



ECO-D
ENVIRONMENTAL
DESIGN

Лицензия на природоохранное
проектирование и нормирование
№ 02811Р от 13.08.2024 года

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
ТОО «QARABUFAQ GOLD»



Ж.А. Бельгибаев

(подпись)

2025 г.

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
к Модульной обогатительной фабрике по переработке
золотосодержащего сырья ТОО «Qarabulaq Gold»

Срок действия	2025-2034 годы
Месторасположения	Республика Казахстан, Акмолинская область, г. Степногорск, в 1,1 км от пос. Аксу

Директор ТОО «ECO-D»



Д.А. Асанов

г. Усть-Каменогорск,
2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	7
Методы захоронения отходов.....	17
Методы рекультивации отходов	18
Методы уничтожения отходов	18
Тип объектов размещения отходов.....	18
Характеристика объектов размещения отходов	19
Наличие противофильтрационных сооружений.....	19
Наличие систем защиты грунтовых и поверхностных вод и других объектов окружающей среды.....	20
Обеспеченность приборами и средствами контроля состояния сооружений.....	20
Ценность и эколого-экономическая целесообразность повторного использования отходов предприятия.....	20
2. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	25
3. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ.....	32
4. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	35
СПИСОК ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ	38
ПРИЛОЖЕНИЕ 1.....	40
ПРИЛОЖЕНИЕ 2.....	43

ВВЕДЕНИЕ

Программа управления отходами на 2025-2034 г.г. составлена к модульной обогатительной фабрике по переработке золотосодержащего сырья ТОО «Qarabulaq Gold» на период эксплуатации и разработана на основании требований статьи 122 [1] для получения экологического разрешения на воздействие намечаемой хозяйственной деятельности объекта **I категории**.

Проект «Модульная обогатительная фабрика по переработке руды месторождения Карабулак производительностью 350 000 тонн в год» 2019 года был согласован положительным заключением государственной экологической экспертизы № С0102-0015/18 от 03.09.2019 года и комплексной вневедомственной экспертизы ТОО «ARIANT EXPERT» № АЕ-0031/19 от 04.09.2019 года на проект. Также получено разрешение на эмиссии № KZ68VCZ00442166 от 03.09.2019 года сроком на 2019-2028 годы. Ввиду финансовых затруднений объект не был введен в эксплуатацию. Приемка объекта осуществлена только 28.09.2023 года, а в 2024 году были осуществлены пуско-наладочные работы для опробования технологии переработки. До этого времени несмотря на наличие всех разрешительных документов, фабрика не эксплуатировалась.

В заключении КВЭ №АЕ-0031/19 от 04.09.2019 года указано: годовой объем образования отвальных хвостов гидрообогащения – 350 000 т. Далее по тексту объем хвостов был указан 350 тыс.т/год. Экологическая организация при составлении раздела ОВОС не разобравшись в единицах измерения, приравнивала 350 тыс.тонн хвостов обогащения к 350 тоннам. Экологической экспертизой ввиду отделенности от специалистов комплексной вневедомственной экспертизы был занормирован заниженный в 1000 раз объем хвостов обогащения. В связи с этим, предусматривается корректировка объемов захораниваемых хвостов обогащения с 354,732 на 350 000 тонн в год в соответствии с проектно-сметной документацией.

Основной производственной деятельностью предприятия является переработка и обогащение золотосодержащего сырья (руды, ТМО, отходы производства и т.д.) в количестве до 350 тыс.т/год. Цель указанной намечаемой деятельности – корректировка объемов захоронения отходов и актуализация объемов эмиссий. Намечаемая цель не приведет к изменению основного вида деятельности ТОО «QARABULAQ GOLD» – деятельность по проведению геологической разведки и изысканий (без научных исследований и разработок) (ОКЭД – 71122) и дополнительного вида деятельности – производство благородных (драгоценных) металлов (ОКЭД – 24410).

На основании требований статьи 122 [1] для получения экологического разрешения на воздействие намечаемой хозяйственной деятельности составлена программа управления отходами на период эксплуатации объекта с 2025 по 2034 г.г.

Состав программы управления отходами соответствует требованиям статьи 335 [1] и правил разработки программы управления отходами [2].

Программа для объектов I категории разрабатывается с учетом необходимости использования наилучших доступных техник в соответствии с заключениями по наилучшим доступным техникам, разрабатываемыми и утверждаемыми в соответствии со статьей 113 [1]. Рассматриваемый объект относится к **I категории**.

Согласно п. 11 статьи 113 [1], «внедрением наилучшей доступной техники (далее – НДТ) признается ограниченный во времени процесс осуществления мероприятий по проектированию, строительству новых или реконструкции, техническому перевооружению (модернизации) действующих объектов, в том числе путем установки нового оборудования, по применению способов, методов, процессов, практик, подходов и решений в обслуживании, эксплуатации, управлении и при выводе из эксплуатации таких объектов. При этом указанные мероприятия в совокупности

должны обеспечивать достижение уровня охраны окружающей среды не ниже показателей, связанных с применением наилучших доступных техник, описанных в опубликованных справочниках по наилучшим доступным техникам».

Так, согласно пп 2 п. 1 приложения 3 [1], намечаемый вид деятельности включен в Перечень областей применения наилучших доступных техник, как «добыча и обогащение руд цветных металлов, производство цветных металлов».

На основании вышесказанного, руководствуясь пунктом 2 приложения 3 [1], планируемые к применению наилучшие доступные технологии будут включать в себя, но не ограничиваться, следующими:

- сокращение объемов выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ при хранении и складировании товаров (грузов);
- очистка сточных вод и выбросов загрязняющих веществ при производстве продукции (товаров), проведении работ и оказании услуг на предприятиях.

Согласно п. 11 статьи 113 [1], «внедрением наилучшей доступной техники (далее – НДТ) признается ограниченный во времени процесс осуществления мероприятий по проектированию, строительству новых или реконструкции, техническому перевооружению (модернизации) действующих объектов, в том числе путем установки нового оборудования, по применению способов, методов, процессов, практик, подходов и решений в обслуживании, эксплуатации, управлении и при выводе из эксплуатации таких объектов. При этом указанные мероприятия в совокупности должны обеспечивать достижение уровня охраны окружающей среды не ниже показателей, связанных с применением наилучших доступных техник, описанных в опубликованных справочниках по наилучшим доступным техникам».

Согласно п. 6 статьи 418 [1] «Подведомственная организация уполномоченного органа в области охраны окружающей среды, осуществляющая функции Бюро по наилучшим доступным техникам, обеспечивает разработку справочников по наилучшим доступным техникам по всем областям применения наилучших доступных техник». На первом этапе запланирован перевод на наилучшие доступные технологии 50-ти крупнейших предприятий из нефтегазовой, горно-металлургической, химической и электроэнергетической отраслей, на которых приходится 80% загрязнений согласно Постановлению Правительства Республики Казахстан № 187 от 01.04.2022 года «Об утверждении перечня пятидесяти объектов I категории, наиболее крупных по суммарным выбросам загрязняющих веществ в окружающую среду на 1 января 2021 года»¹. Модульная обогатительная фабрика ТОО «QARABULAQ GOLD» не входит в данный перечень предприятий.

Справочник по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение руд цветных металлов (включая драгоценные)» утвержден Постановлением Правительства Республики Казахстан № 1101 от 08.12.2023 года.

Следующие принятые технологические решения в рамках проекта МОФ соответствуют утвержденному перечню НДТ [13]:

- НДТ 1: внедрение системы экологического менеджмента на предприятии;
- НДТ 2: применение энергосберегающих осветительных приборов;
- НДТ 3: система автоматизации контроля и управления процессами обогащения;
- НДТ 5: ежеквартальный мониторинг сбросов маркерных загрязняющих веществ;
- НДТ 6: повторное использование воды до тех пор, пока отдельные параметры не достигнут определенных пределов и использование ливневых вод;
- НДТ 13: оборудование эффективными системами пылеулавливания, вытяжным и фильтрующим оборудованием для предотвращения выбросов пыли в местах разгрузки, перегрузки, транспортировки и обработки пылящих материалов;

¹ <https://adilet.zan.kz/rus/docs/P2200000187>

Применение предварительного увлажнения горной массы, орошение технической водой; Пылеподавление автомобильных дорог путем полива технической водой;

- НДТ 18: Внедрение системы оборотного водоснабжения и повторного использования воды в технологическом процессе;

- НДТ 23: Повторное использование пыли из системы пылегазоочистки.

Таким образом, учитывая вышесказанное, руководствуясь п. 1 статьи 111 и п. 4 статьи 418 [1], после ввода в силу требования об обязательном наличии комплексного экологического разрешения, оператором объекта будет рассмотрена возможность внедрения НДТ в производственный процесс.

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

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

1) совершенствования производственных процессов, в том числе за счет внедрения малоотходных технологий;

2) повторного использования отходов либо их передачи физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании;

3) переработки, утилизации или обезвреживания отходов с использованием наилучших доступных технологий либо иных обоснованных методов;

4) рекультивации полигонов отходов в соответствии с утвержденными проектами рекультивации.

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

Программа разрабатывается на срок не более десяти лет, с возможной корректировкой в случае каких-либо изменений и дополнений. Настоящая программа разработана сроком на 2025-2034 г.г.

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

Согласно п. 2 статьи 335 [1] программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения.

Данные оператора объекта:

Товарищество с ограниченной ответственностью «QARABULAQ GOLD»

БИН 130740006416

Юридический адрес: Республика Казахстан, Акмолинская область, 021502, г. Степногорск, пос. Аксу, Промышленная зона, 21

Телефон: +7-71645-5-40-15, +7-771-833-86-09 (Коваль Нина)

e-mail: info@qarabulaqgold.kz



ECO-D
ENVIRONMENTAL
DESIGN

Программа управления отходами

ТОО «Qarabulaq Gold»

Исполнитель:

Товарищество с ограниченной ответственностью «ЕСО-D»

БИН 240740029438

Юридический адрес: Восточно-Казахстанская область, 070006, г. Усть-Каменогорск, ул. Путевая, 25

Телефон: 8-777-148-53-39, 8-707-695-00-45 (Гулира)

e-mail: eco-d@inbox.ru

Государственная лицензия на Природоохранное проектирование и нормирование объектов 1 категории № 02811Р от 13.08.2024 года, выданная Комитетом экологического регулирования и контроля МЭПР РК (приложение 1).

1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Юридический адрес ТОО «QARABULAQ GOLD»: Республика Казахстан, Акмолинская область, 021502, г. Степногорск, пос. Аксу, Промышленная зона, 21.

МОФ административно находится на территории г. Степногорска Акмолинской области на земельном участке с кадастровыми номерами 01-018-071-324 под размещение хвостохранилища (16 га) и 01-018-071-325 (10 га) под модульную обогатительную фабрику. Под пульпопровод оформлен земельный участок № 01-018-071-344, площадью 2,26 га.

Основной производственной деятельностью предприятия является переработка и обогащение золотосодержащего сырья (руды, ТМО, отходы производства и т.д.) в количестве до 350 тыс.т/год. ТОО «QARABULAQ GOLD» имеет на балансе Карабулакское месторождение золотосодержащих руд с утвержденными запасами твердых полезных ископаемых в количестве 2473 тыс.тонн. Экологическая оценка и экспертиза были выполнены в рамках отдельного плана горных работ и работа МОФ не влияет на режим отработки месторождения, они не являются технологически связанными, так как МОФ может перерабатывать любое золотосодержащее сырье. Объекты находятся на разных земельных участках.

В соответствии с требованиями приложения 1 к санитарным правилам [5] установлены следующие размеры СЗЗ:

- мобильная обогатительная фабрика 500 м (**II класс опасности**) согласно пп. 1 п. 12 раздела 3 как гидрошахты и обогатительные фабрики с мокрым процессом обогащения;

- хвостохранилище 1000 м (**I класс опасности**) согласно пп. 40 п. 1 раздела 1 как отвалы, хвостохранилища и шламонакопители химических производств.

Размеры СЗЗ для МОФ и хвостохранилища установлены отдельно ввиду значительной удаленности друг от друга.

Указанные размеры СЗЗ установлены заключением комплексной вневедомственной экспертизы ТОО «ARIANT EXPERT» №АЕ-0031/19 от 04.09.2019 года.

Пересмотр установленного размера СЗЗ не требуется ввиду отсутствия изменений в осуществляемых видах деятельности ТОО «QARABULAQ GOLD».

По результатам расчета рассеивания в приземном слое атмосферы на границе СЗЗ МОФ 500 м превышения ПДКм.р. по всем ингредиентам не выявлены.

Согласно п. 2.5.1 раздела 1 приложения 2 [1] производство нераскисленных цветных металлов из руды, концентратов или вторичных сырьевых материалов посредством металлургических, химических или электролитических процессов относится к I категории. МОФ и хвостохранилище являются технологически связанными объектами, таким образом, в совокупности относятся к объектам **I категории** (объекты, оказывающие значительное негативное воздействие на окружающую среду).

Согласно п. 3 статьи 41 [1] лимиты захоронения отходов устанавливаются для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне.

В результате производственной деятельности МОФ на период эксплуатации образуется 30 видов отходов производства и потребления в количестве 350 424,639 т/год, в т.ч. подлежащий захоронению – 350 000 т/год, подлежащих накоплению – 424,639 т/год.

В результате производственной деятельности МОФ на период эксплуатации будет образовываться 1 вид опасного отхода производства, подлежащий захоронению.

Общий объем захоронения отходов на период эксплуатации составит – 350 000 т/год, в том числе опасных – 350 000 т/год, неопасных – 0 т/год.

Предусматривается захоронение отходов отработанной руды сорбционного выщелачивания на 2025-2034 г.г.

Основной объем отходов представлен твердой консолидированной рудой, не склонной к растеканию. Жидкая фаза представлена оборотной водой, которая не является отходами. Попадание в почву загрязняющих веществ исключается, т.к. хвостохранилище будет иметь специальный противофильтрационный экран, соответствующий современным экологическим требованиям. После окончания эксплуатации фабрики, участок подлежит обязательному восстановлению – рекультивации.

В состав объектов хвостового хозяйства входят:

- хвостохранилище;
- пульповоды;
- насосная станция осветленной воды;
- трубопроводы осветленной воды.

Хвостовая пульпа (45 т/ч максимально) по напорному трубопроводу транспортируется в хвостохранилище. Объем пульпы при этом составит 86,1 м³/ч. Содержание твердой фазы в хвостах 39 %. Годовое поступление пульпы 669,2 тыс. м³, в том числе твердой фазы составляет 123,6 тыс. м³, жидкой фазы 545,6 тыс. м³. Далее, пульпа, в результате отстоя, разделяется на твердую часть и осветленную воду. Твердая часть откладывается на дне и бортах хвостохранилища, осветленная вода направляется в оборот на обогатительную фабрику, после чего процесс повторяется. Потери воды в твердой части и при испарении компенсируются свежей технической (карьерной) водой, в соответствии с техническими условиями. Осветленные воды, задействованные в оборотном водоснабжении, составляют 60,48 м³/ч 493,5 тыс. м³/год. Подача оборотной воды к объектам МОФ предусмотрена по двум водоводам оборотной воды диаметром 200 мм, при помощи насосной станции оборотного водоснабжения хвостохранилища. Подача и забор осветленной воды из хвостохранилища осуществляется плавучей насосной станцией.

Хвостохранилище является искусственным сооружением для складирования отходов обогащения, образованная путем ограждения с трех сторон дамбами, с четвертой – косогором. Оградительные дамбы по типу каменно-земляной плотины выполняются по периметру выемки дна хвостохранилища и имеют протяженность 1105 м (считая по внутренней кромке гребня дамбы). Суглинки элювиальные используются в дамбе как под экранный слой толщиной 1,65 м. Гребень плотины может использоваться для проезда. Дорожное покрытие гребня плотины не предусматривается. По краю гребня вдоль наружного периметра устанавливаются сигнальные железобетонные столбики. Оградительные дамбы хвостохранилища оборудуются контрольно-измерительной аппаратурой и наблюдательными скважинами. Дно котлована имеет форму прямоугольника, площадь которого составляет 5,48 га. Отметка дна 269,0 м, отметка гребня дамбы составляет 285,0 м. Максимальная высота дамбы 16 м. На хвостохранилище используются противофильтрационные устройства плотин и откосов и днища хвостохранилища. На уплотненную площадку уложены глинистые грунты толщиной 300 мм с уплотнением. Уплотнение глины выполнено катком. На укатанную увлажненную глину уложен противофильтрационный экран из геомембраны и следующие размеры: толщина пленки 1 мм, емкость 764 500 м³, площадь 15,7 га. В качестве защитного слоя на пленке используется непосредственно пульпа, по мере заполнения хвостохранилища.

Хвосты обогащения (код 01 03 05* [24]) – образуются в процессе переработки руды методом сорбционного выщелачивания. Отработанная руда в количестве 350 000 т/год будет размещаться в хвостохранилище.

Отработанная руда относится к отходам горнодобывающей промышленности – образующие в процессе разведки, добычи, обработки и хранения твердых полезных ископаемых, в том числе вскрышная, вмещающая порода, пыль, бедная (некондиционная) руда, осадок механической очистки карьерных и шахтных вод, хвосты и шламы обогащения (п. 1 статьи 357 [1]).

Общая масса лимитов накопления отходов при эксплуатации объекта на **2025-2034** г.г. составляет **424,639** т/год, из них количество отходов производства – **421,714** т/год, количество отходов потребления – **2,925** т/год.

В процессе **эксплуатации** образуются следующие виды отходов:

1) отходы производства:

- Остатки и огарки сварочных электродов (код 12 01 13). Временное хранение в контейнерах (не более 6 месяцев). Далее отходы будут сданы в специализированные пункты приема металлолома по договору.

- Отработанные светодиодные лампы (код 20 01 35). Временно (не более 6-ти месяцев) хранятся в металлическом контейнере с последующим вывозом на утилизацию спецорганизациями по договору.

- Известь пушонка 1000 кг (биг-бэг) (код 15 01 04). Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях. Вывоз спецорганизациями по договору.

- Лом электрооборудования и отработанной оргтехники (код 16 02 16). Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специальной бетонированной площадке. Вывоз спецорганизациями по договору.

- Твердый осадок из ливневых колодцев (код 19 08 16). По мере накопления вычищаются из системы ливневой канализации с последующей передачей в специализированные организации на утилизацию по договору.

- Отработанные воздушные фильтры (код 15 02 03). Временно (не более 6-ти месяцев) хранятся в металлическом контейнере с последующим вывозом на утилизацию спецорганизациями по договору.

- Рукава и фильтрующие элементы газоочистного оборудования (код 15 02 03). Временно (не более 6-ти месяцев) хранятся в металлическом контейнере с последующим вывозом на утилизацию спецорганизациями по договору.

- Шланги, прокладки и пр. (резиновые) (код 16 01 22). Временно (не более 6-ти месяцев) хранятся в металлическом контейнере с последующим вывозом на утилизацию спецорганизациями по договору.

- Лом черных металлов (код 16 01 17). Временное хранение в контейнерах (не более 6 месяцев). Далее отходы будут сданы в специализированные пункты приема металлолома по договору.

- Лом цветных металлов (код 16 01 18). Временное хранение в контейнерах (не более 6 месяцев). Далее отходы будут сданы в специализированные пункты приема металлолома по договору.

- Металлолом (футеровка, шары) (код 20 01 40). Временное хранение в контейнерах (не более 6 месяцев). Далее отходы будут сданы в специализированные пункты приема металлолома по договору.

- Лента конвейерная (код 19 12 04). Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях. Вывоз спецорганизациями по договору.

- Отработанные шины и камеры (код 16 01 03). Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специальной бетонированной площадке. Вывоз спецорганизациями по договору.

- Футеровка МШЦ (резиновая) (код 15 02 03). Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях. Вывоз спецорганизациями по договору.

- Отработанный активированный уголь (угольная мелочь) (код 19 09 04). Угольная мелочь, содержащая в своем составе золото и серебро, загружается совместно с катодным шламом в плавильную печь.

- Оработанный фильтрующий материал (загрузка фильтрующих патронов) (код 15 02 03). Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях. Вывоз спецорганизациями по договору.
- Кислота соляная, канистра пластиковая 35 л (код 15 01 10*). Пластиковые канистры являются оборотной тарой и по истечении срока эксплуатации утилизируются компанией-поставщиком реагента.
- Гипохлорит кальция, пластиковые бочки 50 кг (код 15 01 10*). Пластиковые канистры являются оборотной тарой и по истечении срока эксплуатации утилизируются компанией-поставщиком реагента.
- Бочки из-под цианидов, металлические 50 л (код 15 01 10*). В течение 4 часов подвергаются процессу нейтрализации цианидов, промываются, прессуются и складироваться. По мере накопления пустая металлическая тара передается спецорганизациям по договору.
- Гидроксид натрия, бумажный мешок 25 кг (код 15 01 10*). Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях. Вывоз спецорганизациями по договору.
- Шлак плавки (код 01 03 07*). Шлак возвращается в процесс рудного измельчения.
- Нефтешламы (код 19 08 13*). По мере накопления вычищаются из системы ливневой канализации и бензоуловителя с последующей передачей в специализированные организации на утилизацию по договору.
- Промасленная ветошь (код 15 02 02*). Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях. Вывоз спецорганизациями по договору.
- Оработанные моторные масла (код 13 02 08*). Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях. Вывоз спецорганизациями по договору. Могут повторно использоваться при ремонте оборудования.
- Оработанные трансмиссионные масла (код 13 02 04*). Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях. Вывоз спецорганизациями по договору. Могут повторно использоваться при ремонте оборудования.
- Оработанные масла гидравлические (код 13 01 13*). Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях. Вывоз спецорганизациями по договору. Могут повторно использоваться при ремонте оборудования.
- Оработанные топливные масляные фильтры (код 16 01 07*). Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях. Вывоз спецорганизациями по договору.
- Батареи свинцовых аккумуляторов целые с не слитым электролитом (код 16 06 01*). Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях. Вывоз спецорганизациями по договору.
- Хвосты обогащения (код 01 03 05*). Захоронение в ложе хвостохранилища.

2) отходы потребления:

- твердо-бытовые отходы (код 20 03 01) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться в контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом на ближайший организованный полигон ТБО.

Сводная таблица кода и состава отходов на период эксплуатации представлена в таблице 1.1.

В соответствии с требованиями п. 2 статьи 321 [1] на участке организован отдельный сбор отходов, каждый вид отхода будет складироваться в свой контейнер. Под отдельным сбором отходов понимается сбор отходов отдельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими. Временное хранение всех видов отходов на участке будет не более 6-ти месяцев согласно п. 2 статьи 320 [1].

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

утилизации. По окончании работ прилегающая территория будет очищена, мусор вывезен к местам утилизации специальным транспортом в укрытом состоянии. Влияние отходов будет минимальным при условии строгого соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

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

Таблица 1.1 – Сводная таблица отходов на период эксплуатации

№ п/п	Наименование отходов	Количество, т/год	Код отхода [9]	Образование	Состав отходов	Мероприятия по утилизации отходов
1	2	3	4	5	6	7
<i>Неопасные отходы</i>						
1	Твердо-бытовые отходы	2,925	20 03 01	Санитарно-бытовое обслуживание рабочих	Древесина, полиэтиленовые пакеты, пластиковые бутылки, бумага, картон и др.	Временно хранятся (не более 6-ти месяцев) в металлических контейнерах, расположенных на специальных бетонированных площадках, далее передаются по договору на ближайший полигон ТБО
2	Остатки и огарки сварочных электродов	0,425	12 01 13	При краткосрочных ремонтных работах	Железо, обмазка (типа Ti(CO3) и пр.	Временное хранение в контейнерах (не более 6 месяцев). Далее отходы будут сданы в специализированные пункты приема металлолома по договору
3	Отработанные светодиодные лампы	0,001	20 01 35	Эксплуатация светильников	Алюминий, Кремний, Стекло, Люминофор	Временно (не более 6-ти месяцев) хранятся в металлическом контейнере с последующим вывозом на утилизацию спецорганизациями по договору
4	Известь пушонка 1000 кг (биг-бэг)	1,232	15 01 04	При использовании реагентов	Полипропилен, известь пушонка	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях. Вывоз спецорганизациями по договору
5	Лом электрооборудования и отработанной оргтехники	0,1	16 02 16	При работе АБК	Металлы, пластик и пр.	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специальной бетонированной площадке. Вывоз спецорганизациями по договору
6	Твердый осадок из ливневых колодцев	8,802	19 08 16	При работе очистных сооружений ливневой канализации	Взвешенные вещества	По мере накопления вычищаются из системы ливневой канализации с последующей передачей в специализированные организации на утилизацию по договору
7	Отработанные воздушные фильтры	0,1	15 02 03	При техническом обслуживании и ремонте автотранспорта	Фильтровальный материал	Временно (не более 6-ти месяцев) хранятся в металлическом контейнере с последующим вывозом на утилизацию спецорганизациями по договору
8	Рукава и фильтрующие элементы газоочистного оборудования	0,03	15 02 03	При работе ПГУ	Фильтровальная ткань	Временно (не более 6-ти месяцев) хранятся в металлическом контейнере с последующим вывозом на утилизацию спецорганизациями по договору
9	Шланги, прокладки и пр. (резиновые)	0,18	16 01 22	При работе резинотехнических изделий	Резина	Временно (не более 6-ти месяцев) хранятся в металлическом контейнере с последующим вывозом на утилизацию спецорганизациями по договору
10	Лом черных металлов	15	16 01 17	При краткосрочных ремонтных работах	Железо и сталь	Временное хранение в контейнерах (не более 6 месяцев). Далее отходы будут сданы в специализированные пункты приема металлолома по договору

11	Лом цветных металлов	11	16 01 18	При краткосрочных ремонтных работах	Цветные металлы	Временное хранение в контейнерах (не более 6 месяцев). Далее отходы будут сданы в специализированные пункты приема металлолома по договору
12	Металлолом (футеровка, шары)	32	20 01 40	При краткосрочных ремонтных работах	Металлолом	Временное хранение в контейнерах (не более 6 месяцев). Далее отходы будут сданы в специализированные пункты приема металлолома по договору
13	Лента конвейерная	0,32	19 12 04	При работе резинотехнических изделий	Резина	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях. Вывоз спецорганизациями по договору
14	Отработанные шины и камеры	4,25	16 01 03	При техническом обслуживании и ремонте автотранспорта	Резины, сталь	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специальной бетонированной площадке. Вывоз спецорганизациями по договору
15	Футеровка МШЦ (резиновая)	11	15 02 03	При работе резинотехнических изделий	Резина	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях. Вывоз спецорганизациями по договору
16	Отработанный активированный уголь (угольная мелочь)	14	19 09 04	При работе МОФ	Угольная мелочь, золото, серебро	Угольная мелочь, содержащая в своем составе золото и серебро, загружается совместно с катодным шламом в плавильную печь.
17	Отработанный фильтрующий материал (загрузка фильтрующих патронов)	1	15 02 03	В ходе эксплуатации фильтрующих патронов	Фильтрующий материал	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях. Вывоз спецорганизациями по договору
Всего		102,365				
<i>Опасные отходы</i>						
1	Кислота соляная, канистра пластиковая 35 л	3,001	15 01 10*	При использовании реагентов	Кислота, пластик	Пластиковые канистры являются оборотной тарой и по истечении срока эксплуатации утилизируются компанией-поставщиком реагента.
2	Гипохлорит кальция, пластиковые бочки 50 кг	18,081	15 01 10*	При использовании реагентов	Гипохлорит кальция, пластик	Пластиковые канистры являются оборотной тарой и по истечении срока эксплуатации утилизируются компанией-поставщиком реагента.
3	Бочки из-под цианидов, металлические 50 л	15,6	15 01 10*	При использовании реагентов	Пластик, металл, цианиды	В течение 4 часов подвергаются процессу нейтрализации цианидов, промываются, прессуются и складываются. По мере накопления пустая металлическая тара передается спецорганизациям по договору.
4	Гидроксид натрия, бумажный мешок 25 кг	0,464	15 01 10*	При использовании реагентов	Бумага, гидроксид натрия	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях. Вывоз спецорганизациями по договору
5	Шлак плавки	1,4	01 03 07*	При плавке металла	Шлак	Шлак возвращается в процесс рудного измельчения.

6	Нефтешламы	181,828	19 08 13*	При работе очистных сооружений ливневой канализации и очистке карьерных вод	Нефтепродукты	По мере накопления вычищаются из системы ливневой канализации и бензоуловителя с последующей передачей в специализированные организации на утилизацию по договору
7	Промасленная ветошь	0,75	15 02 02*	При техническом обслуживании и ремонте автотранспорта	Ткань, нефтепродукты и масла, вода	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях. Вывоз спецорганизациями по договору
8	Отработанные моторные масла	18,85	13 02 08*	При техническом обслуживании и ремонте автотранспорта	Масло, взвешенные вещества, вода	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях. Вывоз спецорганизациями по договору. Могут повторно использоваться при ремонте оборудования.
9	Отработанные трансмиссионные масла	18,85	13 02 04*	При техническом обслуживании и ремонте автотранспорта	Масло, взвешенные вещества, вода	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях. Вывоз спецорганизациями по договору. Могут повторно использоваться при ремонте оборудования.
10	Отработанные масла гидравлические	61,25	13 01 13*	При техническом обслуживании и ремонте автотранспорта	Масло, взвешенные вещества, вода	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях. Вывоз спецорганизациями по договору. Могут повторно использоваться при ремонте оборудования.
11	Отработанные топливные масляные фильтры	0,2	16 01 07*	При техническом обслуживании и ремонте автотранспорта	Железо, целлюлоза, алюминий, резина, масло минеральное	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях. Вывоз спецорганизациями по договору
12	Батареи свинцовых аккумуляторов целые с не слитым электролитом	2	16 06 01*	При техническом обслуживании и ремонте автотранспорта	Свинец, пластмасса, электролит	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях. Вывоз спецорганизациями по договору
13	Хвосты обогащения	350000	01 03 05*	При переработке руды методом сорбционного выщелачивания	Отработанная руда, вода	Захоронение на площадке хвостохранилища
Всего						350322,274
ИТОГО, в т.ч.						350424,639
отходы производства						350421,714
отходы потребления						2,925

Таблица 1.2 – Количество крупнотоннажных отходов, образующихся при эксплуатации

Характеристика отходов	Источник образования отходов (технологический процесс производства)	Химический состав отходов, %	Код отхода (опасность)	Накоплено на 01.01.2025 г., тонн	Объем образования отходов за 2024-2025 год, тонн
1	2	3	4	5	6
На период эксплуатации					
Хвосты обогащения	Переработка руды методом сорбционного выщелачивания	Отработанная руда, вода	01 03 05* (опасный)	Около 50000	Около 50000
Примечание: при наладке технологии в 2024 году было переработано 50000 тонн ТМО.					

Специальные установки для утилизации отходов на предприятии отсутствуют. Методы утилизации образуемых отходов приведены в таблице 1.3.

Таблица 1.3 – Утилизация отходов на предприятии

№ п/п	Наименование отходов	Способ и периодичность удаления отходов	Методы утилизации отходов
1	2	3	4
1	Твердо-бытовые отходы	Временно хранятся (не более 6-ти месяцев) в металлических контейнерах, расположенных на специальных бетонированных площадках.	Передаются по договору на ближайший полигон ТБО
2	Остатки и огарки сварочных электродов	Временное хранение в контейнерах (не более 6 месяцев).	Отходы будут сданы в специализированные пункты приема металлолома по договору
3	Отработанные светодиодные лампы	Временно (не более 6-ти месяцев) хранятся в металлическом контейнере	Вывоз спецорганизациями по договору
4	Известь пушонка 1000 кг (биг-бэг)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях.	Вывоз спецорганизациями по договору
5	Лом электрооборудования и отработанной оргтехники	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специальной бетонированной площадке.	Вывоз спецорганизациями по договору
6	Твердый осадок из ливневых колодцев	По мере накопления вычищаются из системы ливневой канализации	Вывоз спецорганизациями по договору
7	Отработанные воздушные фильтры	Временно (не более 6-ти месяцев) хранятся в металлическом контейнере	Вывоз спецорганизациями по договору
8	Рукава и фильтрующие элементы газоочистного оборудования	Временно (не более 6-ти месяцев) хранятся в металлическом контейнере	Вывоз спецорганизациями по договору
9	Шланги, прокладки и пр. (резиновые)	Временно (не более 6-ти месяцев) хранятся в металлическом контейнере	Вывоз спецорганизациями по договору
10	Лом черных металлов	Временное хранение в контейнерах (не более 6 месяцев).	Отходы будут сданы в специализированные пункты приема металлолома по договору
11	Лом цветных металлов	Временное хранение в контейнерах (не более 6 месяцев).	Отходы будут сданы в специализированные пункты приема металлолома по договору
12	Металлолом (футеровка, шары)	Временное хранение в контейнерах (не более 6 месяцев).	Отходы будут сданы в специализированные пункты приема металлолома по договору
13	Лента конвейерная	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях.	Вывоз спецорганизациями по договору
14	Отработанные шины и камеры	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специальной бетонированной площадке.	Вывоз спецорганизациями по договору
15	Футеровка МШЦ (резиновая)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях.	Вывоз спецорганизациями по договору
16	Отработанный активированный уголь (угольная мелочь)	Угольная мелочь, содержащая в своем составе золото и серебро, загружается совместно с катодным шламом в плавильную печь.	Угольная мелочь, содержащая в своем составе золото и серебро, загружается совместно с катодным шламом в плавильную печь.
17	Отработанный фильтрующий материал (загрузка фильтрующих патронов)	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях.	Вывоз спецорганизациями по договору
18	Кислота соляная, канистра	Пластиковые канистры	Вывоз спецорганизациями по

	пластиковая 35 л	являются оборотной тарой и по истечении срока эксплуатации утилизируются компанией-поставщиком реагента.	договору
19	Гипохлорит кальция, пластиковые бочки 50 кг	Пластиковые канистры являются оборотной тарой и по истечении срока эксплуатации утилизируются компанией-поставщиком реагента.	Вывоз спецорганизациями по договору
20	Бочки из-под цианидов, металлические 50 л	В течение 4 часов подвергаются процессу нейтрализации цианидов, промываются, прессуются и складировуются.	По мере накопления пустая металлическая тара передается спецорганизациям по договору.
21	Гидроксид натрия, бумажный мешок 25 кг	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях.	Вывоз спецорганизациями по договору
22	Шлак плавки	Шлак возвращается в процесс рудного измельчения.	Шлак возвращается в процесс рудного измельчения.
23	Нефтьшламы	По мере накопления вычищаются из системы ливневой канализации и бензоуловителя	По мере передаются спецорганизациям по договору.
24	Промасленная ветошь	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях.	Вывоз спецорганизациями по договору
25	Отработанные моторные масла	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях.	Вывоз спецорганизациями по договору. Могут повторно использоваться при ремонте оборудования.
26	Отработанные трансмиссионные масла	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях.	Вывоз спецорганизациями по договору. Могут повторно использоваться при ремонте оборудования.
27	Отработанные масла гидравлические	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях.	Вывоз спецорганизациями по договору. Могут повторно использоваться при ремонте оборудования.
28	Отработанные топливные масляные фильтры	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях.	Вывоз спецорганизациями по договору
29	Батареи свинцовых аккумуляторов целые с не слитым электролитом	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях.	Вывоз спецорганизациями по договору
30	Хвосты обогащения	Захоронение в ложе хвостохранилища	Захоронение в ложе хвостохранилища

Методы захоронения отходов

Принятая операция – удаление отходов: захоронение. Согласно статье 325 [1], удалением отходов признается любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию). Захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия.

Отработанная руда сорбционного выщелачивания в количестве 350 тыс. т/год будет размещаться в хвостохранилище.

Метод захоронения отходов – на площадке с противофильтрационным экраном, с обязательным обезвреживанием отходов и гидроизоляцией поверхности.

Методы рекультивации отходов

После окончания эксплуатации фабрики, участок подлежит обязательному восстановлению – рекультивации с учетом почвенно-мелиоративных изысканий. Работы по рекультивации будут рассматриваться в составе отдельного проекта.

Главными критериями рекультивации считается не только вовлечение нарушенных послепромышленных земель в хозяйственное использование, но и охрана окружающей среды от вредного влияния промышленности. Направление рекультивации и последующее использование восстанавливаемых земель определяется рядом основных факторов: рельефом, литологическими (состав пород или грунтосмесей), гидрогеологическими, термическими условиями и т.д. Особенностью нарушенных земель является то, что в качестве лимитирующих факторов выступают не один, а несколько факторов. Выбор направления рекультивации произведен на основе нормативных документов по лимитирующим факторам нарушенных земель, основными из которых являются: рельеф, породы, гидрологические и аргоклиматические условия.

Анализ природно-климатических и хозяйственных условий района позволяет сделать следующие выводы:

- почвенно-климатические условия региона неблагоприятны для сельскохозяйственного направления рекультивации. С целью создания необходимого запаса плодородных почв, для восстановления нарушенных земель, проектом предусматривается снятие и складирование ППС и ПСП;

- в районе площадки проектируемых объектов отсутствуют лесные ресурсы и благоприятные природные условия для лесохозяйственного направления рекультивации;

- учитывая изложенное и экономическую неэффективность использования в народном хозяйстве нарушенных земель, принято санитарно-гигиеническое направление рекультивации поверхности.

Санитарно-гигиеническое направление рекультивации подразумевает восстановление нарушенных земель и вновь созданного рельефа поверхности за счет естественного природовосстановления (самозарастания) и осуществляется в один этап – технический. Основными требованиями к техническому этапу рекультивации нарушенных площадей на территории участка проектирования являются:

- снятие ПРС, погрузка и транспортирование ПРС на временные склады;
- сохранение всех гидротехнических сооружений в рабочем состоянии до передачи рекультивируемых земель землепользователю;
- противозерозионная организация территории;
- нанесение ПРС на рекультивируемые земли.

Рекультивируемые земли и прилегающая к ним территория после завершения всего комплекса работ будут представлять собой оптимально организованный и экологически сбалансированный устойчивый ландшафт.

Методы уничтожения отходов

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

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

Тип объектов размещения отходов

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

Тип объектов размещения отработанной руды сорбционного выщелачивания –

площадка с оградительной дамбой по периметру и противодиффузионным экраном.

В состав объектов хвостового хозяйства входят:

- хвостохранилище;
- пульповоды;
- насосная станция осветленной воды;
- трубопроводы осветленной воды.

Хвостовая пульпа (45 т/ч максимально) по напорному трубопроводу транспортируется в хвостохранилище. Объем пульпы при этом составит 86,1 м³/ч. Содержание твердой фазы в хвостах 39 %. Годовое поступление пульпы 669,2 тыс. м³, в том числе твердой фазы составляет 123,6 тыс. м³, жидкой фазы 545,6 тыс. м³. Далее, пульпа, в результате отстоя, разделяется на твердую часть и осветленную воду. Твердая часть откладывается на дне и бортах хвостохранилища, осветленная вода направляется в оборот на обогатительную фабрику, после чего процесс повторяется. Потери воды в твердой части и при испарении компенсируются свежей технической (карьерной) водой, в соответствии с техническими условиями. Осветленные воды, задействованные в оборотном водоснабжении, составляют 60,48 м³/ч 493,5 тыс. м³/год. Подача оборотной воды к объектам МОФ предусмотрена по двум водоводам оборотной воды диаметром 200 мм, при помощи насосной станции оборотного водоснабжения хвостохранилища. Подача и забор осветленной воды из хвостохранилища осуществляется плавучей насосной станцией.

Характеристика объектов размещения отходов

Хвостохранилище является искусственным сооружением для складирования отходов обогащения, образованная путем ограждения с трех сторон дамбами, с четвертой – косогором. Оградительные дамбы по типу каменно-земляной плотины выполняются по периметру выемки дна хвостохранилища и имеют протяженность 1105 м (считая по внутренней кромке гребня дамбы). Суглинки элювиальные используются в дамбе как под экранный слой толщиной 1,65 м. Гребень плотины может использоваться для проезда. Дорожное покрытие гребня плотины не предусматривается. По краю гребня вдоль наружного периметра устанавливаются сигнальные железобетонные столбики. Оградительные дамбы хвостохранилища оборудуются контрольно-измерительной аппаратурой и наблюдательными скважинами. Дно котлована имеет форму прямоугольника, площадь которого составляет 5,48 га. Отметка дна 269,0 м, отметка гребня дамбы составляет 285,0 м. Максимальная высота дамбы 16 м. На хвостохранилище используются противодиффузионные устройства плотин и откосов и днища хвостохранилища. На уплотненную площадку уложены глинистые грунты толщиной 300 мм с уплотнением. Уплотнение глины выполнено катком. На укатанную увлажненную глину уложен противодиффузионный экран из геомембраны и следующие размеры: толщина пленки 1 мм, емкость 764500 м³, площадь 15,7 га. В качестве защитного слоя на пленке используется непосредственно пульпа, по мере заполнения хвостохранилища.

Наличие противодиффузионных сооружений

Основными гидротехническими мероприятием по защите поверхностных и подземных вод от загрязнения является устройство противодиффузионного экрана хвостохранилища.

Выбор месторасположения участка хвостохранилища проведен на территории, обладающей устойчивостью к техногенным нагрузкам, которые обеспечивают отсутствие распространения ЗВ пределы территории хвостохранилища (наличие специально подготовленного основания из противодиффузионного экрана (геомембрана) под штабелем).

По конструктивному оформлению и условиям работы непроницаемый экран, для чаши однослойный из односторонней гладкой пленки AGRU производства Австрии толщиной 1,0 мм. По деформативным характеристикам экран из пленки относится к

гибким. Однослойный экран представляет собой непрерывный слой полиэтиленовой пленки. Пленка укладывается на утрамбованную поверхность выравнивающего слоя, выполненного глиной, суглинком. В качестве защитного слоя пленки используется непосредственно пульпа, по мере заполнения хвостохранилища. Грансостав пульпы цианирования 80 % класса – 0,074 мм.

Протяженность дамбы составляет 1150 м. Ширина гребня дамбы 8 м, принята из условия устройства проезда по дамбе, прокладки распределительного пульповода. Расчет коэффициента запаса устойчивости дамбы выполнен в программе «GEO 5 Устойчивость откоса» версия 2018.19. Возвышение гребня дамбы над расчетным уровнем воды в хвостохранилище принято 1,5 м. Наибольшая высота дамбы 13,8 м. При высоте дамбы выше 10 м предусмотрены бермы шириной 3 м. Отметка верха гребня ограждающей дамбы составляет 286,0 м. Возведение ограждающей дамбы выполнено на естественном основании, сложенном элювиальными суглинками и щебенистыми грунтами. Грунты четвертичные, просадочными и набухающими свойствами не обладают.

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

Для обеспечения предотвращения загрязнения почвы и грунтовых вод хвостохранилище будет иметь специальный противофильтрационный экран, исключая попадание загрязняющих веществ.

Предусматриваются мероприятия по контролю за состоянием сооружений хвостохранилища и влиянием его на подземные воды:

- наблюдательные скважины для контроля уровня и химсостава подземных вод (10 ед.). Сеть мониторинговых скважин предназначена для контроля утечек рабочих и продуктивных растворов и предотвращения аварийного загрязнения подземных вод (п. 2.5 статьи 359 [1]. Периодичность контроля – 1 раз в квартал;

Обеспеченность приборами и средствами контроля состояния сооружений

Приборы и средства контроля за состоянием мониторинговых скважин не предусматриваются. Будет проводиться визуальный осмотр их состояния.

Ценность и эколого-экономическая целесообразность повторного использования отходов предприятия

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

Повторное использование отходов является ключевым звеном современного менеджмента по утилизации отходов. Повторное использование материалов позволяет снизить уровень загрязнения окружающей среды и объем поступлений парниковых газов. Главным же достоинством данного производственного процесса является рациональное использование природных богатств, чрезмерное употребление которых может привести к их истощению или исчезновению.

Хвосты обогащения фабрики направляются в хвостохранилище для захоронения. Согласно п. 1 статьи 13 Кодекса о недрах и недропользовании [15] к техногенным минеральным образованиям горно-перерабатывающих производств относятся отходы переработки, образуемые в результате деятельности горно-обогатительных производств (хвосты и шламы обогащения) и (или) химико-металлургических производств (шлаки, кеки, клинкеры и другие аналогичные виды

отходов металлургического передела). **Таким образом, хвосты обогащения являются ТМО.**

Согласно пп 4 п. 2 статьи 320 [1] места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок **не более двенадцати месяцев** до даты их направления на восстановление или удаление.

Таким образом, до 12 месяцев хвосты обогащения считаются накопленными после их отведения в хвостохранилище, после 12 месяцев с момента отведения – захоронением.

Ценность и эколого-экономическая целесообразность повторного использования отходов, образующихся в ходе эксплуатации приведена в таблице 1.4.

Установки для утилизации отходов

Специальных установок для утилизации отходов нет. Хвосты обогащения будут размещаться в хвостохранилище, при этом согласно п. 1 статьи 359 [1] складирование и долгосрочное хранение отходов горнодобывающей промышленности для целей применения платы за негативное воздействие на окружающую среду приравниваются к захоронению отходов. Остальные отходы производства и потребления, образующиеся при производственной деятельности предприятия, временно хранятся в закрытых емкостях и контейнерах и далее и передаются специализированным предприятиям по договору.

Таблица 1.4 – Ценность и эколого-экономическая целесообразность повторного использования отходов предприятия

№ п/п	Наименование отходов	Ценность отходов	Целесообразность повторного использования
1	2	3	4
1	Твердо-бытовые отходы	Имеет ценность в качестве вторичного сырья при условии сортировки по типам	Нецелесообразно в связи: - с отсутствием рынка сбыта данного сырья; с отсутствием специализированного предприятия по комплексной переработке
2	Остатки и огарки сварочных электродов	Полезно для повторной переработки	Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья.
3	Отработанные светодиодные лампы	Полезно для повторной переработки	Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья.
4	Известь пушонка 1000 кг (биг-бэг)	Полезно для повторной переработки	Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья.
5	Лом электрооборудования и отработанной оргтехники	Полезно для повторной переработки	Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья.
6	Твердый осадок из ливневых колодцев	Нецелесообразно для повторной переработки	Нецелесообразно для использования в качестве вторичного сырья.
7	Отработанные воздушные фильтры	Полезно для повторной переработки	Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья.
8	Рукава и фильтрующие элементы газочистного оборудования	Полезно для повторной переработки	Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья.
9	Шланги, прокладки и пр. (резиновые)	Полезно для повторной переработки	Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья.
10	Лом черных металлов	Полезно для повторной переработки	Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья.
11	Лом цветных металлов	Полезно для повторной переработки	Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья.
12	Металлолом (футеровка, шары)	Полезно для повторной переработки	Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья.
13	Лента конвейерная	Полезно для повторной переработки	Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья.
14	Отработанные шины и камеры	Полезно для повторной переработки	Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья.
15	Футеровка МШЦ (резиновая)	Полезно для повторной переработки	Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья.
16	Отработанный активированный уголь (угольная мелочь)	Полезно для повторной переработки	Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья.
17	Отработанный фильтрующий	Полезно для повторной переработки	Целесообразно для использования в качестве

	материал (загрузка фильтрующих патронов)		вторичного сырья.
18	Кислота соляная, канистра пластиковая 35 л	Полезно для повторной переработки	Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья.
19	Гипохлорит кальция, пластиковые бочки 50 кг	Полезно для повторной переработки	Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья.
20	Бочки из-под цианидов, металлические 50 л	Полезно для повторной переработки	Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья.
21	Гидроксид натрия, бумажный мешок 25 кг	Полезно для повторной переработки	Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья.
22	Шлак плавки	Полезно для повторной переработки	Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья.
23	Нефтьшлары	Нецелесообразно для повторной переработки	Нецелесообразно для использования в качестве вторичного сырья.
24	Промасленная ветошь	Полезно для повторной переработки	Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья.
25	Отработанные моторные масла	Полезно для повторной переработки	Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья.
26	Отработанные трансмиссионные масла	Полезно для повторной переработки	Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья.
27	Отработанные масла гидравлические	Полезно для повторной переработки	Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья.
28	Отработанные топливные масляные фильтры	Полезно для повторной переработки	Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья.
29	Батареи свинцовых аккумуляторов целые с не слитым электролитом	Полезно для повторной переработки	Целесообразно для использования в качестве вторичного сырья.
30	Хвосты обогащения	Полезно для повторной переработки, так как являются ТМО с остаточным содержанием полезного компонента. В случае экономической целесообразности в будущем, хвосты обогащения могут быть переработаны повторно с изъятием из хвостохранилища	Целесообразно для повторной переработки в случае экономической эффективности в будущем, а также при появлении более эффективных методов переработки бедных руд и ТМО

Таблица 1.5 – Информация о мероприятиях по управлению отходами за последние три года

№ п/п	Операции с отходами	Фактический объем образования отходов по годам, тонн			
		2022	2023	2024	за 3 года
1	Образование	-	-	50000	50000
2	Использование	-	-	-	-
3	Утилизация	-	-	-	-
4	Переработка	-	-	-	-
5	Передано на утилизацию	-	-	-	-
6	Отгрузка сторонним организациям	-	-	-	-
7	Размещение на предприятии	-	-	50000	50000

Примечания:

- 1) фабрика не эксплуатировалась, в связи с этим было лишь образование твердо-бытовых отходов.
- 2) при наладке технологии в 2024 году было переработано 50000 тонн ТМО.

2. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

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

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

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

Согласно п. 3 статьи 41 [1] лимиты захоронения отходов устанавливаются для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне.

Согласно п. 4 [10] лимиты накопления отходов обосновываются операторами объектов I и II категорий в программе управления отходами при получении экологического разрешения и устанавливаются в соответствующем экологическом разрешении. Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Лимиты накопления отходов в соответствии с приложением 1 [10] представлены в таблице 2.1. Лимиты захоронения отходов представлены в таблице 2.2.

Таблица 2.1 – Лимиты накопления отходов

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, т/год
1	2	3
На период эксплуатации (2025-2034 г.г.)		
Всего	0	424,639
в том числе отходов производства	0	421,714
отходов потребления	0	2,925
<i>Опасные отходы</i>		
Кислота соляная, канистра пластиковая 35л	0	3,001
Гипохлорит кальция, пластиковые бочки 50кг	0	18,081
Бочки из-под цианидов, металлические 50л	0	15,6
Гидроксид натрия, бумажный мешок 25 кг	0	0,464
Шлак плавки	0	1,4
Нефтешламы	0	181,828
Промасленная ветошь	0	0,75
Отработанные моторные масла	0	18,85
Отработанные трансмиссионные масла	0	18,85
Отработанные масла гидравлические	0	61,25
Отработанные топливные масляные фильтры	0	0,2
Батареи свинцовых аккумуляторов целые с не слитым электролитом	0	2
<i>Неопасные отходы</i>		
Твердо-бытовые отходы	0	2,925

Остатки и огарки сварочных электродов	0	0,425
Отработанные светодиодные лампы	0	0,001
Известь пушонка 1000 кг (биг-бэг)	0	1,23
Лом электрооборудования и отработанной оргтехники	0	0,1
Твердый осадок из ливневых колодцев	0	8,802
Отработанные воздушные фильтры	0	0,1
Рукава и фильтрующие элементы газочистного оборудования	0	0,03
Шланги, прокладки и пр. (резиновые)	0	0,18
Лом черных металлов	0	15
Лом цветных металлов	0	11
Металлолом (футеровка, шары)	0	32
Лента конвейерная	0	0,32
Отработанные шины и камеры	0	4,25
Футеровка МШЦ (резиновая)	0	11
Отработанный активированный уголь (угольная мелочь)	0	14
Отработанный фильтрующий материал (загрузка фильтрующих патронов)	0	1
<i>Зеркальные</i>		

Таблица 2.2 – Лимиты захоронения отходов хвостов обогащения на хвостохранилище на 2025-2034 годы

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, т/год	Образование, т/год	Лимит захоронения, т/год	Повторное использование, переработка, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4	5	6
Период эксплуатации (2025-2034 г.г.)					
Всего	0	350000	350000	0	0
<i>в том числе отходов производства</i>	<i>0</i>	<i>350000</i>	<i>350000</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
<i>отходов потребления</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
Опасные отходы					
Хвосты обогащения	0	350000	350000	0	0
Не опасные отходы					
Зеркальные					
-					

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

Согласно п. 5 статьи 328 [1] государственная экологическая политика в области управления отходами основывается на следующих специальных принципах:

- 1) иерархии;
- 2) близости к источнику;
- 3) ответственности образователя отходов;
- 4) расширенных обязательств производителей (импортеров).

Согласно статье 329 [1] образователи и владельцы отходов должны применять следующую **иерархию** мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах

охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

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

ТОО «QARABULAQ GOLD» стремится к предотвращению образования отходов и в случае возможности к их повторному использованию. Угольная мелочь, содержащая в своем составе золото и серебро, загружается совместно с катодным шлаком в плавильную печь. Пластиковые канистры являются оборотной тарой и по истечении срока эксплуатации утилизируются компанией-поставщиком реагента. Шлак возвращается в процесс рудного измельчения. Отработанные масла могут повторно использоваться при ремонте оборудования.

Образующиеся опасные отходы, кроме хвостов обогащения, подлежат передаче лицензированным организациям по сбору и утилизации отходов (статья 344 [1]). Все образуемые отходы производства и потребления будут накапливаться на территории участка работ в специально оборудованных местах и контейнерах, что исключит их негативное влияние на земельные ресурсы и почвы. Впоследствии, отходы будут передаваться специализированным организациям на договорной основе с ТОО «ЭкоБизнес» № 03/01-60 (№29/24) от 28.02.2024 года на оказание комплекса услуг по обращению с отходами и с ТОО «Гарант-Автосервис Plus» № 45/22 от 30.06.2022 года на оказание услуг по вывозу твердо-бытовых отходов. Договоры на передачу отходов и лицензия ТОО «ЭкоБизнес» представлены в приложении 2.

Мероприятия предприятия по постепенному сокращению объемов образования отходов производства и потребления представлены в таблице 2.2.

Таблица 2.2 – Мероприятия по постепенному сокращению объемов образования отходов производства и потребления

№ п/п	Наименование отходов	Количество, т/год	Мероприятия по сокращению объемов образования отходов
1	2	3	4
1	Твердо-бытовые отходы	2,925	Раздельный сбор отходов по фракциям (стекло, пластик, макулатура). Раздельный сбор позволит сократить объем отходов, передаваемых на захоронение. Пригодные части отходов могут использоваться повторно. На предприятии будут использоваться удельные нормы потребления канцелярских товаров для повышения бережливости производства
2	Остатки и огарки сварочных электродов	0,425	За счет тщательной регламентации работ и приобретения металлоизделий высокой степени готовности возможно сокращение количества сварочных работ.
3	Отработанные светодиодные лампы	0,001	Приобретение более качественных светодиодных ламп позволит увеличить срок службы до 10 000 часов.
4	Известь пушонка 1000 кг (биг-бэг)	1,232	Тщательная регламентация работы МОФ
5	Лом электрооборудования и отработанной оргтехники	0,1	Тщательная регламентация оборудования
6	Твердый осадок из ливневых колодцев	8,802	Тщательная уборка территории для снижения образования взвешенных веществ.
7	Отработанные воздушные фильтры	0,1	Тщательная регламентация работы спецтехники.
8	Рукава и фильтрующие	0,03	Тщательная регламентация ПГУ.

	элементы газочистного оборудования		
9	Шланги, прокладки и пр. (резиновые)	0,18	Тщательная регламентация работы МОФ.
10	Лом черных металлов	15	Тщательная регламентация работы спецтехники.
11	Лом цветных металлов	11	Тщательная регламентация работы спецтехники.
12	Металлолом (футеровка, шары)	32	Тщательная регламентация работы МОФ.
13	Лента конвейерная	0,32	Тщательная регламентация работы МОФ.
14	Отработанные шины и камеры	4,25	Тщательная регламентация работы спецтехники.
15	Футеровка МШЦ (резиновая)	11	Тщательная регламентация работы МОФ.
16	Отработанный активированный уголь (угольная мелочь)	14	Тщательная регламентация работы МОФ.
17	Отработанный фильтрующий материал (загрузка фильтрующих патронов)	1	Тщательная уборка территории для снижения образования взвешенных веществ и нефтепродуктов.
18	Кислота соляная, канистра пластиковая 35 л	3,001	Точность выполнения лабораторных работ.
19	Гипохлорит кальция, пластиковые бочки 50 кг	18,081	Тщательная регламентация работы МОФ.
20	Бочки из-под цианидов, металлические 50 л	15,6	Точность выполнения лабораторных работ.
21	Гидроксид натрия, бумажный мешок 25 кг	0,464	Точность выполнения лабораторных работ.
22	Шлак плавки	1,4	Тщательная регламентация работы МОФ.
23	Нефтьшlamы	181,828	Тщательная регламентация транспортных работ для снижения загрязнения территории нефтепродуктами.
24	Промасленная ветошь	0,75	Тщательная регламентация работы спецтехники.
25	Отработанные моторные масла	18,85	Тщательная регламентация работы спецтехники.
26	Отработанные трансмиссионные масла	18,85	Тщательная регламентация работы спецтехники.
27	Отработанные масла гидравлические	61,25	Тщательная регламентация работы спецтехники.
28	Отработанные топливные масляные фильтры	0,2	Тщательная регламентация работы спецтехники.
29	Батареи свинцовых аккумуляторов целые с не слитым электролитом	2	Тщательная регламентация работы спецтехники.

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

Основные показатели, установленные настоящей программой:

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

Из перечня образуемых отходов производства и потребления предприятие имеет реальные рычаги на влияние объемов образования и удаления ТБО.

Исходя из морфологического состава ТБО, где доля макулатуры может достигать 35 % [11], сортировка отходов позволит снизить массу ТБО для захоронения

на это количество.

Количественные и качественные значения на определенных этапах реализации Программы приведены в таблице 2.3.

Таблица 2.3 – Количественные значения основных показателей плана мероприятий на определенных этапах реализации Программы

№ п/п	Наименование показателей	Значение показателей по годам, тонн									
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Объем образующихся крупнотоннажных отходов всего	181,828	181,828	181,828	181,828	181,828	181,828	181,828	181,828	181,828	181,828
	в том числе:										
	Нефтешламы	181,828	181,828	181,828	181,828	181,828	181,828	181,828	181,828	181,828	181,828
2	Объем переработанных крупнотоннажных отходов	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	в том числе:										
3	Объем использованных отходов для нужд предприятия, всего	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	в том числе:										
4	Объем утилизированных отходов, всего	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	в том числе:										
5	Объем переданных на переработку и утилизацию отходов, всего	421,714	421,714	421,714	421,714	421,714	421,714	421,714	421,714	421,714	421,714
	в том числе:										
5.1	Остатки и огарки сварочных электродов	0,425	0,425	0,425	0,425	0,425	0,425	0,425	0,425	0,425	0,425
5.2	Отработанные светодиодные лампы	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
5.3	Известь пушонка 1000 кг (биг-бэг)	1,232	1,232	1,232	1,232	1,232	1,232	1,232	1,232	1,232	1,232
5.4	Лом электрооборудования и отработанной оргтехники	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
5.5	Твердый осадок из ливневых колодцев	8,802	8,802	8,802	8,802	8,802	8,802	8,802	8,802	8,802	8,802
5.6	Отработанные воздушные фильтры	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
5.7	Рукава и фильтрующие элементы газоочистного оборудования	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
5.8	Шланги, прокладки и пр. (резиновые)	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
5.9	Лом черных металлов	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
5.10	Лом цветных металлов	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
5.11	Металлолом (футеровка, шары)	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
5.12	Лента конвейерная	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
5.13	Отработанные шины и камеры	4,25	4,25	4,25	4,25	4,25	4,25	4,25	4,25	4,25	4,25
5.14	Футеровка МШЦ (резиновая)	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
5.15	Отработанный активированный уголь (угольная мелочь)	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
5.16	Отработанный фильтрующий материал (загрузка фильтрующих патронов)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5.17	Кислота соляная, канистра пластиковая 35 л	3,001	3,001	3,001	3,001	3,001	3,001	3,001	3,001	3,001	3,001
5.18	Гипохлорит кальция, пластиковые бочки 50 кг	18,081	18,081	18,081	18,081	18,081	18,081	18,081	18,081	18,081	18,081
5.19	Бочки из-под цианидов, металлические 50 л	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6
5.20	Гидроксид натрия, бумажный мешок 25 кг	0,464	0,464	0,464	0,464	0,464	0,464	0,464	0,464	0,464	0,464
5.21	Шлак плавки	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
5.22	Нефтешламы	181,828	181,828	181,828	181,828	181,828	181,828	181,828	181,828	181,828	181,828
5.23	Промасленная ветошь	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
5.24	Отработанные моторные масла	18,85	18,85	18,85	18,85	18,85	18,85	18,85	18,85	18,85	18,85
5.25	Отработанные трансмиссионные масла	18,85	18,85	18,85	18,85	18,85	18,85	18,85	18,85	18,85	18,85
5.26	Отработанные масла гидравлические	61,25	61,25	61,25	61,25	61,25	61,25	61,25	61,25	61,25	61,25

5.27	Отработанные топливные масляные фильтры	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
5.28	Батареи свинцовых аккумуляторов целые с не слитым электролитом	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
6	Объем переданных на захоронение отходов, всего	2,925	2,925	2,925	2,925	2,925	2,925	2,925	2,925	2,925	2,925
	в том числе:										
6.1	Твердо-бытовые отходы (ТБО)	2,925	2,925	2,925	2,925	2,925	2,925	2,925	2,925	2,925	2,925
7	Объем отходов, переданных другим предприятиям для полезного использования, всего	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	в том числе:										

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

Согласно п. 3 статьи 41 [1] лимиты захоронения отходов устанавливаются для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне. Лимиты захоронения отходов представлены в таблице 2.2.

В соответствии п. 3 статьи 335 [1] Программой предусматриваются меры по увеличению доли повторного использования, переработки и утилизации отходов производства и потребления путем передачи их юридическим и физическим лицам, осуществляющим их переработку и утилизацию. Образующиеся отходы производства и потребления передаются сторонним организациям на захоронение, либо на утилизацию в следующем порядке:

- Остатки и огарки сварочных электродов (код 12 01 13). Временное хранение в контейнерах (не более 6 месяцев). Далее отходы будут сданы в специализированные пункты приема металлолома по договору.

- Отработанные светодиодные лампы (код 20 01 35). Временно (не более 6-ти месяцев) хранятся в металлическом контейнере с последующим вывозом на утилизацию спецорганизациями по договору.

- Известь пушонка 1000 кг (биг-бэг) (код 15 01 04). Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях. Вывоз спецорганизациями по договору.

- Лом электрооборудования и отработанной оргтехники (код 16 02 16). Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специальной бетонированной площадке. Вывоз спецорганизациями по договору.

- Твердый осадок из ливневых колодцев (код 19 08 16). По мере накопления вычищаются из системы ливневой канализации с последующей передачей в специализированные организации на утилизацию по договору.

- Отработанные воздушные фильтры (код 15 02 03). Временно (не более 6-ти месяцев) хранятся в металлическом контейнере с последующим вывозом на утилизацию спецорганизациями по договору.

- Рукава и фильтрующие элементы газоочистного оборудования (код 15 02 03). Временно (не более 6-ти месяцев) хранятся в металлическом контейнере с последующим вывозом на утилизацию спецорганизациями по договору.

- Шланги, прокладки и пр. (резиновые) (код 16 01 22). Временно (не более 6-ти месяцев) хранятся в металлическом контейнере с последующим вывозом на утилизацию спецорганизациями по договору.

- Лом черных металлов (код 16 01 17). Временное хранение в контейнерах (не более 6 месяцев). Далее отходы будут сданы в специализированные пункты приема металлолома по договору.

- Лом цветных металлов (код 16 01 18). Временное хранение в контейнерах (не более 6 месяцев). Далее отходы будут сданы в специализированные пункты приема металлолома по договору.

- Металлолом (футеровка, шары) (код 20 01 40). Временное хранение в контейнерах (не более 6 месяцев). Далее отходы будут сданы в специализированные пункты приема металлолома по договору.

- Лента конвейерная (код 19 12 04). Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях. Вывоз спецорганизациями по договору.

- Отработанные шины и камеры (код 16 01 03). Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на специальной бетонированной площадке. Вывоз спецорганизациями по договору.

- Футеровка МШЦ (резиновая) (код 15 02 03). Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях. Вывоз спецорганизациями по договору.

- Отработанный активированный уголь (угольная мелочь) (код 19 09 04). Угольная мелочь, содержащая в своем составе золото и серебро, загружается совместно с катодным шламом в плавильную печь.

- Отработанный фильтрующий материал (загрузка фильтрующих патронов) (код 15 02 03). Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях. Вывоз спецорганизациями по договору.

- Кислота соляная, канистра пластиковая 35 л (код 15 01 10*). Пластиковые канистры являются оборотной тарой и по истечении срока эксплуатации утилизируются компанией-поставщиком реагента.

- Гипохлорит кальция, пластиковые бочки 50 кг (код 15 01 10*). Пластиковые канистры являются оборотной тарой и по истечении срока эксплуатации утилизируются компанией-поставщиком реагента.

- Бочки из-под цианидов, металлические 50 л (код 15 01 10*). В течение 4 часов подвергаются процессу нейтрализации цианидов, промываются, прессуются и складываются. По мере накопления пустая металлическая тара передается спецорганизациям по договору.

- Гидроксид натрия, бумажный мешок 25 кг (код 15 01 10*). Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях. Вывоз спецорганизациями по договору.

- Шлак плавки (код 01 03 07*). Шлак возвращается в процесс рудного измельчения.

- Нефтешламы (код 19 08 13*). По мере накопления вычищаются из системы ливневой канализации и бензоуловителя с последующей передачей в специализированные организации на утилизацию по договору.

- Промасленная ветошь (код 15 02 02*). Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях. Вывоз спецорганизациями по договору.

- Отработанные моторные масла (код 13 02 08*). Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях. Вывоз спецорганизациями по договору. Могут повторно использоваться при ремонте оборудования.

- Отработанные трансмиссионные масла (код 13 02 04*). Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях. Вывоз спецорганизациями по договору. Могут повторно использоваться при ремонте оборудования.

- Отработанные масла гидравлические (код 13 01 13*). Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях. Вывоз спецорганизациями по договору. Могут повторно использоваться при ремонте оборудования.

- Отработанные топливные масляные фильтры (код 16 01 07*). Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях. Вывоз спецорганизациями по договору.

- Батареи свинцовых аккумуляторов целые с не слитым электролитом (код 16 06 01*). Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях. Вывоз спецорганизациями по договору.

- Хвосты обогащения (код 01 03 05*). Захоронение в ложе хвостохранилища.

- твердо-бытовые отходы (код 20 03 01) будут временно (не более 6-ти месяцев) храниться в контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом на ближайший организованный полигон ТБО.

В соответствии с требованиями п. 2 статьи 321 [1] на участке будет организован отдельный сбор отходов, каждый вид отхода будет складироваться в свой контейнер. Под отдельным сбором отходов понимается сбор отходов отдельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими. Временное хранение всех видов отходов на участке будет не более 6-ти месяцев согласно п. 2 статьи 320 [1].

ТБО перед вывозом на захоронение подлежит обязательной сортировке с целью сокращения объема захоронения. Это позволит предотвратить вывоз макулатуры на полигон ТБО.

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

Хвосты обогащения в количестве 350 тыс. т/год будут размещаться в хвостохранилище с противодиффузионным экраном. Основной объем отходов представлен твердой консолидированной рудой, не склонной к растеканию. Жидкая фаза представлена оборотной водой, которая не является отходами. Попадание в почву загрязняющих веществ исключается, т.к. хвостохранилище будет иметь специальный противодиффузионный экран, соответствующий современным экологическим требованиям. После окончания эксплуатации фабрики, участок подлежит обязательному восстановлению – рекультивации.

Мероприятия по снижению вредного воздействия отходов на окружающую среду

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

- временное складирование отходов только на специально оборудованных площадках или контейнерах (емкостях);
- недопущение в процессе эксплуатации проливов, просыпей технологических материалов и немедленное их устранение в случае обнаружения;
- недопущение разгерметизации оборудования;
- обращение с отходами в соответствии с рабочими инструкциями, разработанными и утвержденными в установленном порядке;
- текущий учет объемов образования отходов;
- выполнение всех мероприятий, предусмотренных программой экологического контроля;
- обязательная сортировка ТБО перед вывозом на захоронение;
- хвосты обогащения будут размещаться в хвостохранилище устроенном на противодиффузионном экране.

Необходимые ресурсы

Источником финансирования программы являются собственные средства ТОО «QARABULAQ GOLD».

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

4. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

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

При составлении Плана мероприятий использованы следующие основные понятия:

Отходы потребления – остатки продуктов, изделий и иных веществ, образовавшихся в процессе их потребления или эксплуатации, а также товары (продукция), утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства (п. 2.36 главы 1 [8]). Отходы потребления делятся на следующие виды: твердые бытовые отходы и медицинские отходы (п. 3 главы 1 [8]).

Отходы производства (производственные отходы) – остатки сырья, материалов, веществ, изделий, предметов, образовавшиеся в процессе производства продукции, выполнения работ (услуг) и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства (п. 2.28 главы 1 [8]).

Утилизация отходов – использование отходов в качестве вторичных материальных или энергетических ресурсов (п. 2.11 главы 1 [8]).

Размещение отходов – хранение или захоронение отходов производства и потребления (п. 2.14 главы 1 [8]).

Временное хранение отходов – складирование отходов производства и потребления лицами, в результате деятельности которых они образуются, в местах временного хранения и на сроки, определенные проектной документацией (но не более шести месяцев), для их последующей передачи организациям, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации (п. 2.16 главы 1 [8]).

Обезвреживание отходов – уменьшение или устранение опасных свойств отходов путем механической, физико-химической или биологической обработки (п. 2.10 главы 1 [8]).

Захоронение отходов – размещение отходов в назначенном месте для хранения в течение неограниченного срока, исключаящее опасное воздействие захороненных отходов на здоровье населения и окружающую среду (п. 2.12 главы 1 [8]).

Переработка отходов – физические, химические или биологические процессы, включая сортировку, направленные на извлечение из отходов сырья и (или) иных материалов, используемых в дальнейшем в производстве (изготовлении) товаров или иной продукции, а также на изменение свойств отходов в целях облегчения обращения с ними, уменьшения их объема или опасных свойств (п. 2.13 главы 1 [8]).

План мероприятий по реализации программы управления отходами производства и потребления на 2025-2034 г.г. приведен в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – План мероприятий по реализации программы управления отходами

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тенге/год	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Отчуждение отходов, всего:	424,639				310 000	Собственные средства
	в том числе:						
1.1	Передача отходов для их полезного использования	421,714				280 000	Собственные средства
	из них:						
1.1.1	Передача отходов на переработку/утилизацию	421,714				280000	Собственные средства
	из них:						
	Остатки и огарки сварочных электродов	0,425	Отходы будут сданы в специализированные пункты приема металлолома по договору	Инженер-эколог	2025-2034 г.г.	10000	Собственные средства
	Отработанные светодиодные лампы	0,001	Вывоз спецорганизациями по договору	Инженер-эколог	2025-2034 г.г.	10000	Собственные средства
	Известь пушонка 1000 кг (биг-бэг)	1,232	Вывоз спецорганизациями по договору	Инженер-эколог	2025-2034 г.г.	10000	Собственные средства
	Лом электрооборудования и отработанной оргтехники	0,1	Вывоз спецорганизациями по договору	Инженер-эколог	2025-2034 г.г.	10000	Собственные средства
	Твердый осадок из ливневых колодцев	8,802	Вывоз спецорганизациями по договору	Инженер-эколог	2025-2034 г.г.	10000	Собственные средства
	Отработанные воздушные фильтры	0,1	Вывоз спецорганизациями по договору	Инженер-эколог	2025-2034 г.г.	10000	Собственные средства
	Рукава и фильтрующие элементы газочистного оборудования	0,03	Вывоз спецорганизациями по договору	Инженер-эколог	2025-2034 г.г.	10000	Собственные средства
	Шланги, прокладки и пр. (резиновые)	0,18	Вывоз спецорганизациями по договору	Инженер-эколог	2025-2034 г.г.	10000	Собственные средства
	Лом черных металлов	15	Отходы будут сданы в специализированные пункты приема металлолома по договору	Инженер-эколог	2025-2034 г.г.	10000	Собственные средства
	Лом цветных металлов	11	Отходы будут сданы в специализированные пункты приема металлолома по договору	Инженер-эколог	2025-2034 г.г.	10000	Собственные средства
	Металлолом (футеровка, шары)	32	Отходы будут сданы в специализированные пункты приема металлолома по договору	Инженер-эколог	2025-2034 г.г.	10000	Собственные средства
	Лента конвейерная	0,32	Вывоз спецорганизациями по договору	Инженер-эколог	2025-2034 г.г.	10000	Собственные средства
	Отработанные шины и камеры	4,25	Вывоз спецорганизациями по договору	Инженер-эколог	2025-2034 г.г.	10000	Собственные средства
	Футеровка МШЦ (резиновая)	11	Вывоз спецорганизациями по договору	Инженер-эколог	2025-2034 г.г.	10000	Собственные средства
	Отработанный активированный уголь (угольная мелочь)	14	Угольная мелочь, содержащая в своем составе золото и серебро, загружается совместно с катодным шламом в плавильную печь.	Инженер-эколог	2025-2034 г.г.	10000	Собственные средства

	Отработанный фильтрующий материал (загрузка фильтрующих патронов)	1	Вывоз спецорганизациями по договору	Инженер-эколог	2025-2034 г.г.	10000	Собственные средства
	Кислота соляная, канистра пластиковая 35 л	3,001	Вывоз спецорганизациями по договору	Инженер-эколог	2025-2034 г.г.	10000	Собственные средства
	Гипохлорит кальция, пластиковые бочки 50 кг	18,081	Вывоз спецорганизациями по договору	Инженер-эколог	2025-2034 г.г.	10000	Собственные средства
	Бочки из-под цианидов, металлические 50 л	15,6	По мере накопления пустая металлическая тара передается спецорганизациям по договору.	Инженер-эколог	2025-2034 г.г.	10000	Собственные средства
	Гидроксид натрия, бумажный мешок 25 кг	0,464	Вывоз спецорганизациями по договору	Инженер-эколог	2025-2034 г.г.	10000	Собственные средства
	Шлак плавки	1,4	Шлак возвращается в процесс рудного измельчения.	Инженер-эколог	2025-2034 г.г.	10000	Собственные средства
	Нефтьшламы	181,828	По мере передаются спецорганизациям по договору.	Инженер-эколог	2025-2034 г.г.	10000	Собственные средства
	Промасленная ветошь	0,75	Вывоз спецорганизациями по договору	Инженер-эколог	2025-2034 г.г.	10000	Собственные средства
	Отработанные моторные масла	18,85	Вывоз спецорганизациями по договору. Могут повторно использоваться при ремонте оборудования.	Инженер-эколог	2025-2034 г.г.	10000	Собственные средства
	Отработанные трансмиссионные масла	18,85	Вывоз спецорганизациями по договору. Могут повторно использоваться при ремонте оборудования.	Инженер-эколог	2025-2034 г.г.	10000	Собственные средства
	Отработанные масла гидравлические	61,25	Вывоз спецорганизациями по договору. Могут повторно использоваться при ремонте оборудования.	Инженер-эколог	2025-2034 г.г.	10000	Собственные средства
	Отработанные топливные масляные фильтры	0,2	Вывоз спецорганизациями по договору	Инженер-эколог	2025-2034 г.г.	10000	Собственные средства
	Батареи свинцовых аккумуляторов целые с не слитым электролитом	2	Вывоз спецорганизациями по договору	Инженер-эколог	2025-2034 г.г.	10000	Собственные средства
1.1. 2	<i>Передача отходов на размещение (захоронение)</i>	2,925				30 000	Собственные средства
	из них:						
	Твердо-бытовые отходы (ТБО)	2,925	Ближайшая организованная свалка ТБО	Инженер-эколог	2025-2034 г.г.	30 000	Собственные средства
2	<i>Оборудование мест временного хранения отходов с соблюдением всех предъявляемых к ним требований</i>	Соответствие требованиям инструкции	-	Инженер-эколог	Постоянно	По фактическому объему работ	Собственные средства
3	<i>Инструктаж персонала по правилам обращения с отходами</i>	Проведение занятий по изучению правил	Запись в журнале	Служба ООС	1 раз в год	-	Собственные средства
4	<i>Проверка знаний персонала на предмет обращения с отходами</i>	Экзамен	Оценка знаний	Руководитель предприятия, Инженер-эколог, Служба ООС	По необходимости	-	Собственные средства

СПИСОК ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Кодекс Республики Казахстан № 400-VI ЗПК от 02.01.2021 года «Экологический кодекс Республики Казахстан». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K2100000400#z739>.
2. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 318 от 09.08.2021 года «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023917>.
3. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 63 от 10.03.2021 года «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100022317#z562>.
4. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 246 от 13.07.2021 года «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023538>.
5. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 года «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200026447#z6>.
6. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-32 от 21.04.2021 года «Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100022595>.
7. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 14 от 18.01.2022 года «Об утверждении формы отчета по инвентаризации отходов и инструкции по ее заполнению». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200026577#z12>.
8. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-331/2020 от 25.12.2020 года «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2000021934>.
9. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 314 от 06.08.2021 года «Об утверждении Классификатора отходов». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023903#z152>.
10. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 206 от 22.06.2021 года «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023235>.
11. Приложение 11 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан № 221-Ө от 12.06.2014 года «Об утверждении Методики по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов».
12. Проект «Модульная обогатительная фабрика по переработке руды месторождения Карабулак производительностью 350 000 тонн в год». ТОО «DeCh», г.Усть-Каменогорск, 2019 г. Положительное заключение ГЭЭ № С0102-0015/18 от 03.09.2019 года и комплексной вневедомственной



экспертизы ТОО «ARIANT EXPERT» № АЕ-0031/19 от 04.09.2019 года.

13. Постановление Правительства Республики Казахстан № 1101 от 08.12.2023 года «Об утверждении справочника по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение руд цветных металлов (включая драгоценные)». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/P2300001101>.
14. Кодекс Республики Казахстан № 120-VI от 25.12.2017 года «О налогах и других обязательных платежах в бюджет». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K1700000120>.
15. Кодекс Республики Казахстан № 125-VI ЗПК от 27.12.2017 года «О недрах и недропользовании». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K1700000125>.



ЛИЦЕНЗИЯ

13.08.2024 года

02811P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "ЕСО-D"

070006, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, улица Путевая, дом № 25
БИН: 240740029438

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

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

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

Особые условия

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

Примечание

Неотчуждаемая, класс I

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

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

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Бекмухаметов Алибек Муратович

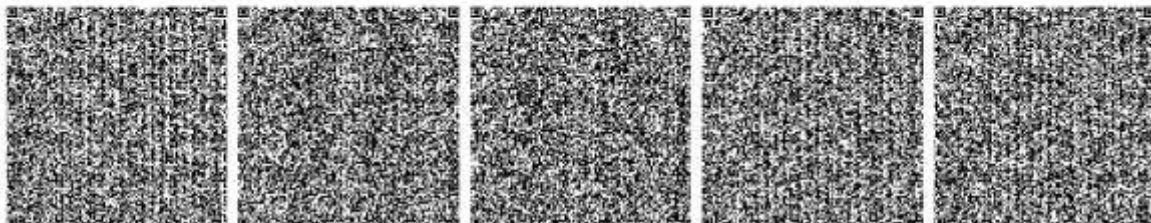
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Астана



**ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ**

Номер лицензии 02811P

Дата выдачи лицензии 13.08.2024 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для объектов I категории

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

Лицензиат**Товарищество с ограниченной ответственностью "ECO-D"**

070006, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, улица Путевая, дом № 25, БИН: 240740029438

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

Производственная база**070006, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Путевая, 25**

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии**Проведение химического анализа проб воды, отходов производства, почв, атмосферного воздуха, санитарно-гигиенических замеров на объектах.**

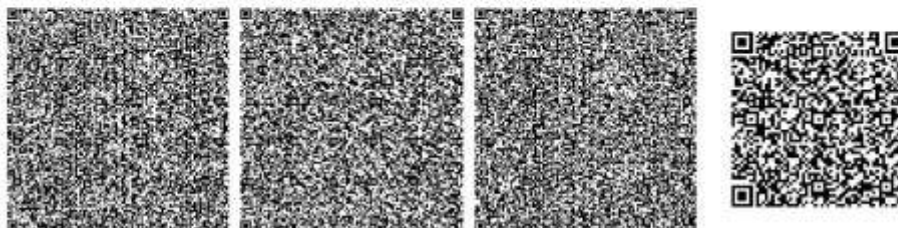
(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

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

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

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

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





Номер приложения 001

Срок действия

Дата выдачи приложения 13.08.2024

Место выдачи г.Астана

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



ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ДОГОВОР № 45/22
на оказание услуг по вывозу твердых бытовых отходов (ТБО)

г. Степногорск

30 июня 2022 года

ТОО «Adelya Gold», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Генерального директора Тауасарова Айдынбека Адилбековича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

ТОО «Гарант-Автосервис Plus», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Герауф Дениса Михайловича, действующего на основании Устава, с другой стороны, вместе именуемые Стороны, а индивидуально – Сторона, заключили настоящий договор на оказание услуг по вывозу твердых бытовых отходов (ТБО) (далее - Договор), заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. По Договору Исполнитель обязуется осуществлять услуги по вывозу твердых бытовых отходов (ТБО) на полигон г. Степногорска специальным автомобилем (далее - Услуги), согласно предварительным письменным заявкам или согласованному графику с Заказчиком (Приложения № 1 и № 2 к Договору), при наличии у Заказчика договора с эксплуатантом данного полигона и талонов на захоронение.

2. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН.**2.1 ИСПОЛНИТЕЛЬ ОБЯЗУЕТСЯ:**

- 2.1.1 Оказывать услуги в полном объеме согласно утвержденному графику вывоза ТБО, указанному в Приложении №1 к Договору;
- 2.1.2 Обеспечивать своевременную подачу транспорта в технически исправном состоянии;
- 2.1.3 Обеспечить соответствие качества предоставляемых услуг требованиями действующих стандартов по качеству транспортных услуг, предоставлять квалифицированный персонал для оказания Услуг;
- 2.1.4 Вывозить ТБО Заказчика на полигон только при наличии талон-пропуск Заказчика на захоронение ТБО.

2.2 ЗАКАЗЧИК ОБЯЗУЕТСЯ:

- 2.2.1 Содержать подъездные пути к местам погрузки, а также погрузочные площадки в надлежащем санитарном и техническом состоянии, обеспечивающем возможность осуществления безопасного движения и свободного маневрирования автомобилей, наличие освещения в указанных местах в темное время суток;
- 2.2.2 Обеспечить беспрепятственный и бесперебойный доступ представителей Исполнителя на свою территорию, в том числе в выходные и праздничные дни согласно графику;
- 2.2.3 До прибытия автомобиля подготовить груз к погрузке;
- 2.2.4 Выбрасывать в контейнеры только ТБО;
- 2.2.5 Погрузку ТБО в контейнеры производить собственными силами и за свой счет;
- 2.2.6 Соблюдать требования по габаритам груза, не допускать перегрузки контейнеров и не превышать заявленный объем отходов;
- 2.2.7 Не допускать возгорания (тления и т.д.) ТБО, подготовленного для вывоза;
- 2.2.8 Своевременно оформлять путевые листы, с проставлением фактического времени прибытия и убытия автомобиля, фактического объема вывозимого мусора, а также предоставлять талоны на захоронение ТБО;
- 2.2.9 Своевременно и в полном объеме производить оплату за оказанные Услуги.

2.3 ИСПОЛНИТЕЛЬ ИМЕЕТ ПРАВО приостановить либо отказать в вывозе:

- при наличии в контейнере замороженных ТБО, веток деревьев, листьев, строительного мусора и не относящегося к ТБО отходов;
- при отсутствии у Заказчика разрешения на захоронение своих отходов на полигоне и талонов;
- при неоднократной неоплате услуг в сроки, установленные Договором;
- при условии действия непреодолимой силы.

2.4 ЗАКАЗЧИК ИМЕЕТ ПРАВО:

- проверять ход и качество оказания услуг, не вмешиваясь в деятельность Исполнителя;
- требовать от Исполнителя своевременного и надлежащего оказания услуг по Договору;
- пользоваться услугами в необходимом ему объеме при условии своевременной оплаты;

2.5 **СТОРОНЫ ИМЕЮТ ПРАВО** сообщить о нарушении законодательства в сфере оказания услуг уполномоченным государственным органам для привлечения нарушителя (юридического, физическо-

го или должностного лица) к предусмотренной законодательством Республики Казахстан ответственности.

3. ПОРЯДОК И СРОКИ ОПЛАТЫ

- 3.1 Стоимость Услуг рассчитывается по фактически вывезенному объему ТБО по тарифам Исполнителя, указанным в Приложении № 3 к Договору.
- 3.2 Исполнитель работает без НДС.
- 3.3 Заказчик оплачивает Исполнителю за оказанные Услуги на основании актов выполненных работ, талона Заказчика и выписанных счетов-фактур, не позднее 15 числа месяца, следующего за отчетным, путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя, указанный в разделе 9 Договора.
- 3.4 В случае оказания Исполнителем Услуг, не предусмотренных в Договоре, а также при особых требованиях Заказчика к предоставляемым Исполнителем Услугам, между Исполнителем и Заказчиком устанавливаются договорные тарифы на основании дополнительных соглашений, являющихся неотъемлемой частью Договора.
- 3.5 В случае изменения цен на ГСМ и иные экономические составляющие, стоимость предоставляемых услуг может быть изменена Исполнителем, с предварительным письменным извещением Заказчика, не менее чем за 30 дней. В данном случае измененная цена вступает в силу в течение 30 (тридцати) календарных дней после письменного извещения Заказчика. Любые изменения цен, до введения их в действие, Стороны обязаны оформить в письменной форме.
- 3.6 Стороны обязаны проводить ежеквартальную и ежегодную сверку расчетов по Договору. Заказчик направляет Исполнителю подписанный со своей стороны Акт сверки расчетов. Исполнитель обязан рассмотреть и подписать со своей стороны полученный от Заказчика Акт сверки расчетов в течение 10 дней с даты получения и выслать подписанный экземпляр данного Акта Заказчику электронной и заказной почтой.
- 3.7 Счет-фактура, выписанная Исполнителем, должна быть в электронной форме и датирована не ранее даты совершения оборота и не позднее 15 (пятнадцати) календарных дней после даты совершения оборота по реализации.

4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

- 4.1 В случае невыполнения Исполнителем по своей вине оплаченных Заказчиком Услуг, Исполнитель выплачивает Заказчику штраф в размере 10 % от стоимости не оказанных Услуг.
- 4.2 За несвоевременную оплату выполненных Услуг, Исполнитель вправе начислить штраф в размере 0,1% от неоплаченной суммы за каждый день просрочки, но не более 10 % от неоплаченной суммы.
- 4.3 В остальных случаях, не предусмотренных Договором, Стороны несут ответственность в соответствии действующим законодательством Республики Казахстан.

5. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

- 5.1 Споры и разногласия, возникшие при исполнении, изменении или расторжении Договора, разрешаются путем переговоров и оформляются дополнительным соглашением.
- 5.2 Споры, по которым Стороны не придут к взаимному согласию, будут разрешаться в суде по месту нахождения ответчика в соответствии с законодательством РК.
- 5.3 Во всем ином, что не урегулировано Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Республики Казахстан.

6. ФОРС-МАЖОР

- 6.1 Ни одна из Сторон не несет ответственности перед другой Стороной за невыполнение обязательств, обусловленных обстоятельствами, возникшими помимо воли и желания Сторон и которые нельзя предвидеть или избежать, включая объявленную или фактическую войну, гражданские волнения, эпидемии, блокаду, эмбарго, землетрясения, наводнения, пожары и другие стихийные бедствия.
- 6.2 Документ, выданный соответствующим компетентным органом, является достаточным подтверждением наличия и продолжительности действия непреодолимой силы.
- 6.3 Сторона, которая не исполняет своего обязательства вследствие действия непреодолимой силы, должна немедленно известить другую Сторону о препятствии и его влиянии на исполнение обязательств по договору.

7. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

- 7.1 Стороны соглашаются, что Договор вступает в силу с момента подписания и действует на неопределенный срок.
- 7.2 Настоящий договор может быть расторгнут по заявлению одной из Сторон при условии, что Сторона-инициатор письменно уведомит другую Сторону не менее чем за месяц до предполагаемой даты расторжения Договора.

8. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 8.1 Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.
- 8.2 Любые изменения и дополнения к Договору действительны лишь при условии, что они совершены в письменной форме и подписаны уполномоченными на то представителями Сторон.
- 8.3 Заключаемые Сторонами в период срока действия Договора, Приложения к нему, Дополнительные соглашения, оговоренные и подписанные Сторонами надлежащим образом, являются неотъемлемой частью Договора, а также все предыдущие договоры, соглашения, переговоры и корреспонденция, имеющие отношение к предмету этого Договора, считаются утратившими силу.
- 8.4 Стороны обязуются немедленно информировать друг друга о затруднениях, препятствующих выполнению условий Договора, для своевременного принятия необходимых мер.
- 8.5 Во всем остальном, что не предусмотрено Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством РК.



9. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА, БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

Заказчик:
ТОО «Adelya Gold»
РК, Акмолинская область, г. Степногорск,
Зона Коммунально-Складская, зд.100/4,
почтовый индекс С10М4Н2
БИН 130740006416
ИИК KZ576018771000225371
БИК HSBKCKZKX
АО «Народный Банк Казахстана»
Т/факс: +7 71645 5-40-15
e-mail: info@adelyagold.com

Исполнитель:
ТОО «Гарант-Автосервис Plus»
Республика Казахстан, Акмолинская область,
021500, г. Степногорск, ПРОМЗОНА 3,
комплекс № 30
БИН 120940011389
ИИК KZ81998ETB0000124763
БИК TSESKZKA
Степногорский филиал АО «Jusan Bank»
Тел.: +7 71645 7-20-79 (директор)
+7 71645 7-20-68 (бухгалтерия)
+7 71645 7-20-23 (диспетчер)
Моб.: +7 771 516-17-04 (директор)
e-mail: garant_avs@mail.ru

Генеральный директор

Т. А. Тауасаров



Г. М. Герауф


Приложение № 1
к Договору № 45/22 от 30 июня 2022 года
на оказание услуг по вывозу твердых бытовых отходов (ТБО)

1. ГРАФИК ВЫВОЗА ТБО

1.1 Исполнитель осуществляет вывоз твердых бытовых отходов (ТБО) от объекта Заказчика, на полигон захоронения (необходимо согласование с диспетчером):

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
07:00 – 15:00	07:00 – 15:00	07:00 – 15:00	07:00 – 15:00	07:00 – 15:00	07:00 – 15:00	07:00 – 15:00


1.2 В случае дополнительного вывоза ТБО, Заказчик уведомляет Исполнителя за 3 дня посредством телефонной связи.

2. ПОДПИСИ СТОРОН

Заказчик:
ТОО «Adelya Gold»
Генеральный директор


Гавхаров А. А.
м.п. «Adelya Gold»
Генеральный директор

Исполнитель:
ТОО «Гарант-Автосервис Plus»
Директор


Гарант Автосервис
Срауфьян М.
Директор

Приложение № 2
к Договору № 45/22 от 30 июня 2022 года
на оказание услуг по вывозу твердых бытовых отходов (ТБО)

Заказчик

№ телефона ответственного лица _____
(обязательно для заполнения)

ЗАЯВКА

на _____ 2022 г.

Марка транспортного средства _____
Мусоровоз КАМАЗ с боковой загрузкой контейнеров

Дата « _____ » _____ 2022 г.

Время работы с _____ : _____ по _____ : _____

Место выполнения работ _____

Особые отметки _____

Оплату гарантируем

должность заявителя _____ Ф.И.О. (полностью) _____ подпись _____

М. П.

Заявка получена « _____ » _____ 2022 г. время _____ : _____ подпись _____

Заказчик:
ТОО «Adelya Gold»
Генеральный директор


Гусьяров А. А.
подпись


Исполнитель:
ТОО «Гарант-Автосервис Plus»


Гарант Автосервис Plus
подпись


Приложение № 3
 к Договору № 45/22 от 30 июня 2022 года
 на оказание услуг по вывозу твердых бытовых отходов (ТБО)

1. ТАРИФЫ ИСПОЛНИТЕЛЯ

1.1 Тарифы:

№ п/п	Наименование услуг	Цена за единицу, тенге (В черте города) *
1	Вывоз ТБО Мусоровоз КАМАЗ с боковой загрузкой контейнеров	1 215,3 тг / м ³

* - Цены указаны без учёта НДС.

2. ПОДПИСИ СТОРОН

Заказчик:
 ТОО «Adelya Gold»
 Генеральный директор




Исполнитель:
 ТОО «Гарант-Автосервис Plus»




ДОГОВОР № 03/01-60 (№29/24)
на оказание комплекса услуг по обращению с отходами

г. Степногорск

«28» февраля 2024 г.

Товарищество с ограниченной ответственностью «QARABULAQ GOLD», в лице Исполнительного директора Бельгибаева Ж.А., действующего на основании доверенности №06/2024 от 26.01.2024г., в дальнейшем именуемое «Заказчик», с одной стороны, и Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоБизнес», в лице Директора Сорокина А.П., действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», заключили Договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Заказчик поручает, а Исполнитель принимает на себя обязательства по оказанию комплекса услуг по обращению с отходами, принадлежащих Заказчику (далее «Отходы»), а именно: транспортировка, утилизация отходов, согласно Приложения № 1 и № 2 к данному Договору. Заказчик может воспользоваться как полным комплексом, так и отдельными видами Услуг. Список и стоимость Услуг, полный перечень отходов и дополнительные условия согласовываются Сторонами в Приложениях №1 и №2, являющихся неотъемлемой частью настоящего Договора.

2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

2.1. «Обязанности Исполнителя»:

2.1.1. Оказать Услуги по транспортировке и утилизации отходов.

2.1.2. При необходимости заключить договор с третьими лицами и осуществляет контроль качества оказания Услуг в соответствии с действующей нормативно-технической документацией и требованиями законодательства Республики Казахстан.

2.1.3. Предоставляет Заказчику ксерокопии разрешительных документов (лицензии, разрешения, согласования и т.д.) на осуществление специализированных видов деятельности, в соответствии с условиями настоящего договора. А также документы, подтверждающие оказание Услуг, акт выполненных работ, счет-фактуру.

2.2. «Обязанности Заказчика»:

2.2.1. Предоставить Исполнителю полную информацию о виде, классе опасности, количестве/весе/объеме и местонахождении отходов, типе и количестве тары/упаковки. А также копии документов, являющихся основанием для утилизации отходов (**паспорт опасных отходов, и/или код отхода, согласно новому классификатору**) и иную информацию, необходимую Исполнителю для определения стоимости Услуг и оказания Услуг в полном объеме и надлежащего качества. По требованию Исполнителя представлять справку (иные необходимые подтверждающие документы) о наличии в партии отходов радиоактивных, отравляющих и взрывчатых веществ.

2.2.2. Обеспечивает достоверность информации, указанной в Заявке, а также соответствие сдаваемых отходов в количестве и по номенклатуре информации, указанной в Заявке.

3. ПРИЕМ, ПОГРУЗКА И ТРАНСПОРТИРОВКА ОТХОДОВ

3.1. Заказчик может доставить отходы к месту приема для дальнейшей утилизации своими силами и за свой счет. В этом случае, Исполнитель сообщает Заказчику адрес места приема отходов и согласовывает дату и время. В свою очередь, Заказчик сообщает Исполнителю номер автотранспортного средства и контактные данные водителя. В случае, если Заказчик

доставил отходы в несогласованные дату и время, Исполнитель оставляет за собой право отказать в приеме отходов или назначить иное время их приема.

3.2. Заказчик подготавливает акт приема-сдачи отходов в 2 (двух) экземплярах и передает их Исполнителю.

3.3. Заказчик может воспользоваться услугами транспортировки отходов. Потребность в данной услуге указывается Заказчиком в Заявке. Стоимость услуг транспортировки рассчитывается на основании информации об отходах, поданной в Заявке, и согласовывается Сторонами в Приложении № 2, к настоящему Договору. Дата и время подачи транспортного средства согласовываются Сторонами по каждой Заявке отдельно.

3.4. Заказчик заблаговременно подготавливает отходы к транспортировке в соответствии с требованиями действующей нормативно-технической документации, обеспечивает свободный подъезд транспортного средства к месту загрузки и оформляет документы согласно требованиям действующего законодательства РК, а именно паспорт опасного отхода и ТГН.

3.5. Отходы принимаются в упаковке (таре) Заказчика с обязательным предоставлением паспорта на опасный отход и/или указанием кода отходов по новому классификатору.

3.6. По требованию водителя Заказчик обязан устранить обнаруженные нарушения в упаковке (таре), укладке и креплении груза. В случае отказа от выполнения данных требований, Исполнитель вправе отказать в приеме к перевозке отходов, равно как и отходов, упакованных и загруженных с нарушениями экологической безопасности.

3.7. В случае необходимости по требованию Исполнителя, Заказчик обязан предоставить акт дозиметрического контроля на каждую партию отходов;

3.8. С момента передачи отходов для утилизации они становятся собственностью Исполнителя, и ответственность за обращение с отходами переходит Исполнителю.

3.9. Стороны взаимно информируют друг друга о возникающих непредвиденных обстоятельствах, препятствующих своевременному исполнению обязательств, и согласовывают дополнительные сроки. В случае нарушения данных сроков без наличия объективных причин или своевременного предупреждения об этом другой Стороны, к Стороне, нарушившей оговоренные сроки, применяются штрафные санкции, согласованные в настоящем Договоре.

4. СТОИМОСТЬ УСЛУГ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

4.1 Стоимость гарантийного денежного взноса по настоящему договору составляет **50 000 (пятьдесят тысяч) тенге с учетом НДС 12%**, сумма является фиксированной и не подлежит возврату, данная сумма принимается в зачет оказываемых услуг Исполнителем в течение срока действия настоящего договора, в случае оказания услуг Исполнителем на сумму, превышающую вышеуказанную, стоимость рассчитывается на основании информации об отходах, поданной Заказчиком в Заявке согласно пункта 1.2 к настоящему Договору, которое является его неотъемлемой частью.

4.2. Стоимость Услуг может быть изменена с учетом изменения себестоимости работ, о чем Исполнитель уведомляет Заказчика в письменном виде в течение 2(двух) рабочих дней с момента получения заявки Заказчика и согласовывает путем подписания Дополнительного соглашения, которое является неотъемлемой частью настоящего Договора.

4.3. Заказчик производит оплату за оказанные услуги в течение 10 (десяти) банковских дней, с момента оказания услуг, путем внесения наличных денежных средств в кассу Исполнителя или перечислением денежных средств на расчетный счет Исполнителя. Датой оплаты считается дата зачисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя.

4.4. Общая стоимость оказываемых услуг по настоящему Договору составляет **не более 1 500 000 (один миллион пятьсот) тенге, с учетом НДС.**

5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН И ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ

- 5.1. Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан и условиями настоящего Договора.
- 5.1.1. В случае ненадлежащего исполнения п.п. 2.2.1., 2.2.2., 3.4., 3.6., настоящего Договора, Заказчик возмещает дополнительные расходы, понесенные Исполнителем при оказании Услуг.
- 5.1.2. В случае несвоевременной загрузки транспортного средства, предоставленного по Заявке в согласованное Сторонами время, Исполнитель вправе применить к Заказчику штрафные санкции в размере 1000 (одной тысячи) тенге за каждый час простоя.
- 5.1.3. В случае не загрузки предоставленного по Заявке транспортного средства в течение 8 часов, Исполнитель вправе применить к Заказчику штрафные санкции в размере 50% от стоимости услуг по транспортировке отходов.
- 5.1.4. В случае если в согласованное Сторонами время Поставщиком было предоставлено транспортное средство, а отходы, подлежащие транспортировке надлежащим образом подготовлены, вследствие чего непригодны к транспортировке, Исполнитель вправе применить к Заказчику штрафные санкции в размере стоимости транспортных услуг.
- 5.1.5. За несоблюдение согласованных Сторонами сроков оказания Услуг, Заказчик вправе применить к Исполнителю штрафные санкции в размере 0,1% от оплаченной суммы за каждый день просрочки, но не более 10%.
- 5.2. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если оно явилось следствием природных явлений, действия внешних объективных факторов и прочих обстоятельств непреодолимой силы, и, если эти обстоятельства непосредственно повлияли на исполнение настоящего Договора.
- 5.2.1. При наступлении для одной из Сторон обстоятельств непреодолимой силы, она в трехдневный срок извещает об этом другую Сторону.
- 5.2.2. Срок исполнения обязательств по настоящему Договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действовали обстоятельства непреодолимой силы, а также последствия, вызванные этими обстоятельствами.

6. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

- 6.1. В случае возникновения разногласий по исполнению Сторонами своих обязательств по настоящему Договору, заявление письменной претензии обязательно. Срок подачи претензии составляет 30 (тридцать) календарных дней со дня исполнения обязательств. Срок ответа на претензию составляет 30 (тридцать) календарных дней со дня подтвержденного получения.
- 6.2. Споры по заключению, исполнению и расторжению настоящего Договора разрешаются путем переговоров между Сторонами. Споры и разногласия, нерешенные путем переговоров, разрешаются в установленном законом порядке в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

7. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 7.1. Договор вступает в силу с момента подписания и распространяет свое действие с 01 января 2024 года, и действует до 31 декабря 2024 года, а в части взаиморасчетов до полного исполнения договорных обязательств Сторон.
- 7.2. Настоящий Договор может быть расторгнут одной из Сторон, с обязательным предупреждением второй Стороны в письменном виде, не менее чем за месяц до даты

расторжения или по соглашению Сторон, или в порядке, предусмотренном действующим законодательством.

7.3. Стороны имеют право вносить изменения в настоящий Договор путем заключения **Дополнительных соглашений**.

7.4. В случае изменения адреса, банковских или иных реквизитов одной из Сторон, она обязана незамедлительно уведомить об этом другую Сторону.

7.5. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному у каждой из Сторон.

7.6. По вопросам, не предусмотренным настоящим Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Республики Казахстан.

8. РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

«ИСПОЛНИТЕЛЬ»

ТОО «ЭкоБизнес»
Юридический адрес:
РК, 021500, Акмолинская область,
г. Степногорск, 3 промзона, здание 1.
Почтовый адрес:
РК, 021500, Акмолинская область,
г. Степногорск, микр.7, д.50, офис 108
БИН 160 140 018 760
Счет: KZ966017321000001981
БИК HSBKZZKX
в АО «Народный Банк Казахстана»
тел. 8-716-45-5-95-99
8 777 079 52 46
E-mail: too.ekobiznes@mail.ru

«ЗАКАЗЧИК»

ТОО «QARABULAQ GOLD»
Юридический адрес:
Республика Казахстан, 021500
Акмолинская обл., г.Степногорск,
поселок Аксу, Зона Промышленная, строение
21, а/я 61
БИН 130 740 006 416
НИК KZ576018771000225371
БИК HSBKZZKX
АО «Народный Банк Казахстана»
Тел./факс: +7/71645/ 5-40-15
E-mail: info@qarabulaqgold.kz



Сорокин А.П.

Исполнительный директор



Бельгибаев Ж.А.

Приложение №1 к договору № 03/01-60 от «15» февраля 2024 г.

Услуги по утилизации отходов

№	Наименование	Код отхода	Ед. изм.	Объем планирования	Цена за ед., в тг, без НДС
1	Золошлак (зола с котельной)	10 01 01	т	20	19 800,00
2	Бочки металлические из-под цианида (обезвреженные, прессованные)*	15 01 10*	кг	300	66,00
3	Бочки металлические из-под гипохлорида натрия (обезвреженные, прессованные)*	15 01 10*	кг	220	55,00
4	Канистры пластиковые из-под соляной кислоты*	15 01 10*	кг	300	135,00
5	Тара из-под негашеной извести (биг-бэг)	15 01 04	кг	200	88,00
6	Щепа (мусор, улавливаемый из руды)	03 03 99	кг	500	130,00
7	Тара из-под угля активированного*	15 01 06	кг	300	130,00
8	Отработанные моторные масла	13 02 08*	кг	150	95,00
9	Отработанные трансмиссионные масла	13 02 04*	кг	150	95,00
10	Отработанные гидравлические масла	13 02 06*	кг	100	95,00
11	Промасленная ветошь	15 02 02*	кг	75	45,00
12	Отработанные аккумуляторы	16 06 01*	кг	120	45,00
13	Отработанные масляные фильтры	16 01 07*	кг	60	230,00
14	Рукава и фильтрующие элементы (материалы)	15 02 02*	кг	50	255,00
15	Отработанные лампы	20 01 21*	шт	30	200,00
16	Металлолом	20 01 40	кг	500	40,00
17	Изношенные шины и камеры	16 01 03	кг	140	45,00
18	Отработанные воздушные фильтры	15 02 03	кг	50	140,00
19	Огарки сварочных электродов	12 01 13	кг	50	70,00

20	Тара пластиковая из-под гипохлорида кальция*	15 01 02	кг	280	130,00
21	Тара бумажная из-под гидроксида натрия	15 01 01	кг	300	75,00
22	Оргтехника и эл.оборудование, потерявшие свои потребительские св-ва	16 02 16	кг	30	285,00
23	РТИ (шланги, прокладки и пр.)	16 01 22	кг	300	45,00
24	Шлак плавки	01 03 07*	кг	5000	60,00

Примечание: *-обязательное предоставление справки (официальный бланк, наличие подписи руководителя и печати предприятия обязательно) о том, что каждая партия тары не содержит в себе остатков вещества (цианидов, соляной кислоты и т.д.).

«ИСПОЛНИТЕЛЬ»

«ЗАКАЗЧИК»

Директор
ТОО «ЭкоБизнес»

Исполнительный директор
ТОО «QARABULAG GOLD»


 Сорокин А.П.


 Бельгибаев Ж.А.

Приложение №2 к Договору № 03/01-60 (№29/24) от «28» февраля 2024 г.

№	Наименование	Ед. изм.	Запланирова нное количество	Цена за ед., в тг, без учета НДС 12%
1	Транспортные услуги	рейс	20	27 500,00

«ИСПОЛНИТЕЛЬ»

«ЗАКАЗЧИК»

Директор
ТОО «ЭкоБизнес»

Исполнительный директор
ТОО «QARABULAQ GOLD»

 Сирожки А.П.

 Бельгибаев Ж.А.



ЛИЦЕНЗИЯ

26.04.2023 года

02644P

Выдана	<p>Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭкоБизнес" 021500, Республика Казахстан, Акмолинская область, Степногорск Г.А., г. Степногорск, Промышленная зона 3, дом № 1. БИН: 160140018760</p> <hr/> <p>(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)</p>
на занятие	<p>Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды</p> <hr/> <p>(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)</p>
Особые условия	<hr/> <p>(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)</p>
Примечание	<p>Неотчуждаемая, класс 1</p> <hr/> <p>(отчуждаемость, класс разрешения)</p>
Лицензиар	<p>Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан», Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.</p> <hr/> <p>(полное наименование лицензиара)</p>
Руководитель (уполномоченное лицо)	<p>Абдуалиев Айдар Сейсенбекович</p> <hr/> <p>(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))</p>
Дата первичной выдачи	
Срок действия лицензии	
Место выдачи	г.Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02644Р

Дата выдачи лицензии 26.04.2023 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Переработка, обезвреживания, утилизация и (или) уничтожения опасных отходов

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

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭкоБизнес"

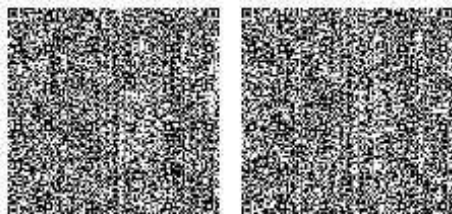
021500, Республика Казахстан, Акмолинская область, Степногорск Г.А., г. Степногорск, Промышленная зона 3, дом № 1, БИН: 160140018760

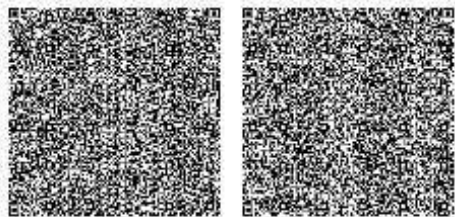
(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью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

Производственная база

Комплекс по переработке и утилизации отходов ТОО "ЭкоБизнес"

(местонахождение)





**Особые условия
действия лицензии**

Утилизация (сжигание): 1.Отходы разведки, добычи и физико-химической обработки полезных ископаемых, в том числе, содержащие опасные вещества – 1000,0 т/год 2.Отходы сельского хозяйства, садоводства, аквакультуры, лесного хозяйства, охоты и рыбалки, приготовления и обработки пищи, в том числе, содержащие опасные вещества – 160,0 т/год 3.Отходы от обработки древесины и производства панелей и мебели, целлюлозы, бумаги и картона, в том числе, содержащие опасные вещества – 200,0 т/год 4.Отходы нефтепереработки, очистки природного газа и пиролизической обработки угля, в том числе, содержащие опасные вещества – 1000,0 т/год 5.Отходы неорганических химических процессов, в том числе, содержащие опасные вещества – 10,0 т/год 6.Отходы органических химических процессов, в том числе, содержащие опасные вещества – 170,0 т/год 7.Отходы производства, обработки, распространения и использования (ПОРИ) покрытий (красок, лаков и эмалей), клеев, герметиков и печатных красок, в том числе, содержащие опасные вещества – 80,0 т/год 8.Отходы фотоиндустрии, в том числе, содержащие опасные вещества – 5,0 т/год 9.Отходы формования, физической и механической обработки поверхностей металлов и пластмасс, в том числе, содержащие опасные вещества – 100,0 т/год 10. Отходы нефти и жидкого топлива, в том числе, содержащие опасные вещества, в том числе, содержащие опасные вещества – 120,0956 т/год 11.Отработанные органические растворители, в том числе, содержащие опасные вещества – 5,0 т/год 12.Упаковочные отходы, абсорбенты, ткани для вытирания, фильтровальные материалы и защитная одежда, в том числе, содержащие опасные вещества – 1530,384 т/год 13.Отходы, не определенные иначе, том числе, содержащие опасные вещества, в том числе, содержащие опасные вещества – 520,3786 т/год 14.Отходы строительства и сноса, в том числе, содержащие опасные вещества – 1320,0 т/год 15.Отходы медицинского обеспечения людей и/или животных, и/или связанных с медицинским обеспечением научных исследований, в том числе, содержащие опасные вещества – 80,0 т/год 16.Отходы от сооружений по переработке отходов, внешних водоочистных станций и подготовки воды, предназначенной для потребления человеком и воды для промышленного применения, в том числе, содержащие опасные вещества – 20,0 т/год

Химико-механическая переработка: 1.Отходы сельского хозяйства, садоводства, аквакультуры, лесного хозяйства, охоты и рыбалки, приготовления и обработки пищи, в том числе, содержащие опасные вещества – 1040,0 т/год 2.Отходы неорганических химических процессов, в том числе, содержащие опасные вещества – 100,0 т/год 3.Отходы органических химических процессов, в том числе, содержащие опасные вещества – 55,0 т/год 4.Отходы фотоиндустрии, в том числе, содержащие опасные вещества – 5,0 т/год 5.Отходы химической обработки поверхностей, нанесения покрытий на металлы и другие материалы, отходы цветной гидрометаллургии, в том числе, содержащие опасные вещества – 870,0 т/год 6.Отходы формования, физической и механической обработки поверхностей металлов и пластмасс, в том числе, содержащие опасные вещества – 15,0 т/год 7.Отходы нефти и жидкого топлива, в том числе, содержащие опасные вещества, в том числе, содержащие опасные вещества – 880,7013 т/год 8.Упаковочные отходы, абсорбенты, ткани



для вытирания, фильтровальные материалы и защитная одежда, в том числе, содержащие опасные вещества – 700,0 т/год 9.Отходы, не определенные иначе, том числе, содержащие опасные вещества, в том числе, содержащие опасные вещества – 183,259 т/год 10.Отходы строительства и сноса, в том числе, содержащие опасные вещества – 500,0 т/год 11.Отходы медицинского обеспечения людей и/или животных, и/или связанных с медицинским обеспечением научных исследований, в том числе, содержащие опасные вещества – 2,0 т/год 12 .Отходы от сооружений по переработке отходов, внешних водоочистных станций и подготовки воды, предназначенной для потребления человеком и воды для промышленного применения, в том числе, содержащие опасные вещества – 50,0 т/год 13. Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции, в том числе, содержащие опасные вещества – 50,0007 т/год

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

Лицензиар	Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.
	(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)
Руководитель (уполномоченное лицо)	Абдуалиев Айдар Сейсенбекович (фамилия, имя, отчество (в случае наличия))
Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	26.04.2023
Место выдачи	г.Астана
	(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

