения. Собирается и накапливается (не более 6 месяцев) в контейнере объемом 0,5 м<sup>3</sup>. По мере накопления отходы сжигаются в инсинераторной установке предприятия.

42. Отработанные лампы ртутные люминесцентные образуются на производственных объектах месторождения, собираются и накапливаются (не более 6 месяцев) в закрытом специальном помещении в коробке. По мере накопления передаются на утилизацию специализированному предприятию.

43. Лом цветных металлов образуется на производственных участках РМЦ для горной техники, РМЦ для легковой техники и ЗИФ. Отходы собираются и накапливаются (не более 6 месяцев) в контейнере объемом 3 м<sup>3</sup>. По мере накопления отходы вывозятся в пункты приема цветных металлов по договору.

44. Твердые бытовые отходы (после разделения компонентов, не приемлемых к захоронению на полигоне ТБО согласно ст. 301 ЭК РК) образуются на территории промышленной площадки предприятия в результате жизнедеятельности и непромышленной деятельности персонала предприятия. Отходы собираются и накапливаются в контейнеры объемом 0,75 м<sup>3</sup>. По мере образования отходы вывозятся на полигон ТБО предприятия для захоронения.

45. Отходы электроники и оргтехники образуются АБК предприятия. Отходы собираются и накапливаются в специальном помещении (не более 6 месяцев) на территории АБК. По мере накопления отходы передаются специализированному предприятию.

46. Отходы медицинского пункта образуются в медицинском пункте. Отходы собираются и накапливаются (не более 6 месяцев) в закрытом контейнере объемом 0,045 м<sup>3</sup>, по мере накопления сжигаются в специализированной печи с системой дожигания отходящих газов.

47. Отходы строительных материалов образуются на территории месторождения в результате ремонтных работ, собирается и накапливается (не более 6 месяцев) в закрытом контейнере. По мере накопления передается в специализированное предприятие.

48. Замазученный песок образуется на территории АЗС предприятия в результате ликвидации проливов нефтепродуктов. Отходы собираются и накапливаются на площадке АЗС (не более 6 месяцев) в контейнере объемом 0,5 м<sup>3</sup>. По мере накопления сжигается в специализированной печи с системой дожигания отходящих газов.

49. Избыточный активный ил и осадок установки механического обезвоживания образуются в результате очистки хозяйственно-бытовых стоков на очистных сооружениях. Отходы собираются в мешки (не более 6 месяцев) и по мере образования сжигаются в инсинераторе предприятия.

50. Тара из-под металлических шаров (мешки Биг-Бег). Отходы образуются на участке сорбции ЗИФ, собираются и накапливаются (не более 6 месяцев) в мешки БигБег. По мере накопления сжигаются инсинераторной установке.

51. Мусор с решеток очистных сооружений образуется в результате очистки хозяйственно-бытовых стоков на станции биологической очистки стоков. Отходы собираются в контейнере 0,5 м<sup>3</sup> и по мере образования (не более шести месяцев) складываются на полигоне ТБО предприятия.

52. Осадок песколовок образуется в результате очистки хозяйственно-бытовых стоков на станции биологической очистки стоков. Отходы собираются в емкости песколовки (не более 6 месяцев) и по мере образования сжигаются в инсинераторе предприятия.

53. Автомобильные воздушные фильтры образуются на участках РМЦ в результате эксплуатации автотранспорта, собираются и накапливаются в контейнере объемом 0,5 м<sup>3</sup>. По мере накопления сжигаются в специализированной печи с системой дожига отходящих газов.

54. Отходы промывки резервуаров ГСМ (донные отложения) образуются в резервуарах АЗС в результате эксплуатации автотранспорта. Отходы собираются и накапливаются (не более 6 месяцев) в емкости объемом 200 л. По мере накопления передача на спецпредприятие на основании договора.

55. Тара из-под серной кислоты (пластик) образуется на реагентном участке ЗИФ в результате производственной деятельности. Отход собирается на площадке 5 м<sup>2</sup> и по мере накопления (не более 6 месяцев) сжигается в инсинераторной установке предприятия.

56. Отходы продуктов газоочистки (разгрузка бункера пылеулавливателя) образуются на участке инсинератора, собираются и накапливаются (не более 6 месяцев) в контейнере объемом 0,5 м<sup>3</sup>. По мере накопления передаются специализированному предприятию.

57. Тара из-под извести гашеной (пушонка, ГОСТ 9179-77) образуется на участке сжигания отходов, собираются и накапливаются (не более 6 месяцев) в контейнере объемом 0,5 м<sup>3</sup>. По мере образования сжигается в инсинераторе предприятия.

58. Тара из-под активного угля (АГ-2, ГОСТ 23998-80) образуется на участке инсинератора, собираются и накапливаются (не более 6 месяцев) в контейнере объемом 0,5 м<sup>3</sup>. По мере образования сжигается в инсинераторе предприятия.

59. Тара из-под коагулянта (хлористое железо, пластиковые бочки) образуется на участке очистных сооружений, собирается и накапливается (не более 6 месяцев) в контейнере объемом 0,5 м<sup>3</sup>. По мере накопления сжигается в инсинераторе предприятия.

60. Тара из-под флокулянта (полиакриламид (Magnafloc 10), пластиковые мешки) образуется на участке очистных сооружений, собирается и накапливается (не более 6 месяцев) в контейнере объемом 0,5 м<sup>3</sup>. По мере накопления сжигается в инсинераторе предприятия.

61. Отходы пластмассовых изделий, пластика, упаковки, полиэтилена образуются на территории промышленной площадки предприятия в результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности персонала предприятия. Собирается и накапливается (не более 6 месяцев) в контейнер объемом 0,75 м<sup>3</sup>, по мере накопления вывозятся на переработку в специализированное предприятие.

62. Макулатура, картон и другие отходы бумаги образуются на территории промышленной площадки предприятия в результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности персонала предприятия. Собирается и накапливается (не более 6 месяцев) в контейнер объемом 0,75 м<sup>3</sup> на территории вахтового поселка, переработка на спецпредприятии ГОСТ 10700-1997 «Макулатура бумажная и картонная».

63. Стеклобой и отходы стекла образуются на территории промышленной площадки предприятия в результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности персонала предприятия. Собирается и накапливается (не более 6 месяцев) в контейнер объемом 0,75 м<sup>3</sup> на территории вахтового поселка, по мере накопления передача в специализированное предприятие.

64. Крупногабаритные отходы, мебель и прочее образуются на территории промышленной площадки предприятия в результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности персонала предприятия. Собирается и накапливается (не более 6 месяцев) в помещении АБК, и используются на нужды предприятия в процессе проведения строительных работ.

65. Пищевые отходы образуются на территории промышленной площадки предприятия в результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности персонала предприятия. Собирается и накапливается в контейнер объемом 0,75 м<sup>3</sup> на территории столовой вахтового поселка, по мере накопления сжигается в инсинераторе предприятия.

66. Отходы металлов после отдельного сбора ТБО образуются на территории промышленной площадки предприятия в результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности персонала предприятия. Собирается и накапливается (не более 6 месяцев) в контейнер объемом 0,75 м<sup>3</sup>, по мере накопления вывозятся в пункты приема металлолома согласно договору.

67. Отработанное масло (пресс утилизации масляных фильтров) образуется в РМЦ для горной техники и РМЦ для легкой техники в результате ремонта технологического оборудования промышленной площадки. Собирается и накапливается (не более шести месяцев) в емкости объемом 100 л (5 шт.). Передаются на переработку специализированному предприятию согласно СТ РК 3129-2018..

68. Отработанные промышленные масла образуются на ЗИФ в результате ремонта технологического оборудования промышленной площадки. Собирается и накапливается в емкости объемом 100 л (5 шт.) Срок хранения не более 6 месяцев. Передаются на переработку специализированному предприятию согласно СТ РК 3129-2018.

69. Отработанная густая графитовая смазка образуется в ЗИФ в результате ремонта технологического оборудования промышленной площадки. Собирается и накапливается в емкости объемом 100 л (2 шт.). Срок хранения не более 6 месяцев. Передаются на переработку специализированному предприятию согласно СТ РК 3129-2018.

70. Хвосты геологических проб образуется на участке ГРУ. Собирается и накапливается в закрытый склад в мешках. По мере накопления автосамосвалами предприятия помещается в породный отвал проектной площадью 101,2 га. По завершению работ планируется техническая и биологическая рекультивация отвала.

71. Шлам грязеотстойника образуется на участке ГРС в результате очистки шламовой воды с kernорезущих станков в грязеотстойнике. Собирается и накапливается в септик с грязеотстойником для шламовой воды объемом 1,5 м<sup>3</sup>, расположенный на участке ГРУ. По мере накопления автосамосвалами предприятия помещается в породный отвал. По завершению работ планируется техническая и биологическая рекультивация отвала.

72. Зола древесная образуется в вахтовом поселке в результате сжигания дров в банной печи. Собирается и накапливается в вахтовом поселке в металлический ящик объемом 0,025 м<sup>3</sup> на территории вахтового поселка. Срок хранения не более 6 месяцев. По мере накопления автотранспортом перемещается на полигон ТБО. По завершению работ планируется техническая и биологическая рекультивация полигона.

73. Тара из под собирателя РАХ образуется на участке флотации ЗИФ в результате флотации руды. Собирается и накапливается на специальной площадке 4м<sup>2</sup> на участке флотации ЗИФ. По мере накопления сжигается в инсинераторной установке предприятия.

74. Тара из под МИБК (метилизобутилкетон) образуется на участке флотации ЗИФ в результате флотации руды. Собирается и накапливается в контейнере объемом 0,5 м<sup>3</sup> на участке флотации ЗИФ. Временное в контейнере объемом 0,5 м<sup>3</sup> на участке флотации ЗИФ. Передается поставщикам МИБК (возврат).

75. Тара из под метабисульфата натрия образуется на участке сгущения ЗИФ в результате обезвреживания хвостовой пульпы и жидкой фазы оборотной воды из хвостохранилища. Собирается и накапливается в контейнере объемом 0,5 м<sup>3</sup> на участке сгущения ЗИФ. Временное хранение в контейнере объемом 0,5 м<sup>3</sup> на участке сгущения ЗИФ. Сжигание в инсинераторной установке предприятия.

76. Тара из под медного купороса образуется на участке сгущения ЗИФ в результате обезвреживания хвостовой пульпы и жидкой фазы оборотной воды из хвостохранилища. Собирается и накапливается в контейнере объемом 0,5 м<sup>3</sup> на участке сгущения ЗИФ. Сжигание в инсинераторной установке предприятия.

77. Угольные фильтры вытяжной аспирационной системы корпуса флотации образуются в корпуса флотации в результате аспирации запыленного воздуха. Временное накопление в контейнере объемом 0,5 м<sup>3</sup> в помещении корпуса флотации ЗИФ. Сжигается в инсинераторной установке предприятия.

78. Текстиль образуется на территории промышленной площадки предприятия в результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности персонала предприятия. Временное в контейнере объемом 0,75 м<sup>3</sup>. На территории вахтового поселка (в помещении прачечной). Сжигание в инсинераторе предприятия.

Проектом приведен план-график контроля за безопасным обращением с отходами на территории предприятия. На предприятий предусмотрен производственный контроль при обращении с отходами, в том числе за накопителями отходов (хвостохранилище I, хвостохранилище II, полигон ТБО, породный отвал) по почве, атмосфере, подземным водам.

Оценка уровня загрязнения окружающей среды (ОУЗОС) проводилась по результатам проводимого производственного экологического контроля за 2017-2019гг., выполненная ТОО НИЦ «Биосфера Казахстан». (Аттестат аккредитации КЗ.И.10.0323 от 18.06.2014г.). Оценка уровня загрязнения окружающей среды (ОУЗОС) производилась по средам: атмосферный воздух и почва на границе СЗЗ вскрышных пород, хвостохранилищ, полигона ТБО, а также подземным водам по наблюдательным и эксплуатационным скважинам. Контроль параметров рассеивания загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны рекомендуется осуществлять ежеквартально. Замеры необходимо проводить минимум в 10 точках. Граница СЗЗ в пяти точках с подветренной стороны, территория карьера и отвала участка Пустынное, территория ЗИФ, хвостохранилище, территория УКВ, вахтовый поселок, ТБО (газовый мониторинг).

*Атмосферный воздух.* Основными контролируемыми элементами на границе СЗЗ промплощадки рекомендуются следующие загрязняющие вещества (учитывая газовый мониторинг полигона ТБО предприятия): пыль неорганическая SiO<sub>2</sub> 20-70 %, оксиды азота и углерода, сернистый ангидрид, азота диоксид, синильная кислота, углеводороды (метан), сероводород.

*Подземные и поверхностные воды.* Отбор гидрохимических проб: зумпф карьера (1 точка-В1), надосадочные воды хвостохранилища ЗИФ (1 точка - С101), оз. Балхаш (В2), водопроявление вблизи от насосной станции «Три пальмы» (В3); подземные воды ниже по потоку от объектов загрязнения (скважины № 8, 5) – 2 пробы; подземные воды скважин № 1г, 6г, используемых на хозяйственно-бытовые нужды – 2 пробы; грунтовые воды на участке исторического УКВ (скважины 3, 15) – 2 пробы; грунтовые воды на участке хвостохранилища ЗИФ (скважины 202,203, 204, 212) - 4 пробы; грунтовые воды в районе месторасположения полигона ТБО (скважины 207, 208) - 2 пробы; грунтовые воды в районе месторасположения АЗС (скважина 205) – 1 проба; грунтовые воды в районе месторасположения ЗИФ (скважины 210, 211) – 2 пробы; грунтовые воды из фоновых скважин, выше по потоку от потенциальных источников загрязнения (скважины №№22, 17, 209); хозяйственно-питьевая вода (скважина 19) – 1 проба.

*Почвенный покров.* Отбор геохимических проб почв и грунтов: 8 проб (П101-П108)–на границе СЗЗ. Отбор проб почвы в районе месторасположения полигона ТБО и их лабораторный анализ. Забор проб осуществляется для определе-

ния следующих показателей: рН, гумус, засоление, Hg, As, B, Al, Sc, P, Sb, Mn, Pb, Ti, Zr, Ba, Be, Mo, V, La, Cd, Cu, Zn, Sr, Fe, Al, цианиды (общие), Sn, Y, нефтепродукты, S, альфа-, бетаактивность. Химические показатели: Тя-желые металлы, нитриты, нитраты, гидрокарбонаты, органический углерод, рН, цианид, свинец, ртуть, мышьяк.

*Флора и фауна.* Визуальное наблюдение за растительным и животным миром, 13 точек; оценка состояния флоры и фауны, пути миграции животных. Контроль состояния растительности: В границе СЗЗ предприятия–точки отбора Р1–Р2; Фоновые точки отбора Р3–Р4. Химический анализ на определение подвижных форм элементов. Цианиды.

Согласно расчетов уровней загрязнения компонентов загрязнения окружающей среды превышений не обнаружено.

При расчете нормативов размещения отходов учтены понижающие коэффициенты учета степени миграции ЗВ в подземные воды, на почвы прилегающих территорий, рекультивации.

*Мероприятия, обеспечивающие снижение влияния отходов на окружающую среду-* раздельный сбор различных видов отходов; для временного хранения отходов использование специальных контейнеров или другой специальной тары, установленной на площадках; перевозка отходов на специально оборудованных транспортных средствах; отслеживание образования, перемещения и утилизации всех видов отходов на производственных площадках. Также расположение транспорта и техники, заправка автотранспорта и строительной техники на специально оборудованных пунктах; организация хранения ГСМ с отработанными маслами на специальной гидроизолированной площадке и контроль за герметичностью тары; сбор и безопасная для ОС утилизация всех категорий сточных вод и отходов; своевременная ликвидация проливов (аварийная ситуация) ГСМ при работе транспорта; перевозка жидких и твердых отходов, а также ГСМ в герметичных специальных контейнерах, исключая возможность загрязнения окружающей среды во время их транспортировки или в случае аварии транспортных средств.

Нормативы размещения отходов производства и потребления приведены в приложении 1.

**Вывод.** Государственная экологическая экспертиза **согласовывает** «Корректировку проекта нормативов размещения отходов от промышленных площадок месторождения «Пустынное» и золотоизвлекательной фабрики с водоводом Балхаш-Пустынное АО «АК Алтыналмас» на период 2020-2026г.г.».

**Заместитель председателя**

**Е. Умаров**

*Оспанова М.М.740847*

Приложение к заключению ГЭЭ на «Корректировку проекта нормативов размещения отходов от промышленных площадок месторождения «Пустынное» и золотоизвлекательной фабрики с водоводом Балхаш-Пустынное АО «АК Алтыналмас» на период 2020-2026г.г.»

Нормативы образования и размещения отходов на 2020 год АО «АК Алтыналмас»

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год	
1	2	3	4	
Всего	2477752,3320	23221855,5641	1288,9784	
в т.ч. отходов производства	24777606,3378	23221762,6409	1250,4123	
отходов потребления	145,9942	92,9232	38,5661	
<b>Янтарный уровень опасности</b>				
Брак шашек-детонаторов	0,0016	0,0000	0,0016	
Брак волноводов	0,0167	0,0000	0,0167	
Брак капсулей-детонаторов	0,0000001	0,0000	0,0000001	
Брак и остатки детонирующих шнуров (ДШЭ)	0,0001	0,0000	0,0001	
Тара из-под аммиачной селитры	15,9929	0,0000	15,9929	
Тара из-под эмульсола (металлические бочки)	0,9081	0,0000	0,9081	
Промасленная ветошь (весовая доля содержания нефтепродуктов в отходе более 20 %)	0,6400	0,0000	0,0000	*
Отработанные масляные фильтры	11,5364	0,0000	0,0000	*
Отработанные аккумуляторные батареи (АКБ)	2,8115	0,0000	2,8115	
Отработанные моторные масла	72,9160	0,0000	72,9160	
Отработанные трансмиссионные масла	67,3277	0,0000	67,3277	
Отработанные гидравлические масла	13,7828	0,0000	13,7828	
Тара из-под машинных и промышленных масел (металлические бочки)	24,3000	0,0000	24,3000	
Отходы грязеотстойника (осадок очистных сооружений ливневой канализации)	42,1489	0,0000	0,0000	*
Отходы бензозащитного (очистные сооружения ливневой канализации)	8,5805	0,0000	0,0000	*
Отходы загрузки фильтра	0,1152	0,0000	0,0000	*
Тара из-под соляной кислоты (пластик)	5,5080	0,0000	5,5080	
Золослак инсинератора	14,6389	0,0000	14,6389	
Упаковочная тара из-под цианида натрия (мешки Биг-Бег и полиэтилен)	2,2308	0,0000	0,0000	*
Тара из-под ЛЖМ (жестяные банки)	0,0162	0,0000	0,0000	*
Отработанные лампы ртутные люминесцентные	0,0551	0,0000	0,0551	
Замазочный песок	0,5000	0,0000	0,0000	*
Отходы промывки резервуаров ГСМ (донные отложения)	2,2500	0,0000	2,2500	
Тара из-под серной кислоты (пластик)	2,7540	0,0000	0,0000	*
Отработанное масло (пресс утилизации масляных фильтров)	1,0383	0,0000	1,0383	
Отработанные промышленные масла	81,0000	0,0000	81,0000	
Отработанная густая графитовая смазка	9,0000	0,0000	9,0000	
Тара из под собирателя ПАХ	1,3182	0,0000	0,0000	
Отходы продуктов газоочистки (разгрузка бункера пылеулавливателя)	10,3975	0,0000	10,3975	
<b>Зеленый уровень опасности</b>				
Гофрированный картон	5,9143	0,0000	0,0000	*
Зола древесная	0,0195	0,0195	0,0000	
Тара из-под МИБК (метилизобутилкетон)	8,6400	0,0000	8,6400	
Тара из под метабисульфата натрия	0,0608	0,0000	0,0000	*
Тара из-под медного купороса	7,2000	0,0000	0,0000	*
Угольные фильтры вытяжной аспирационной системы корпуса флотации	0,2879	0,0000	0,0000	*
Текстиль	0,3000	0,0000	0,0000	*
Огарки сварочных электродов	2,2153	0,0000	2,2153	
Лом черных металлов	5,0000	0,0000	5,0000	
Лом абразивных изделий	0,0286	0,0000	0,0286	
Пыль абразивно-металлическая	0,0616	0,0000	0,0616	

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год	
Отработанные автомобильные шины	212,0612	0,0000	212,0612	
Отработанные тормозные накладки	6,0104	0,0000	6,0104	
Отработанная конвейерная лента	3,0000	0,0000	0,0000	***
Упаковочная тара из-под цианида натрия (деревянные ящики)	55,4400	0,0000	0,0000	*/***
Тара из-под негашеной извести СаО	6,4896	0,0000	0,0000	*
Отработанные металлические шары	690,0000	0,0000	690,0000	
Органический отсев фабрики (щепа)	1,0000	1,0000	0,0000	
Тара из-под активированного угля	0,1622	0,0000	0,0000	*
Зола и угольная мелочь от процесса регенерации активированного угля (отход образуется на участке УТИ, сторонняя организация)	75,0000	0,0000	0,0000	***
Упаковочная тара из-под едкого натра	1,7136	0,0000	0,0000	*
Бой лабораторной посуды (в т.ч. керамических тиглей)	0,3750	0,0000	0,0000	***
Дробленый материал (порода) лаборатории	0,7500	0,0000	0,0000	***
Тара из-под флокулянта	0,5447	0,0000	0,0000	*
Лом цветных металлов	0,5000	0,0000	0,5000	
Обыкновенные смешанные твердые бытовые отходы	94,8195	92,9232	1,8964	**
Отходы электроники и оргтехники	0,2000	0,0000	0,2000	
Отходы медицинского пункта	0,0755	0,0000	0,0000	*
Отходы строительных материалов	3,0000	0,0000	3,0000	
Избыточный активный ил и осадок установки механического обезвоживания	2,0000	0,0000	0,0000	*
Тара из-под металлических шаров (мешки Биг-Бег)	11,7624	0,0000	0,0000	*
Стеклоянная тара из-под кислот	0,7500	0,0000	0,7500	
Мусор с решеток очистных сооружений	0,5000	0,5000	0,0000	
Осадок песколовков	1,0000	0,0000	0,0000	*
Автомобильные воздушные фильтры	2,7760	0,0000	0,0000	*
Тара из-под извести гашеной (пушонка, ГОСТ 9179-77)	0,0027	0,0000	0,0000	*
Тара из-под активного угля (АГ-2, ГОСТ 23998-80)	0,0040	0,0000	0,0000	*
Тара из-под коагулянта (хлористое железо, пластиковые бочки)	0,0217	0,0000	0,0000	*
Тара из-под флокулянта (полиакриламид (Магнафлос 10), пластиковые мешки)	0,000048	0,0000	0,0000	*
Отходы пластмассовых изделий, пластика, упаковки, полиэтилена	2,881080	0,0000	2,8811	
Макулатура, картон и другие отходы бумаги	23,688880	0,0000	23,6889	
Стеклобой и отходы стекла	9,219456	0,0000	9,2195	
Крупногабаритные отходы, мебель и прочее	1,000000	0,0000	0,0000	***
Пищевые отходы	13,204950	0,0000	0,0000	*
Отходы металлов после раздельного сбора ТБО	0,880330	0,0000	0,8803	
<b>Красный уровень опасности</b>				
Не образуется	0,0000	0,0000	0,0000	
<b>Не относящиеся к уровням опасности отходов (Статья 286, п.2)</b>				
Вскрышные породы	19775720,0000	18221371,1360	0,0000	
Хвосты геологических проб	185,0000	185,0000	0,0000	
Шлам грязеотстойника	6,4854	6,4854	0,0000	
Хвосты СР ЗИФ "Пустынное"	2335000,0000	2335000,0000	0,0000	
Хвосты завода ААТ	165201,0000	165201,0000	0,0000	
Хвосты СР ЗИФ "Долинное"	2499997,5000	2499997,5000	0,0000	

\* - отходы сжигаются в инсинераторе предприятия;

\*\* - разница между объемом образования и объемом размещения, будет передаваться на полигон ТБО Ортадересинского с.о., согласно договору, который будет заключен с ГУ «Акимат Ортадересинского сельского округа»

\*\*\* - использование на территории промышленной площадки.

## Нормативы образования и размещения отходов на 2021 год АО «АК Алтыналмас»

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год	
1	2	3	4	
Всего	29671432,3320	29620162,1737	1288,9784	
в т.ч. отходов производства	29671286,3378	29620069,2505	1250,4123	
отходов потребления	145,9942	92,9232	38,5661	
<b>Янтарный уровень опасности</b>				
Брак шашек-детонаторов	0,0016	0,0000	0,0016	
Брак волноводов	0,0167	0,0000	0,0167	
Брак капсулей-детонаторов	0,0000001	0,0000	0,0000001	
Брак и остатки детонирующих шнуров (ДШЭ)	0,0001	0,0000	0,0001	
Тара из-под аммиачной селитры	15,9929	0,0000	15,9929	
Тара из-под эмульсола (металлические бочки)	0,9081	0,0000	0,9081	
Промасленная ветошь (весовая доля содержания нефтепродуктов в отходе более 20 %)	0,6400	0,0000	0,0000	*
Отработанные масляные фильтры	11,5364	0,0000	0,0000	*
Отработанные аккумуляторные батареи (АКБ)	2,8115	0,0000	2,8115	
Отработанные моторные масла	72,9160	0,0000	72,9160	
Отработанные трансмиссионные масла	67,3277	0,0000	67,3277	
Отработанные гидравлические масла	13,7828	0,0000	13,7828	
Тара из-под машинных и промышленных масел (металлические бочки)	24,3000	0,0000	24,3000	
Отходы грязеотстойника (осадок очистных сооружений ливневой канализации)	42,1489	0,0000	0,0000	*
Отходы бензозаслоуповителя (очистные сооружения ливневой канализации)	8,5805	0,0000	0,0000	*
Отходы загрузки фильтра	0,1152	0,0000	0,0000	*
Тара из-под соляной кислоты (пластик)	5,5080	0,0000	5,5080	
Золошлак инсинератора	14,6389	0,0000	14,6389	
Упаковочная тара из-под цианида натрия (мешки Биг-Бег и полиэтилен)	2,2308	0,0000	0,0000	*
Тара из-под ЛКМ (жестяные банки)	0,0162	0,0000	0,0000	*
Отработанные лампы ртутные люминесцентные	0,0551	0,0000	0,0551	
Замазанный песок	0,5000	0,0000	0,0000	*
Отходы промывки резервуаров ГСМ (донные отложения)	2,2500	0,0000	2,2500	
Тара из-под серной кислоты (пластик)	2,7540	0,0000	0,0000	*
Отработанное масло (пресс утилизации масляных фильтров)	1,0383	0,0000	1,0383	
Отработанные промышленные масла	81,0000	0,0000	81,0000	
Отработанная густая графитовая смазка	9,0000	0,0000	9,0000	
Тара из под собирателя РАХ	1,3182	0,0000	0,0000	
Отходы продуктов газоочистки (разгрузка бункера пылеулавливателя)	10,3975	0,0000	10,3975	
<b>Зеленый уровень опасности</b>				
Гофрированный картон	5,9143	0,0000	0,0000	*
Зола древесная	0,0195	0,0195	0,0000	
Тара из-под МИБК (метилизобутилкетон)	8,6400	0,0000	8,6400	
Тара из под метабисульфита натрия	0,0608	0,0000	0,0000	*
Тара из-под медного купороса	7,2000	0,0000	0,0000	*
Угольные фильтры вытяжной аспирационной системы корпуса флотации	0,2879	0,0000	0,0000	*
Текстиль	0,3000	0,0000	0,0000	*
Огарки сварочных электродов	2,2153	0,0000	2,2153	
Лом черных металлов	5,0000	0,0000	5,0000	
Лом абразивных изделий	0,0286	0,0000	0,0286	
Пыль абразивно-металлическая	0,0616	0,0000	0,0616	
Отработанные автомобильные шины	212,0612	0,0000	212,0612	
Отработанные тормозные накладки	6,0104	0,0000	6,0104	
Отработанная конвейерная лента	3,0000	0,0000	0,0000	***
Упаковочная тара из-под цианида натрия (деревянные ящики)	55,4400	0,0000	0,0000	*/***
Тара из-под негашеной извести СаО	6,4896	0,0000	0,0000	*
Отработанные металлические шары	690,0000	0,0000	690,0000	

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год	
Органический отсев фабрики (щепа)	1,0000	1,0000	0,0000	
Тара из-под активированного угля	0,1622	0,0000	0,0000	*
Зола и угольная мелочь от процесса регенерации активированного угля (отход образуется на участке УТИ, сторонняя организация)	75,0000	0,0000	0,0000	***
Упаковочная тара из-под едкого натра	1,7136	0,0000	0,0000	*
Бой лабораторной посуды (в т.ч. керамических тиглей)	0,3750	0,0000	0,0000	***
Дробленый материал (порода) лаборатории	0,7500	0,0000	0,0000	***
Тара из-под флокулянта	0,5447	0,0000	0,0000	*
Лом цветных металлов	0,5000	0,0000	0,5000	
Обыкновенные смешанные твердые бытовые отходы	94,8195	92,9232	1,8964	**
Отходы электроники и оргтехники	0,2000	0,0000	0,2000	
Отходы медицинского пункта	0,0755	0,0000	0,0000	*
Отходы строительных материалов	3,0000	0,0000	3,0000	
Избыточный активный ил и осадок установки механического обезживания	2,0000	0,0000	0,0000	*
Тара из-под металлических шаров (мешки Биг-Бег)	11,7624	0,0000	0,0000	*
Стеклопакетная тара из-под кислот	0,7500	0,0000	0,7500	
Мусор с решеток очистных сооружений	0,5000	0,5000	0,0000	
Осадок песколовок	1,0000	0,0000	0,0000	*
Автомобильные воздушные фильтры	2,7760	0,0000	0,0000	*
Тара из-под извести гашеной (пушонка, ГОСТ 9179-77)	0,0027	0,0000	0,0000	*
Тара из-под активного угля (АГ-2, ГОСТ 23998-80)	0,0040	0,0000	0,0000	*
Тара из-под коагулянта (хлористое железо, пластиковые бочки)	0,0217	0,0000	0,0000	*
Тара из-под флокулянта (полиакриламид (Магнафлос 10), пластиковые мешки)	0,000048	0,0000	0,0000	*
Отходы пластмассовых изделий, пластика, упаковки, полиэтилена	2,881080	0,0000	2,8811	
Макулатура, картон и другие отходы бумаги	23,688880	0,0000	23,6889	
Стеклобой и отходы стекла	9,219456	0,0000	9,2195	
Крупногабаритные отходы, мебель и прочее	1,000000	0,0000	0,0000	***
Пищевые отходы	13,204950	0,0000	0,0000	*
Отходы металлов после раздельного сбора ТБО	0,880330	0,0000	0,8803	
<b>Красный уровень опасности</b>				
Не образуется	0,0000	0,0000	0,0000	
<b>Не относящиеся к уровням опасности отходов (Статья 286, п.2)</b>				
Вскрышные породы	24669400,0000	24619677,7456	0,0000	
Хвосты геологических проб	185,0000	185,0000	0,0000	
Шлам грязеотстойника	6,4854	6,4854	0,0000	
Хвосты СР ЗИФ "Пустынное"	2335000,0000	2335000,0000	0,0000	
Хвосты завода ААТ	165201,0000	165201,0000	0,0000	
Хвосты СР ЗИФ "Долинное"	2499997,5	2499997,5	0,0000	

\* - отходы сжигаются в инсинераторе предприятия;

\*\* - разница между объемом образования и объемом размещения, будет передаваться на полигон ТБО Ортадересинского с.о., согласно договору, который будет заключен с ГУ «Акимат Ортадересинского сельского округа»

\*\*\* - использование на территории промышленной площадки.

## Нормативы образования и размещения отходов на 2022 год АО «АК Алтыналмас»

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год	
1	2	3	4	
Всего	29671432,3320	29627850,9865	1288,9784	
в т.ч. отходов производства	29671286,3378	29627758,0633	1250,4123	
отходов потребления	145,9942	92,9232	38,5661	
<b>Янтарный уровень опасности</b>				
Брак шашек-детонаторов	0,0016	0,0000	0,0016	
Брак волноводов	0,0167	0,0000	0,0167	
Брак капсулей-детонаторов	0,0000001	0,0000	0,0000001	
Брак и остатки детонирующих шнуров (ДШЭ)	0,0001	0,0000	0,0001	
Тара из-под аммиачной селитры	15,9929	0,0000	15,9929	
Тара из-под эмульсола (металлические бочки)	0,9081	0,0000	0,9081	
Промасленная ветошь (весовая доля содержания нефтепродуктов в отходе более 20 %)	0,6400	0,0000	0,0000	*
Отработанные масляные фильтры	11,5364	0,0000	0,0000	*
Отработанные аккумуляторные батареи (АКБ)	2,8115	0,0000	2,8115	
Отработанные моторные масла	72,9160	0,0000	72,9160	
Отработанные трансмиссионные масла	67,3277	0,0000	67,3277	
Отработанные гидравлические масла	13,7828	0,0000	13,7828	
Тара из-под машинных и промышленных масел (металлические бочки)	24,3000	0,0000	24,3000	
Отходы грязеотстойника (осадок очистных сооружений ливневой канализации)	42,1489	0,0000	0,0000	*
Отходы бензомаслоуловителя (очистные сооружения ливневой канализации)	8,5805	0,0000	0,0000	*
Отходы загрузки фильтра	0,1152	0,0000	0,0000	*
Тара из-под соляной кислоты (пластик)	5,5080	0,0000	5,5080	
Золослак инсинератора	14,6389	0,0000	14,6389	
Упаковочная тара из-под цианида натрия (мешки Биг-Бег и полиэтилен)	2,2308	0,0000	0,0000	*
Тара из-под ЛКМ (жестяные банки)	0,0162	0,0000	0,0000	*
Отработанные лампы ртутные люминесцентные	0,0551	0,0000	0,0551	
Замазученный песок	0,5000	0,0000	0,0000	*
Отходы промывки резервуаров ГСМ (донные отложения)	2,2500	0,0000	2,2500	
Тара из-под серной кислоты (пластик)	2,7540	0,0000	0,0000	*
Отработанное масло (пресс утилизации масляных фильтров)	1,0383	0,0000	1,0383	
Отработанные промышленные масла	81,0000	0,0000	81,0000	
Отработанная густая графитовая смазка	9,0000	0,0000	9,0000	
Тара из под собирателя ПАХ	1,3182	0,0000	0,0000	
Отходы продуктов газоочистки (разгрузка бункера пылеулавливателя)	10,3975	0,0000	10,3975	
<b>Зеленый уровень опасности</b>				
Гофрированный картон	5,9143	0,0000	0,0000	*
Зола древесная	0,0195	0,0195	0,0000	
Тара из-под МИБК (метилизобутилкетон)	8,6400	0,0000	8,6400	
Тара из под метабисульфита натрия	0,0608	0,0000	0,0000	*
Тара из-под медного купороса	7,2000	0,0000	0,0000	*
Угольные фильтры вытяжной аспирационной системы корпуса флотации	0,2879	0,0000	0,0000	*
Текстиль	0,3000	0,0000	0,0000	*
Огарки сварочных электродов	2,2153	0,0000	2,2153	
Лом черных металлов	5,0000	0,0000	5,0000	
Лом абразивных изделий	0,0286	0,0000	0,0286	
Пыль абразивно-металлическая	0,0616	0,0000	0,0616	
Отработанные автомобильные шины	212,0612	0,0000	212,0612	
Отработанные тормозные накладки	6,0104	0,0000	6,0104	
Отработанная конвейерная лента	3,0000	0,0000	0,0000	***
Упаковочная тара из-под цианида натрия (деревянные ящики)	55,4400	0,0000	0,0000	*/***
Тара из-под негашеной извести СаО	6,4896	0,0000	0,0000	*
Отработанные металлические шары	690,0000	0,0000	690,0000	
Органический отсев фабрики (щепа)	1,0000	1,0000	0,0000	

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год	
Тара из-под активированного угля	0,1622	0,0000	0,0000	*
Зола и угольная мелочь от процесса регенерации активированного угля (отход образуется на участке УТИ, сторонняя организация)	75,0000	0,0000	0,0000	***
Упаковочная тара из-под едкого натра	1,7136	0,0000	0,0000	*
Бой лабораторной посуды (в т.ч. керамических тиглей)	0,3750	0,0000	0,0000	***
Дробленый материал (порода) лаборатории	0,7500	0,0000	0,0000	***
Тара из-под флокулянта	0,5447	0,0000	0,0000	*
Лом цветных металлов	0,5000	0,0000	0,5000	
Обыкновенные смешанные твердые бытовые отходы	94,8195	92,9232	1,8964	**
Отходы электроники и оргтехники	0,2000	0,0000	0,2000	
Отходы медицинского пункта	0,0755	0,0000	0,0000	*
Отходы строительных материалов	3,0000	0,0000	3,0000	
Избыточный активный ил и осадок установки механического обезжелезивания	2,0000	0,0000	0,0000	*
Тара из-под металлических шаров (мешки Биг-Бег)	11,7624	0,0000	0,0000	*
Стеклопосуда из-под кислот	0,7500	0,0000	0,7500	
Мусор с решеток очистных сооружений	0,5000	0,5000	0,0000	
Осадок песколовок	1,0000	0,0000	0,0000	*
Автомобильные воздушные фильтры	2,7760	0,0000	0,0000	*
Тара из-под извести гашеной (пушонка, ГОСТ 9179-77)	0,0027	0,0000	0,0000	*
Тара из-под активного угля (АГ-2, ГОСТ 23998-80)	0,0040	0,0000	0,0000	*
Тара из-под коагулянта (хлористое железо, пластиковые бочки)	0,0217	0,0000	0,0000	*
Тара из-под флокулянта (полиакриламид (Magnafloc 10), пластиковые мешки)	0,000048	0,0000	0,0000	*
Отходы пластмассовых изделий, пластика, упаковки, полиэтилена	2,881080	0,0000	2,8811	
Макулатура, картон и другие отходы бумаги	23,688880	0,0000	23,6889	
Стеклобой и отходы стекла	9,219456	0,0000	9,2195	
Крупногабаритные отходы, мебель и прочее	1,000000	0,0000	0,0000	***
Пищевые отходы	13,204950	0,0000	0,0000	*
Отходы металлов после раздельного сбора ТБО	0,880330	0,0000	0,8803	
<b>Красный уровень опасности</b>				
Не образуется	0,0000	0,0000	0,0000	
<b>Не относящиеся к уровням опасности отходов (Статья 286, п.2)</b>				
Вскрышные породы	24669400,0000	24627366,5584	0,0000	
Хвосты геологических проб	185,0000	185,0000	0,0000	
Шлам грязеотстойника	6,4854	6,4854	0,0000	
Хвосты СР ЗИФ "Пустынное"	2335000,0000	2335000,0000	0,0000	
Хвосты завода ААТ	165201,0000	165201,0000	0,0000	
Хвосты СР ЗИФ "Долинное"	2499997,5	2499997,5	0,0000	

\* - отходы сжигаются в инсинераторе предприятия;

\*\* - разница между объемом образования и объемом размещения, будет передаваться на полигон ТБО Ортадересинского с.о., согласно договору, который будет заключен с ГУ «Акимат Ортадересинского сельского округа»

\*\*\* - использование на территории промышленной площадки.

## Нормативы образования и размещения отходов на 2023 год АО «АК Алтыналмас»

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год	
1	2	3	4	
Всего	29671432,3320	29610551,1577	1288,9784	
в т.ч. отходов производства	29671286,3378	29610458,2345	1250,4123	
отходов потребления	145,9942	92,9232	38,5661	
<b>Янтарный уровень опасности</b>				
Брак шашек-детонаторов	0,0016	0,0000	0,0016	
Брак волноводов	0,0167	0,0000	0,0167	
Брак капсулей-детонаторов	0,0000001	0,0000	0,0000001	
Брак и остатки детонирующих шнуров (ДШЭ)	0,0001	0,0000	0,0001	
Тара из-под аммиачной селитры	15,9929	0,0000	15,9929	
Тара из-под эмульсола (металлические бочки)	0,9081	0,0000	0,9081	
Промасленная ветошь (весовая доля содержания нефтепродуктов в отходе более 20 %)	0,6400	0,0000	0,0000	*
Отработанные масляные фильтры	11,5364	0,0000	0,0000	*
Отработанные аккумуляторные батареи (АКБ)	2,8115	0,0000	2,8115	
Отработанные моторные масла	72,9160	0,0000	72,9160	
Отработанные трансмиссионные масла	67,3277	0,0000	67,3277	
Отработанные гидравлические масла	13,7828	0,0000	13,7828	
Тара из-под машинных и промышленных масел (металлические бочки)	24,3000	0,0000	24,3000	
Отходы грязеотстойника (осадок очистных сооружений ливневой канализации)	42,1489	0,0000	0,0000	*
Отходы бензозаслоуповителя (очистные сооружения ливневой канализации)	8,5805	0,0000	0,0000	*
Отходы загрузки фильтра	0,1152	0,0000	0,0000	*
Тара из-под соляной кислоты (пластик)	5,5080	0,0000	5,5080	
Золошлак инсинератора	14,6389	0,0000	14,6389	
Упаковочная тара из-под цианида натрия (мешки Биг-Бег и полиэтилен)	2,2308	0,0000	0,0000	*
Тара из-под ЛКМ (жестяные банки)	0,0162	0,0000	0,0000	*
Отработанные лампы ртутные люминесцентные	0,0551	0,0000	0,0551	
Замазученный песок	0,5000	0,0000	0,0000	*
Отходы промывки резервуаров ГСМ (донные отложения)	2,2500	0,0000	2,2500	
Тара из-под серной кислоты (пластик)	2,7540	0,0000	0,0000	*
Отработанное масло (пресс утилизации масляных фильтров)	1,0383	0,0000	1,0383	
Отработанные промышленные масла	81,0000	0,0000	81,0000	
Отработанная густая графитовая смазка	9,0000	0,0000	9,0000	
Тара из под собирателя РАХ	1,3182	0,0000	0,0000	
Отходы продуктов газоочистки (разгрузка бункера пылеулавливателя)	10,3975	0,0000	10,3975	
<b>Зеленый уровень опасности</b>				
Гофрированный картон	5,9143	0,0000	0,0000	*
Зола древесная	0,0195	0,0195	0,0000	
Тара из-под МИБК (метилизобутилкетон)	8,6400	0,0000	8,6400	
Тара из под метабисульфита натрия	0,0608	0,0000	0,0000	*
Тара из-под медного купороса	7,2000	0,0000	0,0000	*
Угольные фильтры вытяжной аспирационной системы корпуса флотации	0,2879	0,0000	0,0000	*
Текстиль	0,3000	0,0000	0,0000	*
Огарки сварочных электродов	2,2153	0,0000	2,2153	
Лом черных металлов	5,0000	0,0000	5,0000	
Лом абразивных изделий	0,0286	0,0000	0,0286	
Пыль абразивно-металлическая	0,0616	0,0000	0,0616	
Отработанные автомобильные шины	212,0612	0,0000	212,0612	
Отработанные тормозные накладки	6,0104	0,0000	6,0104	
Отработанная конвейерная лента	3,0000	0,0000	0,0000	***
Упаковочная тара из-под цианида натрия (деревянные ящики)	55,4400	0,0000	0,0000	*/***
Тара из-под негашеной извести СаО	6,4896	0,0000	0,0000	*
Отработанные металлические шары	690,0000	0,0000	690,0000	

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год	
Органический отсев фабрики (щепа)	1,0000	1,0000	0,0000	
Тара из-под активированного угля	0,1622	0,0000	0,0000	*
Зола и угольная мелочь от процесса регенерации активированного угля (отход образуется на участке УТИ, сторонняя организация)	75,0000	0,0000	0,0000	***
Упаковочная тара из-под едкого натра	1,7136	0,0000	0,0000	*
Бой лабораторной посуды (в т.ч. керамических тиглей)	0,3750	0,0000	0,0000	***
Дробленый материал (порода) лаборатории	0,7500	0,0000	0,0000	***
Тара из-под флокулянта	0,5447	0,0000	0,0000	*
Лом цветных металлов	0,5000	0,0000	0,5000	
Обыкновенные смешанные твердые бытовые отходы	94,8195	92,9232	1,8964	**
Отходы электроники и оргтехники	0,2000	0,0000	0,2000	
Отходы медицинского пункта	0,0755	0,0000	0,0000	*
Отходы строительных материалов	3,0000	0,0000	3,0000	
Избыточный активный ил и осадок установки механического обезживания	2,0000	0,0000	0,0000	*
Тара из-под металлических шаров (мешки Биг-Бег)	11,7624	0,0000	0,0000	*
Стеклопакетная тара из-под кислот	0,7500	0,0000	0,7500	
Мусор с решеток очистных сооружений	0,5000	0,5000	0,0000	
Осадок песколовок	1,0000	0,0000	0,0000	*
Автомобильные воздушные фильтры	2,7760	0,0000	0,0000	*
Тара из-под извести гашеной (пушонка, ГОСТ 9179-77)	0,0027	0,0000	0,0000	*
Тара из-под активного угля (АГ-2, ГОСТ 23998-80)	0,0040	0,0000	0,0000	*
Тара из-под коагулянта (хлористое железо, пластиковые бочки)	0,0217	0,0000	0,0000	*
Тара из-под флокулянта (полиакриламид (Магнафлос 10), пластиковые мешки)	0,000048	0,0000	0,0000	*
Отходы пластмассовых изделий, пластика, упаковки, полиэтилена	2,881080	0,0000	2,8811	
Макулатура, картон и другие отходы бумаги	23,688880	0,0000	23,6889	
Стеклобой и отходы стекла	9,219456	0,0000	9,2195	
Крупногабаритные отходы, мебель и прочее	1,000000	0,0000	0,0000	***
Пищевые отходы	13,204950	0,0000	0,0000	*
Отходы металлов после раздельного сбора ТБО	0,880330	0,0000	0,8803	
<b>Красный уровень опасности</b>				
Не образуется	0,0000	0,0000	0,0000	
<b>Не относящиеся к уровням опасности отходов (Статья 286, п.2)</b>				
Вскрышные породы	24669400,0000	24610066,7296	0,0000	
Хвосты геологических проб	185,0000	185,0000	0,0000	
Шлам грязеотстойника	6,4854	6,4854	0,0000	
Хвосты СР ЗИФ "Пустынное"	2335000,0000	2335000,0000	0,0000	
Хвосты завода ААТ	165201,0000	165201,0000	0,0000	
Хвосты СР ЗИФ "Долинное"	2499997,5	2499997,5	0,0000	

\* - отходы сжигаются в инсинераторе предприятия;

\*\* - разница между объемом образования и объемом размещения, будет передаваться на полигон ТБО Ортадересинского с.о., согласно договору, который будет заключен с ГУ «Акимат Ортадересинского сельского округа»

\*\*\* - использование на территории промышленной площадки.

## Нормативы образования и размещения отходов на 2024 год АО «АК Алтыналмас»

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год	
1	2	3	4	
Всего	29671432,3320	29599017,9385	1288,9784	
в т.ч. отходов производства	29671286,3378	29598925,0153	1250,4123	
отходов потребления	145,9942	92,9232	38,5661	
<b>Янтарный уровень опасности</b>				
Брак шашек-детонаторов	0,0016	0,0000	0,0016	
Брак волноводов	0,0167	0,0000	0,0167	
Брак капсулей-детонаторов	0,0000001	0,0000	0,0000001	
Брак и остатки детонирующих шнуров (ДШЭ)	0,0001	0,0000	0,0001	
Тара из-под аммиачной селитры	15,9929	0,0000	15,9929	
Тара из-под эмульсола (металлические бочки)	0,9081	0,0000	0,9081	
Промасленная ветошь (весовая доля содержания нефтепродуктов в отходе более 20 %)	0,6400	0,0000	0,0000	*
Отработанные масляные фильтры	11,5364	0,0000	0,0000	*
Отработанные аккумуляторные батареи (АКБ)	2,8115	0,0000	2,8115	
Отработанные моторные масла	72,9160	0,0000	72,9160	
Отработанные трансмиссионные масла	67,3277	0,0000	67,3277	
Отработанные гидравлические масла	13,7828	0,0000	13,7828	
Тара из-под машинных и промышленных масел (металлические бочки)	24,3000	0,0000	24,3000	
Отходы грязеотстойника (осадок очистных сооружений ливневой канализации)	42,1489	0,0000	0,0000	*
Отходы бензозаслоуповителя (очистные сооружения ливневой канализации)	8,5805	0,0000	0,0000	*
Отходы загрузки фильтра	0,1152	0,0000	0,0000	*
Тара из-под соляной кислоты (пластик)	5,5080	0,0000	5,5080	
Золошлак инсинератора	14,6389	0,0000	14,6389	
Упаковочная тара из-под цианида натрия (мешки Биг-Бег и полиэтилен)	2,2308	0,0000	0,0000	*
Тара из-под ЛКМ (жестяные банки)	0,0162	0,0000	0,0000	*
Отработанные лампы ртутные люминесцентные	0,0551	0,0000	0,0551	
Замазученный песок	0,5000	0,0000	0,0000	*
Отходы промывки резервуаров ГСМ (донные отложения)	2,2500	0,0000	2,2500	
Тара из-под серной кислоты (пластик)	2,7540	0,0000	0,0000	*
Отработанное масло (пресс утилизации масляных фильтров)	1,0383	0,0000	1,0383	
Отработанные промышленные масла	81,0000	0,0000	81,0000	
Отработанная густая графитовая смазка	9,0000	0,0000	9,0000	
Тара из под собирателя РАХ	1,3182	0,0000	0,0000	
Отходы продуктов газоочистки (разгрузка бункера пылеулавливателя)	10,3975	0,0000	10,3975	
<b>Зеленый уровень опасности</b>				
Гофрированный картон	5,9143	0,0000	0,0000	*
Зола древесная	0,0195	0,0195	0,0000	
Тара из-под МИБК (метилизобутилкетон)	8,6400	0,0000	8,6400	
Тара из под метабисульфита натрия	0,0608	0,0000	0,0000	*
Тара из-под медного купороса	7,2000	0,0000	0,0000	*
Угольные фильтры вытяжной аспирационной системы корпуса флотации	0,2879	0,0000	0,0000	*
Текстиль	0,3000	0,0000	0,0000	*
Огарки сварочных электродов	2,2153	0,0000	2,2153	
Лом черных металлов	5,0000	0,0000	5,0000	
Лом абразивных изделий	0,0286	0,0000	0,0286	
Пыль абразивно-металлическая	0,0616	0,0000	0,0616	
Отработанные автомобильные шины	212,0612	0,0000	212,0612	
Отработанные тормозные накладки	6,0104	0,0000	6,0104	
Отработанная конвейерная лента	3,0000	0,0000	0,0000	***
Упаковочная тара из-под цианида натрия (деревянные ящики)	55,4400	0,0000	0,0000	*/***
Тара из-под негашеной извести СаО	6,4896	0,0000	0,0000	*
Отработанные металлические шары	690,0000	0,0000	690,0000	

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год	
Органический отсев фабрики (щепа)	1,0000	1,0000	0,0000	
Тара из-под активированного угля	0,1622	0,0000	0,0000	*
Зола и угольная мелочь от процесса регенерации активированного угля (отход образуется на участке УТИ, сторонняя организация)	75,0000	0,0000	0,0000	***
Упаковочная тара из-под едкого натра	1,7136	0,0000	0,0000	*
Бой лабораторной посуды (в т.ч. керамических тиглей)	0,3750	0,0000	0,0000	***
Дробленый материал (порода) лаборатории	0,7500	0,0000	0,0000	***
Тара из-под флокулянта	0,5447	0,0000	0,0000	*
Лом цветных металлов	0,5000	0,0000	0,5000	
Обыкновенные смешанные твердые бытовые отходы	94,8195	92,9232	1,8964	**
Отходы электроники и оргтехники	0,2000	0,0000	0,2000	
Отходы медицинского пункта	0,0755	0,0000	0,0000	*
Отходы строительных материалов	3,0000	0,0000	3,0000	
Избыточный активный ил и осадок установки механического обезжелезивания	2,0000	0,0000	0,0000	*
Тара из-под металлических шаров (мешки Биг-Бег)	11,7624	0,0000	0,0000	*
Стеклопакетная тара из-под кислот	0,7500	0,0000	0,7500	
Мусор с решеток очистных сооружений	0,5000	0,5000	0,0000	
Осадок песколовок	1,0000	0,0000	0,0000	*
Автомобильные воздушные фильтры	2,7760	0,0000	0,0000	*
Тара из-под извести гашеной (пушонка, ГОСТ 9179-77)	0,0027	0,0000	0,0000	*
Тара из-под активного угля (АГ-2, ГОСТ 23998-80)	0,0040	0,0000	0,0000	*
Тара из-под коагулянта (хлористое железо, пластиковые бочки)	0,0217	0,0000	0,0000	*
Тара из-под флокулянта (полиакриламид (Магнафлос 10), пластиковые мешки)	0,000048	0,0000	0,0000	*
Отходы пластмассовых изделий, пластика, упаковки, полиэтилена	2,881080	0,0000	2,8811	
Макулатура, картон и другие отходы бумаги	23,688880	0,0000	23,6889	
Стеклобой и отходы стекла	9,219456	0,0000	9,2195	
Крупногабаритные отходы, мебель и прочее	1,000000	0,0000	0,0000	***
Пищевые отходы	13,204950	0,0000	0,0000	*
Отходы металлов после раздельного сбора ТБО	0,880330	0,0000	0,8803	
<b>Красный уровень опасности</b>				
Не образуется	0,0000	0,0000	0,0000	
<b>Не относящиеся к уровням опасности отходов (Статья 286, п.2)</b>				
Вскрышные породы	2466940,0000	24598533,5104	0,0000	
Хвосты геологических проб	185,0000	185,0000	0,0000	
Шлам грязеотстойника	6,4854	6,4854	0,0000	
Хвосты СР ЗИФ "Пустынное"	2335000,0000	2335000,0000	0,0000	
Хвосты завода ААТ	165201,0000	165201,0000	0,0000	
Хвосты СР ЗИФ "Долинное"	2499997,5	2499997,5	0,0000	

\* - отходы сжигаются в инсинераторе предприятия;

\*\* - разница между объемом образования и объемом размещения, будет передаваться на полигон ТБО Ортадересинского с.о., согласно договору, который будет заключен с ГУ «Акимаг Ортадересинского сельского округа»

\*\*\* - использование на территории промышленной площадки.

## Нормативы образования и размещения отходов на 2025 год АО «АК Алтыналмас»

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год	
1	2	3	4	
Всего	29171444,8320	29093263,8289	1288,9784	
в т.ч. отходов производства	29171298,8378	29093170,9057	1250,4123	
отходов потребления	145,9942	92,9232	38,5661	
<b>Янтарный уровень опасности</b>				
Брак шашек-детонаторов	0,0016	0,0000	0,0016	
Брак волноводов	0,0167	0,0000	0,0167	
Брак капсулей-детонаторов	0,0000001	0,0000	0,0000001	
Брак и остатки детонирующих шнуров (ДШЭ)	0,0001	0,0000	0,0001	
Тара из-под аммиачной селитры	15,9929	0,0000	15,9929	
Тара из-под эмульсола (металлические бочки)	0,9081	0,0000	0,9081	
Промасленная ветошь (весовая доля содержания нефтепродуктов в отходе более 20 %)	0,6400	0,0000	0,0000	*
Отработанные масляные фильтры	11,5364	0,0000	0,0000	*
Отработанные аккумуляторные батареи (АКБ)	2,8115	0,0000	2,8115	
Отработанные моторные масла	72,9160	0,0000	72,9160	
Отработанные трансмиссионные масла	67,3277	0,0000	67,3277	
Отработанные гидравлические масла	13,7828	0,0000	13,7828	
Тара из-под машинных и промышленных масел (металлические бочки)	24,3000	0,0000	24,3000	
Отходы грязеотстойника (осадок очистных сооружений ливневой канализации)	42,1489	0,0000	0,0000	*
Отходы бензомаслоуловителя (очистные сооружения ливневой канализации)	8,5805	0,0000	0,0000	*
Отходы загрузки фильтра	0,1152	0,0000	0,0000	*
Тара из-под соляной кислоты (пластик)	5,5080	0,0000	5,5080	
Золошлак инсинератора	14,6389	0,0000	14,6389	
Упаковочная тара из-под цианида натрия (мешки Биг-Бег и полиэтилен)	2,2308	0,0000	0,0000	*
Тара из-под ЛКМ (жестяные банки)	0,0162	0,0000	0,0000	*
Отработанные лампы ртутные люминесцентные	0,0551	0,0000	0,0551	
Замазанный песок	0,5000	0,0000	0,0000	*
Отходы промывки резервуаров ГСМ (донные отложения)	2,2500	0,0000	2,2500	
Тара из-под серной кислоты (пластик)	2,7540	0,0000	0,0000	*
Отработанное масло (пресс утилизации масляных фильтров)	1,0383	0,0000	1,0383	
Отработанные промышленные масла	81,0000	0,0000	81,0000	
Отработанная густая графитовая смазка	9,0000	0,0000	9,0000	
Тара из под собирателя РАХ	1,3182	0,0000	0,0000	
Отходы продуктов газоочистки (разгрузка бункера пылеулавливателя)	10,3975	0,0000	10,3975	
<b>Зеленый уровень опасности</b>				
Гофрированный картон	5,9143	0,0000	0,0000	*
Зола древесная	0,0195	0,0195	0,0000	
Тара из-под МИБК (метилизобутилкетон)	8,6400	0,0000	8,6400	
Тара из под метабисульфита натрия	0,0608	0,0000	0,0000	*
Тара из-под медного купороса	7,2000	0,0000	0,0000	*
Угольные фильтры вытяжной аспирационной системы корпуса флотации	0,2879	0,0000	0,0000	*
Текстиль	0,3000	0,0000	0,0000	*
Огарки сварочных электродов	2,2153	0,0000	2,2153	
Лом черных металлов	5,0000	0,0000	5,0000	
Лом абразивных изделий	0,0286	0,0000	0,0286	
Пыль абразивно-металлическая	0,0616	0,0000	0,0616	
Отработанные автомобильные шины	212,0612	0,0000	212,0612	
Отработанные тормозные накладки	6,0104	0,0000	6,0104	
Отработанная конвейерная лента	3,0000	0,0000	0,0000	***
Упаковочная тара из-под цианида натрия (деревянные ящики)	55,4400	0,0000	0,0000	*/***
Тара из-под негашеной извести СаО	6,4896	0,0000	0,0000	*
Отработанные металлические шары	690,0000	0,0000	690,0000	

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год	
Органический отсев фабрики (щепа)	1,0000	1,0000	0,0000	
Тара из-под активированного угля	0,1622	0,0000	0,0000	*
Зола и угольная мелочь от процесса регенерации активированного угля (отход образуется на участке УТИ, сторонняя организация)	75,0000	0,0000	0,0000	***
Упаковочная тара из-под едкого натра	1,7136	0,0000	0,0000	*
Бой лабораторной посуды (в т.ч. керамических тиглей)	0,3750	0,0000	0,0000	***
Дробленый материал (порода) лаборатории	0,7500	0,0000	0,0000	***
Тара из-под флокулянта	0,5447	0,0000	0,0000	*
Лом цветных металлов	0,5000	0,0000	0,5000	
Обыкновенные смешанные твердые бытовые отходы	94,8195	92,9232	1,8964	**
Отходы электроники и оргтехники	0,2000	0,0000	0,2000	
Отходы медицинского пункта	0,0755	0,0000	0,0000	*
Отходы строительных материалов	3,0000	0,0000	3,0000	
Избыточный активный ил и осадок установки механического обезживания	2,0000	0,0000	0,0000	*
Тара из-под металлических шаров (мешки Биг-Бег)	11,7624	0,0000	0,0000	*
Стеклопакетная тара из-под кислот	0,7500	0,0000	0,7500	
Мусор с решеток очистных сооружений	0,5000	0,5000	0,0000	
Осадок песколовок	1,0000	0,0000	0,0000	*
Автомобильные воздушные фильтры	2,7760	0,0000	0,0000	*
Тара из-под извести гашеной (пушонка, ГОСТ 9179-77)	0,0027	0,0000	0,0000	*
Тара из-под активного угля (АГ-2, ГОСТ 23998-80)	0,0040	0,0000	0,0000	*
Тара из-под коагулянта (хлористое железо, пластиковые бочки)	0,0217	0,0000	0,0000	*
Тара из-под флокулянта (полиакриламид (Магнафлос 10), пластиковые мешки)	0,000048	0,0000	0,0000	*
Отходы пластмассовых изделий, пластика, упаковки, полиэтилена	2,881080	0,0000	2,8811	
Макулатура, картон и другие отходы бумаги	23,688880	0,0000	23,6889	
Стеклобой и отходы стекла	9,219456	0,0000	9,2195	
Крупногабаритные отходы, мебель и прочее	1,000000	0,0000	0,0000	***
Пищевые отходы	13,204950	0,0000	0,0000	*
Отходы металлов после раздельного сбора ТБО	0,880330	0,0000	0,8803	
<b>Красный уровень опасности</b>				
Не образуется	0,0000	0,0000	0,0000	
<b>Не относящиеся к уровням опасности отходов (Статья 286, п.2)</b>				
Вскрышные породы	24669400,0000	24592766,9008	0,0000	
Хвосты геологических проб	185,0000	185,0000	0,0000	
Шлам грязеотстойника	6,4854	6,4854	0,0000	
Хвосты СР ЗИФ "Пустынное"	2335000,0000	2335000,0000	0,0000	
Хвосты завода ААТ	165201,0000	165201,0000	0,0000	
Хвосты СР ЗИФ "Долинное"	2000010	2000010	0,0000	

\* - отходы сжигаются в инсинераторе предприятия;

\*\* - разница между объемом образования и объемом размещения, будет передаваться на полигон ТБО Ортадересинского с.о., согласно договору, который будет заключен с ГУ «Акимаг Ортадересинского сельского округа»

\*\*\* - использование на территории промышленной площадки.

## Нормативы образования и размещения отходов на 2026 год АО «АК Алтыналмас»

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год	
1	2	3	4	
Всего	15686433,8320	15608252,8289	1288,9784	
в т.ч. отходов производства	15686287,8378	15608159,9057	1250,4123	
отходов потребления	145,9942	92,9232	38,5661	
<b>Янтарный уровень опасности</b>				
Брак шашек-детонаторов	0,0016	0,0000	0,0016	
Брак волноводов	0,0167	0,0000	0,0167	
Брак капсулей-детонаторов	0,0000001	0,0000	0,0000001	
Брак и остатки детонирующих шнуров (ДШЭ)	0,0001	0,0000	0,0001	
Тара из-под аммиачной селитры	15,9929	0,0000	15,9929	
Тара из-под эмульсола (металлические бочки)	0,9081	0,0000	0,9081	
Промасленная ветошь (весовая доля содержания нефтепродуктов в отходе более 20 %)	0,6400	0,0000	0,0000	*
Отработанные масляные фильтры	11,5364	0,0000	0,0000	*
Отработанные аккумуляторные батареи (АКБ)	2,8115	0,0000	2,8115	
Отработанные моторные масла	72,9160	0,0000	72,9160	
Отработанные трансмиссионные масла	67,3277	0,0000	67,3277	
Отработанные гидравлические масла	13,7828	0,0000	13,7828	
Тара из-под машинных и промышленных масел (металлические бочки)	24,3000	0,0000	24,3000	
Отходы грязеотстойника (осадок очистных сооружений ливневой канализации)	42,1489	0,0000	0,0000	*
Отходы бензозаслоуповителя (очистные сооружения ливневой канализации)	8,5805	0,0000	0,0000	*
Отходы загрузки фильтра	0,1152	0,0000	0,0000	*
Тара из-под соляной кислоты (пластик)	5,5080	0,0000	5,5080	
Золошлак инсинератора	14,6389	0,0000	14,6389	
Упаковочная тара из-под цианида натрия (мешки Биг-Бег и полиэтилен)	2,2308	0,0000	0,0000	*
Тара из-под ЛКМ (жестяные банки)	0,0162	0,0000	0,0000	*
Отработанные лампы ртутные люминесцентные	0,0551	0,0000	0,0551	
Замазученный песок	0,5000	0,0000	0,0000	*
Отходы промывки резервуаров ГСМ (донные отложения)	2,2500	0,0000	2,2500	
Тара из-под серной кислоты (пластик)	2,7540	0,0000	0,0000	*
Отработанное масло (пресс утилизации масляных фильтров)	1,0383	0,0000	1,0383	
Отработанные промышленные масла	81,0000	0,0000	81,0000	
Отработанная густая графитовая смазка	9,0000	0,0000	9,0000	
Тара из под собирателя РАХ	1,3182	0,0000	0,0000	
Отходы продуктов газоочистки (разгрузка бункера пылеулавливателя)	10,3975	0,0000	10,3975	
<b>Зеленый уровень опасности</b>				
Гофрированный картон	5,9143	0,0000	0,0000	*
Зола древесная	0,0195	0,0195	0,0000	
Тара из-под МИБК (метилизобутилкетон)	8,6400	0,0000	8,6400	
Тара из под метабисульфита натрия	0,0608	0,0000	0,0000	*
Тара из-под медного купороса	7,2000	0,0000	0,0000	*
Угольные фильтры вытяжной аспирационной системы корпуса флотации	0,2879	0,0000	0,0000	*
Текстиль	0,3000	0,0000	0,0000	*
Огарки сварочных электродов	2,2153	0,0000	2,2153	
Лом черных металлов	5,0000	0,0000	5,0000	
Лом абразивных изделий	0,0286	0,0000	0,0286	
Пыль абразивно-металлическая	0,0616	0,0000	0,0616	
Отработанные автомобильные шины	212,0612	0,0000	212,0612	
Отработанные тормозные накладки	6,0104	0,0000	6,0104	
Отработанная конвейерная лента	3,0000	0,0000	0,0000	***
Упаковочная тара из-под цианида натрия (деревянные ящики)	55,4400	0,0000	0,0000	*/***
Тара из-под негашеной извести СаО	6,4896	0,0000	0,0000	*
Отработанные металлические шары	690,0000	0,0000	690,0000	

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год	
Органический отсев фабрики (щепа)	1,0000	1,0000	0,0000	
Тара из-под активированного угля	0,1622	0,0000	0,0000	*
Зола и угольная мелочь от процесса регенерации активированного угля (отход образуется на участке УТИ, сторонняя организация)	75,0000	0,0000	0,0000	***
Упаковочная тара из-под едкого натра	1,7136	0,0000	0,0000	*
Бой лабораторной посуды (в т.ч. керамических тиглей)	0,3750	0,0000	0,0000	***
Дробленый материал (порода) лаборатории	0,7500	0,0000	0,0000	***
Тара из-под флокулянта	0,5447	0,0000	0,0000	*
Лом цветных металлов	0,5000	0,0000	0,5000	
Обыкновенные смешанные твердые бытовые отходы	94,8195	92,9232	1,8964	**
Отходы электроники и оргтехники	0,2000	0,0000	0,2000	
Отходы медицинского пункта	0,0755	0,0000	0,0000	*
Отходы строительных материалов	3,0000	0,0000	3,0000	
Избыточный активный ил и осадок установки механического обезжелезивания	2,0000	0,0000	0,0000	*
Тара из-под металлических шаров (мешки Биг-Бег)	11,7624	0,0000	0,0000	*
Стеклопосуда из-под кислот	0,7500	0,0000	0,7500	
Мусор с решеток очистных сооружений	0,5000	0,5000	0,0000	
Осадок песколовок	1,0000	0,0000	0,0000	*
Автомобильные воздушные фильтры	2,7760	0,0000	0,0000	*
Тара из-под извести гашеной (пушонка, ГОСТ 9179-77)	0,0027	0,0000	0,0000	*
Тара из-под активного угля (АГ-2, ГОСТ 23998-80)	0,0040	0,0000	0,0000	*
Тара из-под коагулянта (хлористое железо, пластиковые бочки)	0,0217	0,0000	0,0000	*
Тара из-под флокулянта (полиакриламид (Magnafloc 10), пластиковые мешки)	0,000048	0,0000	0,0000	*
Отходы пластмассовых изделий, пластика, упаковки, полиэтилена	2,881080	0,0000	2,8811	
Макулатура, картон и другие отходы бумаги	23,688880	0,0000	23,6889	
Стеклобой и отходы стекла	9,219456	0,0000	9,2195	
Крупногабаритные отходы, мебель и прочее	1,000000	0,0000	0,0000	***
Пищевые отходы	13,204950	0,0000	0,0000	*
Отходы металлов после раздельного сбора ТБО	0,880330	0,0000	0,8803	
<b>Красный уровень опасности</b>				
Не образуется	0,0000	0,0000	0,0000	
<b>Не относящиеся к уровням опасности отходов (Статья 286, п.2)</b>				
Вскрышные породы	14391600,0000	14314966,9008	0,0000	
Хвосты геологических проб	185,0000	185,0000	0,0000	
Шлам грязеотстойника	6,4854	6,4854	0,0000	
Хвосты СР ЗИФ "Пустынное"	1293000,0000	1293000,0000	0,0000	
Хвосты завода ААТ	0,0000	0,0000	0,0000	
Хвосты СР ЗИФ "Долинное"	0,0000	0,0000	0,0000	

\* - отходы сжигаются в инсинераторе предприятия;

\*\* - разница между объемом образования и объемом размещения, будет передаваться на полигон ТБО Ортадересинского с.о., согласно договору, который будет заключен с ГУ «Акимаг Ортадересинского сельского округа»

\*\*\* - использование на территории промышленной площадки.

