

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор
ТОО «Open Minerals Group Processing»



Ягафаров Р.Р.

2026 г.

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ (ПУО)
НА 2026-2035 ГОДЫ
для ТОО «Open Minerals Group Processing »
по адресу: Акмолинская область, Зерендинский район,
Кусепский сельский округ

г. Петропавловск, 2024 г

СВЕДЕНИЯ О РАЗРАБОТЧИКЕ ПРОЕКТА

Жоба «Elean 2024» ЖШС мен Жасалған

150000, Қазақстан Республикасы,
Солтүстік Қазақстан облысы,
Петропавл қаласы,
Г.Мусірепов көшесі, 30 «а».

Тел/факс (8-715-2) 52-25-59
Сот. +7-705-161-92-40
E-mail: Elean_kz@mail.ru



Проект разработан ТОО «Elean 2024»

150000, Республика Казахстан,
Северо-Казахстанская область,
г. Петропавловск,
ул. Г.Мусрепова, 30 «а»

Тел/факс (8-715-2) 52-25-59
Сот. +7-705-161-92-40
E-mail: Elean_kz@mail.ru

Директор
ТОО «Elean 2024»

Желеховский А.М.

Ответственный исполнитель

Грабовская А.И.

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	4
1. УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ....	13
1.1. Накопление отходов на месте их образования	14
1.2. Транспортировка отходов.....	17
1.3. Классификация отходов.....	18
2. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ.....	20
2.2. Задачи.....	20
2.3. Целевые показатели	21
2.3.1. Уменьшение объёма образования отходов	21
2.3.2. Повторное использование отходов.....	21
2.3.3. Утилизация отходов	22
3. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ.....	23
3.1. Расчёт и обоснование объёмов образования отходов	24
3.2. Обоснование лимитов накопления отходов	29
3.3. Обоснование лимитов захоронения отходов.....	31
4. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	32
5. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	33
6. ДИНАМИКА РЕЗУЛЬТАТОВ РАБОТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ ЗА ПОСЛЕДНИЕ ТРИ ГОДА	35
Приложение 1 - Карта-схема предприятия с указанием мест накопления отходов.....	36
Приложение 2- Копия договора с ТОО «Glometech»	37
Приложение 3 – Копия договора с ИП Отрошко Т.С.....	39
Приложение 4 Копия договора и Лицензии ТОО «Утилизация и переработка».....	41

ВВЕДЕНИЕ

Программа управления отходами разработана на основе следующих принципов экологического законодательства Республики Казахстан:

1. Принципа предотвращения.
2. Принципа исправления.
3. Принципа предосторожности.
4. Принципа пропорциональности.
5. Принципа «загрязнитель» платит».
6. Принципа устойчивого развития.
7. Принципа интеграции.
8. Принципа доступности экологической информации.
9. Принципа общественного участия общественности.
10. Принципа экологического подхода.

и содержит сведения об объёме и составе образуемых 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.

Программа управления отходами (ПУО) на 2026-2035 годы ТОО «Open Minerals Group Processing» разработана в соответствии со следующими нормативными документами:

- Экологический Кодекс Республики Казахстан от 02 января 2021 г № 400-VI ЗРК.
- Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 Об утверждении Правил разработки программы управления отходами.
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 Об утверждении методики расчёта лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов.
- Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 Об утверждении Классификатора отходов.
- Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261 Об утверждении Правил

разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчётности об управлении отходами.

• Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 20 августа 2021 года № 335 Об утверждении Формы паспорта опасных отходов.

Общие сведения и реквизиты предприятия

Юридический адрес: РК, Акмолинская область, Зерендинский район, село Оркен, улица Набережная, здание 83

Предприятие представлено 1-ой промплощадкой, расположенной по адресу: Республика Казахстан, Акмолинская область, Зерендинский район, Кусепский сельский округ.

Сырье, предназначенное для переработки, привозное: Полиметаллические руды, включающие в себя: свинец-содержащая пыль, кеки (промежуточные промышленный продукты свинцовых, медных и цинковых заводов), а также немагнитная фракция шлака вельцевания (клинкер (медная руда)). Сырье поступает в железнодорожных полувагонах в мешках МКР (мягкий контейнер разовый со встроенным полиэтиленовым вкладышем) на станцию Кокшетау-1 города Кокшетау, затем автотранспортом перевозится на предприятие.

Оборудование производственного комплекса ТОО ««Open Minerals Group Processing»» позволяет получать из свинцово-содержащего промежуточного продукта производства (сырья) весом 50 000 тонн следующие готовые продукты: Свинцовый кек – 27000 тонн в год, Цементационная медь – 3500 тонн в год, Цинковый кек – 7500 тонн в год, Восстановленный черновой свинец – 13 000 тонн в год. Из исходного сырья немагнитной фракции шлака вельцевания (клинкера (медной руды)) в объеме 120 000 тонн планируется получать медный концентрат в объеме 9000 тонн. Дополнительно для второй печи приобретается 50000 тонн в год свинцового кека для получения чернового свинца в объеме 15000 тонн.

Режим работы фабрики 330 дней, круглосуточный двухсменный режим. 300 сотрудников.

Получение свинцового кека и чернового свинца:

Основное сырье (пыль, кеки и шламы) с помощью растаривателя в приемный бункер, затем червячным транспортером подается в чаны выщелачивания. Высота падения исходного сырья равна 1 м. Материал выщелачивается в 6-ти чанах перемешиванием в течении 40-80 минут раствором серной кислоты. В зависимости от содержания серы в исходном материале добавляют серную кислоту из цистерн с уровнемером, в объёме 150-200 кг с содержанием по кислоте 98% до величины в растворе 19-29г/л H₂SO₄. Выбросы от пыления и выщелачивания осуществляются через вентиляционную трубу. Высота 20 м, диаметр 500 мм.

После окончания процесса выщелачивания пульпа при помощи шламовых насосов перекачивается на прессфильтр для разделения свинцового кека от основного раствора. Состав свинцового кека; %: 46 -55 Pb, до 0,5 Cu, 1-3 As.

Далее влажный свинцовый кек при помощи погрузчика подается в бункер сушильного барабана. Сушильный барабан оснащен циклоном для очистки газовой воздушной смеси от пыли, типа ЦН-15-500, коэффициент очистки 60%. Выбросы от пыления осуществляются через вентиляционную трубу высотой 20 м и диаметром 500 мм. Для сушильного барабана в качестве топлива используется печное топливо в количестве 240000 л/год (196,8 тонн/год). Время работы сушильного барабана 24 часа в сутки, 330 дней. После сушильного барабана сырье влажностью

6% отправляется в машину брикетирования при помощи транспортной ленты.

Для получения черного свинца установлены 2 шахтные плавильные печи RSK-RQ20.

Брикетированный свинцовый кек подается вручную в загрузочные окна плавильных печей для получения черного свинца.

В качестве топлива используются кокс. Кокс поступает в железнодорожных полувагонах в мешках МКР (мягкий контейнер разовый) на станцию Кокшетау-1 города Кокшетау, затем автотранспортом перевозится на предприятие. Взвешивание кокса производится на электронных весах. Хранение кокса, кека осуществляется в закрытом с трех сторон помещении. Площадь помещения 40*10 метров.

В шахтную печь, в качестве флюсов в шихте дополнительно загружаются: кварцевая руда, известь, железная руда, шлак от предыдущих плавов в виде брикетов. Флюсы хранятся в закрытом с трех сторон помещении 40*10 метров. Загрузка флюсов производится после взвешивания на электронных весах.

Выбросы от шахтных плавильных печей осуществляются при помощи дымовой трубы, высотой 20 метров и диаметром 1 метр. Воздух для сжигания подается дутьевым вентилятором. Температура воздуха на выходе 50 град. С.

Для очистки дымовых газов используются фильтры. Дымовые газы проходят грубую очистку в Циклоне АП-40 и далее тонкую очистку через рукавные фильтры. Общий КПД систем золоулавливания составляет 90%.

В случае возникновения просыпей исходного свинцового кека и флюсов, их тщательно собирают в специальную тару и возвращают в технологический процесс.

Загрузчики печи принимают тележки с необходимыми материалами и флюсами и поочередно загружают в загрузочные окна, пустую тележку возвращают на лифт для очередной порции.

Время работы каждой печи для восстановления свинца составляет 7920 час/год.

Свинец сливается в изложницы, смазанные известковым раствором, после остывания складывается на складе готовой продукции, в закрытом помещении с бетонированным полом

Уловленная пыль возвращается в производственный процесс.

Готовый черновой свинец направляется на хранения в склад готовой продукции для дальнейшей реализации. Шлак выгружается в специальную емкость – бассейн.

Используемые материалы:

Свинцовый кек – 27000 тонн (собственного производства), 50000 тонн (закупочный);

Кокс (зольность до 12,6%, содержание серы до 0,7%)– 8400 тонн;

Флюсы (Железная руда, Известь, Кварц (кварцевый песок)) – 12000 тонн;

Получение цементата меди:

Раствор после фильтрации свинцового кека направляется в чаны для получения меди процессом цементации. Фильтрат с пресс-фильтра поступает в накопительный бассейн. Далее раствор уже при помощи насоса закачивается в агитчан для проведения осаждения. Осаждение меди железным порошком производится по стехиометрическому расчету. После окончания процесса цементации меди, раствор перекачивается через фильтр-пресс в накопительный бассейн цинкового раствора. Полученный с фильтр-пресса после фильтраций цементат меди выгружается в мешки МКР и отправляется на склад готовой продукции.

Получение цинкового кека:

Раствор после фильтрации медного кека содержит цинк и мышьяк. Отфильтрованный цинковый раствор с бассейна перекачивается в агитчан. Определяется pH и проводится окисление мышьяка с помощью добавления перекиси водорода. После окисления мышьяка и образования нерастворимого осадка с помощью каустической соды (NaOH) поднимается pH до 3,0. Раствор отправляется на первую стадию фильтрации, для отделения мышьяка и примесей, выпавших в осадок. Полученный цинковый раствор повторно закачивается в агитчан. Замеряется pH, определяется содержание цинка в растворе, на основании которого стехиометрическим методом рассчитывается количество задаваемого сульфида натрия. Задается реагент. Проводим перемешивание и осаждение, после чего раствор перекачивается через фильтр-пресс.

Полученный в результате цинковый кек выгружается в мешки МКР и отправляется на склад готовой продукции. Фильтрат направляется на нейтрализацию.

Реагенты (Каустическая сода (NaOH), серная кислота, известь, железный порошок, сульфид натрия, ксантогенат, МИБК, аэрофлот) поступают в мешках и хранятся на складе. Реагенты пересыпаются в агитчаны путем механического растаривания при помощи кранбалки, высота пересыпки 1 м.

Выбросы от засыпки реагентов в агитчаны осуществляются через вентиляционную трубу. Высота 10 м, диаметр 200 мм.

Отфильтрованный раствор самотеком сливается в зумпф. Определяется pH и проводится нейтрализация растворов с осаждением мышьяка и др. металлов. Для нейтрализации кислого раствора, приготавливается кальцийсодержащий реагент из извести активностью более 80 %.

Нейтрализованный раствор направляется на фильтрацию, где получается кек с 5-8% по мышьяку, а очищенный раствор направляется заново в процесс выщелачивания. Обезвоженный отход (арсенат кальция) упаковывается в многослойные биг-беги и отправляется на договорной основе, спецавтотранспортом на захоронение в специализированный полигон опасных отходов по договору.

Очищенный раствор направляется заново в процесс выщелачивания. Обезвоженный отход (арсенат кальция) упаковывается в многослойные биг-беги и отправляется на договорной основе, спецавтотранспортом на захоронение в специализированный полигон опасных отходов по договору. Выбросы отсутствуют.

При этом КЕК фасуется в Биг-беги, а условно-чистая вода подается в резервуар для повторного использования в технологическом процессе, размеры накопителя 3х3 метров, глубина 3 метра, объем 21 м³, из фторопласта.

Получение обогащенного медного концентрата

Основное сырье немагнитная фракция шлака вельцевания (клинкер (медная руда)). Сырье представляет собой многокомпонентный продукт. Силикат-шлак составляет 65% от объема и имеет кристаллическое зернистое строение, которое указывает на его застывание при медленном охлаждении.

Для переработки медно-цинковых ТМО рекомендована технологическая схема, включающая:

- одностадиальное дробление;
- одностадиальное измельчение с последующей классификацией;
- основную, контрольную медную флотации, две перечистки медного концентрата;
- сгущение медного концентрата;
- фильтрацию медного концентрата;

Данная технологическая схема принята на основании исследований, проведенных в ТОО «Open Minerals Group Processing» и с учетом дальнейшей переработки на обогатительной фабрике.

Отделение дробления представляет одностадиальное дробление на СМД-109 с последующим грохочением на грохоте ГИТ-32 по классу 30 мм, подрешетный продукт складывается на рудной площадке дробленой руды ОПОФ, а надрешетный продукт конвейером возвращается в приемный бункер щековой дробилки СМД-109. ТМО погрузчиком подается в приемный бункер участка измельчения и далее конвейером поступает в расходные бункера шаровых мельниц. Из расходных бункеров ТМО дозирующими конвейерами подаются в шаровые мельницы с разгрузкой через решетку (МШР-1.5х1.6). Измельченный материал поступают в процесс мельницы, поступает в классификатор КСН-7,5. Выбросы о пыления осуществляются через проем ворот 3х4.

При флотации золото-медно-цинковые ТМО на ОФ по флотационной схеме применяются химические реагенты: бутиловый ксантогенат, изобутиловый аэрофлот, вспениватель МИБК, медный концентрат с содержанием в нем 16,5% меди, 8,54 г/т золота, 1200,5 г/т серебра. В медный концентрат извлекается 77,16% золота, 74,5% серебра, 77,87% меди.

Полученный медный концентрат отвечает ТУ 63 10 РК 00200928 ДПП – 116 – 2005, по которым содержание меди не менее 16,0% - марка Км-7. Полученный медный концентрат отвечает ГОСТ 32221-2013. Выбросы отсутствуют в связи с влажностью от 8% исходного сырья.

Лаборатория:

Лаборатория разделена на 2 комнаты. В первой комнате находятся 4 размольных аппарата и один сушильный шкаф. Над размольными машинами расположены два зонта вентиляционной системы, во второй комнате расположен один сушильный шкаф. Выбросы загрязняющих веществ осуществляются через вентиляционную трубу. Высота трубы 4 м, диаметр 150 мм.

Котельная

В здании котельной установлены 2 котла Марки КСВр- 0,4, резервные, и один основной водогрейный котел марки ПТ-400. Расход Шубаркольского угля 400 т/год. Труба 18 метров Ду 300, установлен циклон марки Цб-4 для очистки дымовых газов от пыли. КПД осчитски составляет 90%.

Уголь хранится на открытой площадке рядом с котельной.

Столовая, душевые, общежитие.

Для отопления общежития и столовой, установлен котёл длительного горения резервный и водогрейный котел марки ПТ-50, расход Шубаркольского угля 25 т/год. Труба 10 метров, Ду 200.

Баня

Для отопления бани установлен котел, расход Шубаркольского угля 5 т/год. Труба котла бани 10 метров Ду 150.

Уголь для общежития и бани хранится на открытой площадке рядом с общежитием.

Вспомогательное оборудование для ремонтных работ:

Слесарные работы:

Станок сверлильный, работы производятся со сталью, охлаждения нет. Время работы 52 часа в год. 1 час в неделю.

Заточной станок, диаметр круга 150 и 120 мм. Время работы 180 часов, 30 мин в день.

Производятся сварочные работы электродами марки - МРЗ, 120 кг в год, один сварочный аппарат.

Газосварочный/газорезательный аппарат работает 1 час в день, 10 дней в году.

Болгарка (2 шт), диаметр круга 250, 150 мм. 2 часа в день 20 дней в год.

Электропила, время работы 12 часов в год

Пайка пластиковых труб 20 часов в год

Выбросы загрязняющих веществ осуществляются через дверной проем 3х2 м.

Склад СДЯВ.

Годовой расход основных реагентов:

- Серная кислота – 2000 тонн;

- Сульфид натрия Na₂S 6000 тонн.

Хранение серной кислоты в объеме 720 тонн осуществляется на складе в герметичном резервуаре объемом 40 куб.м. Склад оборудован вентиляцией. Выбросы отсутствуют

Холодный склад

- Известь – 12000 тонн;

- Железный порошок - 2000 тонн.

- Перекись водорода 2500 тонн

- Ксантогенат 600 тонн

- МИБК 300 тонн

- Аэрофлот 200 тонн

- Каустическая сода 2500 тонн.

Все вещества хранятся в холодном закрытом складе в герметичных упаковках, выбросы отсутствуют.

При разработке Программа управления отходами **(ПУО на 2026-2035 годы)** использовались следующие термины и определения:

Отходы - под отходами понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть, либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

Владелец отходов - под владельцем отходов понимается образователь отходов или любое лицо, в чьём законном владении находятся отходы.

Образователь отходов - образователем отходов признается любое лицо, в процессе осуществления деятельности которого образуются отходы (первичный образователь отходов), или любое лицо, осуществляющее обработку, смешивание или иные операции, приводящие к изменению свойств таких отходов или их состава (вторичный образователь отходов).

Управление отходами - под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

Накопление отходов - под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, определенных законодательством РК ЭК, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Сбор отходов - под сбором отходов понимается деятельность по организованному приёму отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление.

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

Раздельный сбор отходов - под раздельным сбором отходов понимается сбор отходов раздельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими.

Транспортировка отходов - под транспортировкой отходов понимается деятельность, связанная с перемещением отходов с помощью специализированных транспортных средств между местами их образования, накопления в процессе сбора, сортировки, обработки, восстановления и (или) удаления.

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

Переработка отходов - под переработкой отходов понимаются механические, физические, химические и (или) биологические процессы, направленные на извлечение из отходов полезных компонентов, сырья и (или) иных материалов, пригодных для использования в дальнейшем в производстве (изготовлении) продукции, материалов или веществ вне зависимости от их назначения, за исключением случаев, предусмотренных пунктом 4 настоящей статьи.

Утилизация отходов - под утилизацией отходов понимается процесс использования отходов в иных, помимо переработки, целях, в том числе в качестве вторичного энергетического ресурса для извлечения тепловой или электрической энергии, производства различных видов топлива, а также в качестве вторичного материального ресурса для целей строительства, заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) в земле или недрах или в инженерных целях при создании или изменении ландшафтов.

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

Уничтожение отходов – это способ удаления отходов путём термических, химических или биологических процессов, в результате применения которого существенно снижаются, объем, и (или) масса и изменяются физическое состояние и химический состав отходов, но который не имеет в качестве своей главной цели производство продукции или извлечение энергии.

Сортировка отходов - под сортировкой отходов понимаются операции по разделению отходов по их видам и (или) фракциям либо разбору отходов по их компонентам, осуществляемые отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению.

Обработка отходов - под обработкой отходов понимаются операции, в процессе которых отходы подвергаются физическим, термическим, химическим или биологическим воздействиям, изменяющим характеристики отходов, в целях облегчения дальнейшего управления ими и которые осуществляются отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению.

Обезвреживание отходов - под обезвреживанием отходов понимается механическая, физико-химическая или биологическая обработка отходов для уменьшения или устранения их опасных свойств.

Вид отхода - совокупность отходов, имеющих общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией управления ими.

Бесхозные отходы - отходы, не имеющие собственника, или собственник которых не может быть установлен, решением суда признаются бесхозными и поступают в собственность лица по заявлению этого лица.

Полигон захоронения отходов - под полигоном захоронения отходов понимается специально оборудованное место постоянного размещения отходов без намерения их изъятия, соответствующее экологическим, строительным и санитарно-эпидемиологическим требованиям.

Биоразлагаемые отходы - под биоразлагаемыми отходами понимаются отходы, которые способны подвергаться анаэробному или аэробному разложению, в том числе садовые и парковые отходы, а также пищевые отходы, сопоставимые с отходами пищевой промышленности, макулатура.

Объект складирования отходов - под объектом складирования отходов понимается специально установленное место, предназначенное для складирования и долгосрочного хранения на срок свыше двенадцати месяцев отходов горнодобывающей промышленности в твёрдой или жидкой форме либо в виде раствора или суспензии.

Отходы потребления - к отходам потребления относятся отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности человека, полностью или частично утратившие свои потребительские свойства продукты и (или) изделия, их упаковка и иные вещества или их остатки, срок годности либо эксплуатации которых истёк независимо от их агрегатного состояния, а также от которых собственник самостоятельно физически избавился либо

документально перевёл в разряд отходов потребления.

Коммунальные отходы - под коммунальными отходами понимаются следующие отходы потребления:

- 1) смешанные отходы и отдельно собранные отходы домашних хозяйств, включая, помимо прочего, бумагу и картон, стекло, металлы, пластмассы, органические отходы, древесину, текстиль, упаковку, использованные электрическое и электронное оборудование, батареи и аккумуляторы;
- 2) смешанные отходы и отдельно собранные отходы из других источников, если такие отходы по своему характеру и составу сходны с отходами домашних хозяйств.

Твёрдые бытовые отходы - под твёрдыми бытовыми отходами понимаются коммунальные отходы в твёрдой форме.

Лимиты накопления отходов - для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объекта I или II категории, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешённых для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии с требованиями статьи 320 Экологического Кодекса Республики Казахстан.

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, разрешённых для захоронения на соответствующем полигоне.

1. УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ

Принципы единой системы управления отходами заключаются в следующем:

- Накопление отходов на месте их образования. Раздельное накопление с учётом целесообразного объединения видов отходов по степени и уровню их опасности с целью оптимизации дальнейших способов удаления.
- Хранение отходов на площадках в контейнерах (ёмкостях) в соответствии с требуемыми условиями для данного вида отходов.
- Организация временного складирования отходов на специально оборудованных площадках.
- Своевременный вывоз отходов для дальнейшей утилизации или удаления.

Виды образующихся отходов

При проведении работ на 2024-2033 годы возможно образование 15 видов отходов, из них 8 неопасных и 7 опасных видов отходов:

1. Арсенат кальция
2. Песок, загрязненный нефтепродуктами
3. Отработанные аккумуляторы
4. Отработанные масляные фильтры
5. Отработанные шины
6. Отработанные масла
7. Ветошь промасленная
8. Огарки сварочных электродов
9. Твердые бытовые (коммунальные) отходы
10. Смёт с территории
11. Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых
12. Лом черных металлов
13. Мешкотара
14. Упаковка бумажная/картонная
15. Зольный остаток
16. Отработанная техническая фильтровальная салфетка

Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления. При проведении ТОО «Open Minerals Group Processing» осуществляется управление отходами по следующим позициям:

1. Накопление отходов на месте их образования.

2. Транспортировка отходов.

При проведении работ планируется следующая система управления отходами:

1. Ведение строгого учёта образования отходов на всех производственных объектах.
2. Накопление отходов осуществляется на месте их образования согласно нормативным документам Республики Казахстан. Для накопления отходов будут оборудованы специальные площадки, и установлено необходимое количество контейнеров.
3. При образовании отходов, в течение трех месяцев, будут осуществлены работы по паспортизации отходов с привлечением специализированных организаций.
4. Транспортирование отходов будут осуществлять специализированные организации, которые имеют все необходимые разрешительные документы на занятие данным видом деятельности, а также автотранспорт и персонал.
5. Передача отходов для утилизации и удаления будет осуществляться только в специализированные организации.

Собственные полигоны, хранилища и иные места для долговременного хранения отходов на балансе ТОО «Open Minerals Group Processing» отсутствуют. По мере образования все образующиеся отходы при проведении работ ТОО «Open Minerals Group Processing» вывозятся специализированной организацией, имеющей все необходимые разрешительные документы.

1.1. Накопление отходов на месте их образования

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

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

Лица, осуществляющие операции по сбору отходов, обязаны обеспечить отдельный сбор отходов в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан. Под отдельным сбором отходов понимается сбор отходов отдельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими.

Требования к отдельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности

видов) отходов, подлежащих обязательному разделному сбору, определяются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и с учётом технической, экономической и экологической целесообразности. Раздельный сбор осуществляется по следующим фракциям:

- 1) «сухая»
- 2) «мокрая»

Запрещается смешивание отходов, подвергнутых разделному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами.

Места накопления отходов предназначены для:

- временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;
- временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;
- временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.
- 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).
- Запрещается накопление отходов с превышением установленных сроков и лимитов накопления.

При проведении работ на 2026-2035 годы ТОО «Open Minerals Group Processing» будет осуществляться накопление отходов на месте их образования. Все образующиеся на предприятии отходы до вывоза по договорам временно хранятся на территории предприятия.

Ниже приведены требования к площадкам временного хранения и ёмкостям сбора различных видов отходов, согласно Приказу и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и

потребления».

Отходы производства 1 класса опасности хранят в герметичной таре (стальные бочки, контейнеры). По мере наполнения, тару с отходами закрывают стальной крышкой, при необходимости заваривают электрогазосваркой и обеспечивают маркировку упаковок с опасными отходами с указанием опасных свойств.

Отходы производства 2 класса опасности хранят, согласно агрегатному состоянию, в полиэтиленовых мешках, пакетах, бочках и тарах, препятствующих распространению вредных веществ (ингредиентов).

Отходы производства 3 класса опасности хранят в таре, обеспечивающей локализованное хранение, позволяющей выполнять погрузочно-разгрузочные, транспортные работы и исключающей распространение вредных веществ.

Отходы производства 4 класса опасности хранят открыто на промышленной площадке в виде конусообразной кучи, откуда их автопогрузчиком перегружают в автотранспорт и доставляют на место утилизации или захоронения.

Твёрдые отходы, в том числе сыпучие отходы, хранятся в контейнерах, пластиковых, бумажных пакетах или мешках, по мере накопления их вывозят на полигоны.

Площадки для временного хранения отходов располагают на территории производственного объекта с подветренной стороны. Площадки покрывают твёрдым и непроницаемым для токсичных отходов (веществ) материалом. На площадке предусматривают защиту отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра.

Под твёрдыми бытовыми отходами (ТБО) понимаются коммунальные отходы в твёрдой форме. Контейнерные площадки – специальные площадки для накопления отходов, на которых размещаются контейнеры для временного хранения твёрдых бытовых отходов, с наличием подъездных путей для специализированного транспорта, осуществляющего транспортировку твёрдых бытовых отходов.

Контейнеры для временного хранения ТБО оснащают крышками. Вывоз ТБО осуществляется своевременно. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0 °C и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток.

При проведении работ предприятия накопление и временное хранение отходов производства проводится на специальных площадках (местах), соответствующих классу опасности отходов. Отходы по мере их накопления собирают отдельно для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности. Допускается накопление и временное хранение отходов сроком не более шести месяцев, до их передачи третьим лицам, осуществляющим

работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Объёмы образования источники, место образование и характеристика мест временного хранения отходов при проведении работ на 2026-2035 годы ТОО «Open Minerals Group Processing» приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1. Объёмы образования источники, место образование и характеристика мест временного хранения отходов при проведении работ на 2026-2035 годы

№ п.п.	Наименование отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Кол-во (т/год)*
1	Песок, загрязнённый нефтепродуктами	17 05 03*	0,1
2	Отработанные свинцовоокислотные аккумуляторные батареи	16 06 01*	0,03
3	Отработанные масляные фильтры	16 01 07*	0.0884
4	Отработанные моторные масла	13 02 06*	0,1134
5	Ветошь промасленная	15 02 02*	0,254
6	Арсенат кальция	10 04 03*	2500
7	Отработанная техническая фильтровальная салфетка	11 02 07*	0,03
8	Отработанные шины	16 01 03	0,428
9	Огарки сварочных электродов	12 01 13	0,0018
10	Твердо-бытовые отходы (коммунальные)	20 03 01	22,5
11	Смет с территории	20 03 03	5
12	Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых	20 01 08	5,94
13	Лом черных металлов	12 01 01	0,556
14	Мешкотара	15 01 02	14
15	Зольный остаток	10 01 01	119,6503
16	Упаковка бумажная/картонная	15 01 01	2
	ИТОГО		2670,6919

1.2. Транспортировка отходов

Под транспортировкой отходов понимается деятельность, связанная с перемещением отходов с помощью специализированных транспортных средств между местами их образования, накопления в процессе сбора, сортировки, обработки, восстановления и (или) удаления. Транспортировка отходов осуществляется с соблюдением требований Экологического кодекса. Транспортировка опасных отходов должна быть сведена к минимуму и допускается при следующих условиях:

- наличие соответствующих упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки;
- наличие специально оборудованных и снабжённых специальными знаками транспортных средств;
- наличие паспорта опасных отходов и документации для транспортировки

и передачи опасных отходов с указанием количества транспортируемых опасных отходов, цели и места назначения их транспортировки;

- соблюдение требований безопасности при транспортировке опасных отходов, а также к выполнению погрузочно-разгрузочным работ.

Транспортировка (в том числе вывоз) твёрдых бытовых отходов должна осуществляться транспортными средствами, соответствующими требованиям настоящего Кодекса. Требования к транспортировке твёрдых бытовых отходов, окраске, снабжению специальными отличительными знаками и оборудованию транспортных средств, а также к погрузочно-разгрузочным работам устанавливаются национальными стандартами Республики Казахстан, включёнными в перечень, утверждённый уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Все виды отходов, образующиеся при проведении работ ТОО «Open Minerals Group Processing» вывозятся специализированной организацией, для дальнейшего удаления / утилизации, имеющей все необходимые разрешительные документы. Все транспортные операции по перемещению отходов с указанием объёмов и сдачи в места постоянного или временного складирования фиксируются в журналах учёта.

1.3. Классификация отходов

Классификация отходов выполнена согласно приказу и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 Об утверждении Классификатора отходов. При проведении классификации отходов состав отходов взят из литературных источников и данных, предоставленных Заказчиком. По мере образования отход при проведении работ ТОО «Open Minerals Group Processing» будут составляться паспорта отходов (в течение трех месяцев с момента образования) и уточняться их состав и отнесение их к «опасным» или «неопасным» отходам.

Согласно проведённой классификации отходов при проведении работ на 2026-2035 годы ТОО «Open Minerals Group Processing» образуются:

- 7 видов опасных отходов.
- 9 видов неопасных отходов.

Классификация отходов приведена в таблице 1.2.

Таблица 1.2. Классификация отходов на 2024-2033 годы ТОО «Open Minerals Group Processing»

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Не опасные отходы		
Отработанные шины	16 01 03	Передача по договору
Огарки сварочных электродов	12 01 13	Передача по договору
Твердо-бытовые отходы (коммунальные)	20 03 01	Передача по договору
Смет с территории	20 03 03	Передача по договору
Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых	20 01 08	Передача по договору
Лом черных металлов	12 01 01	Передача по договору
Мешкотара	15 01 02	Передача по договору
Упаковка бумажная/картонная	15 01 01	Передача по договору
Зольный остаток	10 01 01	Передача по договору
Опасные отходы		
Песок, загрязнённый нефтепродуктами	17 05 03*	Передача по договору
Отработанные свинцовокислотные аккумуляторные батареи	16 06 01*	Передача по договору
Отработанные масляные фильтры	16 01 07*	Передача по договору
Отработанные моторные масла	13 02 06*	Передача по договору
Ветошь промасленная	15 02 02*	Передача по договору
Арсенат кальция	10 04 03*	Передача по договору
Отработанная техническая фильтровальная салфетка	11 02 07*	Передача по договору

2. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Образователи и владельцы отходов должны применять меры по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан. Образователями отходов должно достигаться, в первую очередь, предотвращение (или минимизация) образования отходов в ходе деятельности, затем подготовка отходов к повторному использованию, далее переработка и утилизация отходов, и, в последнюю очередь, удаление отходов (рис. 2.1).

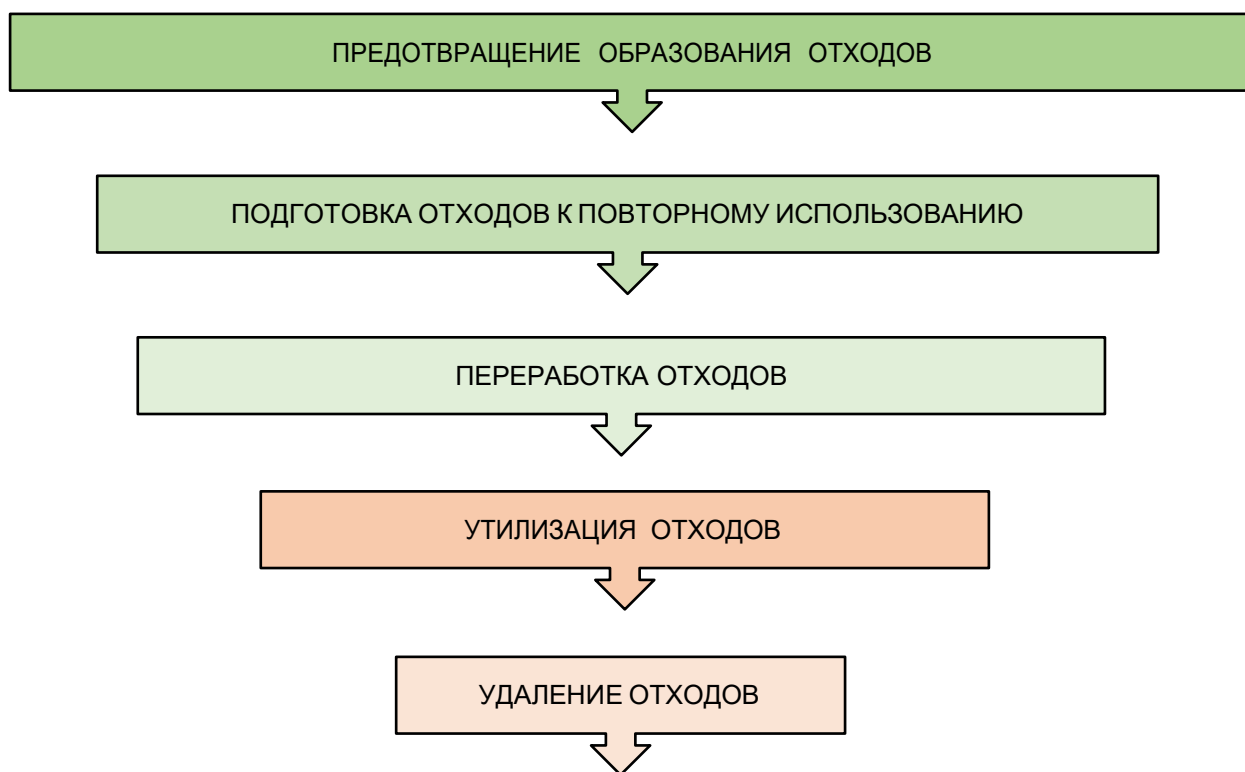


Рисунок 2.1. Принцип иерархии отходов.

2.1. Цель

Целью «Программы управления отходами» является разработка комплекса мер, направленных на усовершенствование системы управления отходами при проведении работ на 2026-2035 годы ТОО «Open Minerals Group Processing» согласно принципу иерархии отходов, вовлечение доли отходов, использующихся в качестве вторичного сырья, обеспечение экологически безопасного обращения с отходами, применение мировой практики при обращении с отходами.

2.2. Задачи

Для достижения вышеуказанной цели ТОО «Open Minerals Group Processing» необходимо обеспечить управление отходами согласно законодательству Республики Казахстан. Для этого нужно выполнить следующие задачи:

- Обеспечить выполнение требований директивно-нормативных документов Республики Казахстан.
- Выполнить анализ производственных процессов как источников образования отходов.
- Выполнить схемы операционного контроля движения отходов на предприятии.
- Обеспечить на предприятии необходимое количество оборудованных площадок, контейнеров для раздельного хранения отходов.
- Обеспечить ежегодное сокращение объёмов отходов, образующихся на предприятии.
- Обеспечить ежегодное сокращение отходов, на предприятии, передаваемых на захоронение.
- Предусмотреть передачу отходов для утилизации только специализированным предприятиям, имеющим соответствующие документы (разрешения, лицензии и так далее).

2.3. Целевые показатели

Целевые показатели Программы Управления Отходами (ПУО) – это количественные и/или качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

Основные направления реализации Программы Управления Отходами (ПУО) заключаются в увеличении ежегодных показателей по объёмам отходов производства и потребления, передаваемых специализированным предприятиям для утилизации.

2.3.1. Уменьшение объёма образования отходов

При проведении работ на 2026-2035 гг. ТОО «Open Minerals Group Processing» планируется принять следующие меры по уменьшению образованию следующих видов отходов:

Твёрдые бытовые отходы. Основную массу твёрдых бытовых отходов составляет бумага, картон и пластик. В целях снижения объёма образования планируется предусмотреть систему сбора бумаги, картона и пластика, и передачу на вторичную переработку.

2.3.2. Повторное использование отходов

При проведении работ на 2026-2035 гг. ТОО «Open Minerals Group Processing» повторное

2.3.3. Утилизация отходов

При проведении работ на 2026-2035 годы ТОО «Open Minerals Group Processing» планируется принять меры по заключении договоров со специализированными предприятиями, которые принимают отходы, в первую очередь, для утилизации, а потом уже для захоронения.

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

Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры на «Open Minerals Group Processing» следующие:

- Выполнить классификацию отходов согласно «Приказу и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 Об утверждении Классификатора отходов».
- Выполнить разработку паспортов опасных отходов, по мере образования отходов в соответствии с экологическим Законодательство Республики Казахстан.
- Выполнить оборудование площадок для накопления отходов.
- Приобретение необходимого количества контейнеров для накопления отходов.
- Поиски и подбор специализированных компаний по утилизации отходов.
- Своевременное заключение договоров со специализированными организациями.

Общие объёмы образования отходов по видам, образующиеся при проведении работ на предприятии приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1. Объем образования отходов при проведении работ на 2024-2033 годы

Наименование отходов	Накопление, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	2670,6919		2670,6919
в т.ч. отходов производства	2648,1919		2648,1919
отходов потребления	22,5		22,5
Песок, загрязнённый нефтепродуктами (170503*)	0,1		0,1
Отработанные свинцовоокислотные аккумуляторные батареи (160601*)	0,03		0,03
Отработанные масляные фильтры (16 01 07*)	0.0884		0.0884
Отработанные моторные масла (130206*)	0,1134		0,1134
Ветошь промасленная (150202*)	0,254		0,254
Арсенат кальция (10 04 03*)	2500		2500
Отработанная техническая фильтровальная салфетка (11 02 07*)	0,03		0,03
Отработанные шины (160103)	0,428		0,428
Огарки сварочных электродов (120113)	0,0018		0,0018
Твердо-бытовые отходы (коммунальные) (200301)	22,5		22,5
Смет с территории (200303)	5		5
Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых (20 01 08)	5,94		5,94
Лом черных металлов (120101)	0,556		0,556
Мешкотара (15 01 02)	14		14
Зольный остаток (код 10 01 01)	119,6503		119,6503

Упаковка бумажная/картонная (15 01 01)	2		2
--	---	--	---

3.1. Расчёт и обоснование объёмов образования отходов

Расчёт образования отходов выполнен в соответствии:

1. Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 г «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (Приложение № 16).
2. Приказом и.о. Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 03 мая 2012 года № 129-ө Об утверждении Методики расчёта объёмов образования эмиссий (в части отходов производства, сточных вод) от бурения скважин.
3. Сведений полученных от Заказчика ТОО «Open Minerals Group»

Арсенат кальция (10 04 03)* – **2500 тонн в год**, образуется в результате нейтрализации кислого раствора содержащий мышьяк и др. металлы, фасуется в биг-беги, хранение производится в складе до формирования партии на отправку менее 6 месяцев, и отправляется на захоронение в могильник, по договору со стороны организацией, у которой есть лицензия на данный вид работы. Площадка для временного хранения данного вида отхода оборудована в соответствии с санитарными правилами. Срок временного складирования отходов на месте образования не более шести месяцев до даты их сбора.

Арсенат кальция передается по договору ТОО «Glometech», у которого есть собственный полигон по захоронению и хранению промышленных отходов, находящийся по адресу: РК, г. Шымкент, Абайский район квартал 280, уч. 81.

Песок, загрязнённый нефтепродуктами (17 05 03)* образуется в результате разлива ГСМ. Сбор отхода осуществляется в отдельные герметичные металлические емкости с крышками. Фактический объем образования отходов равен **0,1 т/год**.

Площадка для временного хранения данного вида отхода оборудована в соответствии с санитарными правилами. Хранение производится в емкости с крышкой. Срок временного складирования отходов на месте образования не более шести месяцев до даты их сбора.

Отработанные свинцовокислотные аккумуляторные батареи (16 06 01)* образуются после истечения срока эксплуатации. Норма образования отхода рассчитывается исходя из числа аккумуляторов (n_i) для группы (i) автотранспорта, срока (τ) фактической эксплуатации (2-3 года для автотранспорта), средней массы (m_i) аккумулятора и норматива зачета (α) при сдаче (80-100%) («Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 г. № 100-п):

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

Марка аккумулятора	Кол-во используемых аккумуляторов i-й марки	Эксплуатационный срок службы аккумуляторов i-й марки	Вес одного аккумулятора i-й марки с электролитом, кг	Вес отработанных аккумуляторов, тонн
6СТ-190	4	4	30	0,03
Итого:	4			0,03

Площадка для временного хранения данного вида отхода оборудована в соответствии с санитарными правилами. Хранение производится на поддонах в складе. Срок временного складирования отходов на месте образования не более шести месяцев до даты их сбора.

Отработанные масляные фильтры (16 01 07)* образуются в процессе замены в автотранспорте. Замена фильтров производится через каждые 10 000 км пробега. В случае если среднегодовой пробег автомобиля менее 10 000 км/год или чуть превышает, замена фильтров производится 1 раз в год и реже. Расчет объема образования отработанных фильтров ведется по формуле:

Расчет объема образования отработанных фильтров ведется по формуле:

$$M = N * m * K * L / H * 10^{-3}$$

Где,

M – масса отработанных промасленных фильтров, т;

N – количество фильтров, установленных на автомобиле;

m – масса фильтра, кг;

K – коэффициент, учитывающий наличие механических примесей и остатков масел в отработанном фильтре, K = 1,3;

L – пробег автомобилей или наработка с фильтром (тыс. км);

H – нормативный пробег или наработка для замены фильтра (тыс. км).

Расчет объема образования отработанных фильтров представлен в таблице.

Автотранспорт	Количество транспорта, шт.	N, шт.	L, тыс км	H, тыс км	m, кг
Автокран	1	2	10	10	0,9
Атопогрузчик	1	2	5	10	0,8
Nissan NP300	1	1	40	10	0,6
УАЗ-39094	1	1	30	10	0,6

$$M = (2 * 0,9 * 1,3 * 10 * 0,001) + (2 * 0,8 * 1,3 * 5 * 0,001) + (1 * 0,6 * 1,3 * 40 * 0,001) + (1 * 0,6 * 1,3 * 30 * 0,001) = 0,0234 + 0,0104 + 0,0312 + 0,0234 = 0,0884 \text{ т/год}$$

Площадка для временного хранения данного вида отхода оборудована в соответствии с санитарными правилами. Хранение производится в емкости с крышкой. Срок временного складирования отходов на месте образования не более шести месяцев до даты их сбора.

Отработанные шины (16 01 03) образуются после истечения срока годности и утраты своих технических качеств. Норма образования отработанных шин определяется по формуле («Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008г. № 100-п):

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

где k - количество шин;

M - масса шины (принимается в зависимости от марки шины),

K - количество машин,

$\Pi_{\text{ср}}$ - среднегодовой пробег машины (тыс.км),

H - нормативный пробег шины (тыс.км).

Автотранспорт	Количество транспорта,	k, шт.	$\Pi_{\text{ср}}$, тыс км	H, тыс км	M, кг	Отходы, т/год
---------------	------------------------	--------	----------------------------	-----------	-------	---------------

	шт.					
Автокран	1	10	10	60	55	0,092
Атопогрузчик	1	4	5	10	98	0,196
Nissan NP300	1	4	40	60	30	0,08
УАЗ-39094	1	4	30	60	30	0,06
ИТОГО:						0,428

Площадка для временного хранения данного вида отхода оборудована в соответствии с санитарными правилами. Хранение производится на поддонах под навесом. Срок временного складирования отходов на месте образования не более шести месяцев до даты их сбора.

Отработанные моторные масла (130206*) образуются после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при их использовании. Расчет количества отработанного моторного масла ($M_{отх}$) выполнен с использованием формулы («Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008г. № 100-п):

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

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

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

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

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

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

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

Марка техники	Кол-во техники, К (шт)	Объём масла, заливаемого в машину, л	Средний годовой пробег автомобиля, тыс. км/год Пср	Норма пробега тыс.км.	Коэффициент полноты слива, л	плотность отработанного масла, кг/л	Количество отхода, тонн
Погрузчик фронтальный	1	25	5	5	0,9	0,9	0,02025
Кран	1	45	10	10	0,9	0,9	0,03645
Nissan NP300	1	10	40	10	0,9	0,9	0,0324
УАЗ-39094	1	10	30	10	0,9	0,9	0,0243
ИТОГО							0,1134

Площадка для временного хранения данного вида отхода оборудована в соответствии с санитарными правилами. Хранение производится в емкости с крышкой. Срок временного складирования отходов на месте образования не более шести месяцев до даты их сбора.

Ветошь промасленная (15 02 02*) образуется в результате ремонта и технического обслуживания автотранспорта, и станочного оборудования, насосного оборудования, ревизии резервуарного парка.

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (M_o , т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W) («Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008г. № 100-п):

$$N = M_o + M_o \cdot M + M_o \cdot W, \text{ т/год},$$

где M_0 – количество поступающего нового обтирочного материала, $M=0,2$ тонн,

M - норматива содержания в ветоши масел, %

$M = 15\%$

W – Норматив содержания влаги, %

$W=12\%$

$N = 0,2+0,2*0,15+0,2*0,12 = \mathbf{0,254 \text{ т/год}}$

Площадка для временного хранения данного вида отхода оборудована в соответствии с санитарными правилами. Хранение производится в емкости с крышкой. Срок временного складирования отходов на месте образования не более шести месяцев до даты их сбора.

Огарки сварочных электродов (12 01 13)

Норма образования отхода составляет:

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

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

$M_{\text{ост}}=0,12 \text{ т/год}$

$N=0,12*0,015=\mathbf{0,0018 \text{ т/год}}$

Площадка для временного хранения данного вида отхода оборудована в соответствии с санитарными правилами. Хранение производится в емкости с крышкой. Срок временного складирования отходов на месте образования не более шести месяцев до даты их сбора.

Твердо-бытовые отходы (коммунальные) (20 03 01)

Образуются в процессе жизнедеятельности рабочего персонала. Временное хранение осуществляется на специально отведенной территории в специальной емкости. По мере накопления вывозится специализированной организацией согласно договору.

В соответствии с п. 2.44 приложения 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04. 2008 г. № 100-п норма образования бытовых отходов определяется с учетом удельных санитарных норм образования твердых бытовых отходов на предприятиях (0,3 м3/год на человека), средней плотности отходов (0,25 т/м3) и списочной численности работающих (300 человек).

$M= 0,3 \times 0,25 \times 300 = \mathbf{22,5 \text{ тонн/год}}$

Площадка для временного хранения данного вида отхода оборудована в соответствии с санитарными правилами. Хранение производится в контейнерах с крышкой.

Учитывая то, что на предприятии ведётся первичная сортировка твердо-бытовых отходов (коммунальных), в соответствии с Приказом Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды». Отсортированное вторичное сырье (Бумага, картон) передаются по договору сторонним организациям, как и остальная часть твердо-бытовых отходов (коммунальных).

Контейнеры для временного хранения ТБО оснащают крышками. Вывоз ТБО осуществляется своевременно. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0 °С и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток.

Смет с территории (20 03 03) образуется при уборке территорий предприятия. Норма образования отхода рассчитывается согласно «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008г. № 100-п)»:

Площадь убираемых территорий - $S \text{ м}^2$. Нормативное количество смета - $0.005 \text{ т/м}^2 \text{ год}$.

$S = 1000 \text{ м}^2$

Общее количество смета с территории: $1000*0,005= \mathbf{5 \text{ т/год}}$

Площадка для временного хранения данного вида отхода оборудована в соответствии с санитарными правилами. Хранение производится в емкости с крышкой. Срок временного складирования отходов на месте образования не более шести месяцев до даты их сбора.

Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых (20 01 08). это пищевые остатки, очистки, просроченные продукты и испорченные блюда, требующие специализированного сбора, хранения (в контейнерах с крышками) и регулярного вывоза лицензированными компаниями. Согласно Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п, количество твердых бытовых отходов, образующихся на предприятиях общественного питания, определяется по формуле:

Норма образования отходов () рассчитывается, исходя из среднесуточной нормы накопления на 1 блюдо – 0,0001 м³ , числа рабочих дней в году (n), числа блюд на одного человека (m) и числа работающих (z): ,

$$N=0.0001*n*m*z \text{ (м}^3 \text{ /год)}$$

Результаты расчета годовой нормы образования твердых бытовых отходов, образующихся на предприятии при предоставлении услуг в сфере общественного питания

30	3	рабочих дней
00	3	человек обедает в столовой в день
	2	порций на 1 человека

$$N=0,0001*300*2*330=19,8 \text{ м}^3/\text{год}$$

$$\text{Мобр., т/год}=N*p \text{ (т/год)}$$

p- коэффициент перевода 0,3 т/м³

$$\text{Мобр., т/год}=19,8 \text{ м}^3 \times 0,3 \text{ т/м}^3 = \mathbf{5,94 \text{ т/год}}$$

По мере накопления транспортировочной партии отход передается по договору специализированным организациям. Сроки хранения в контейнерах при температуре 0°С и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток.

Лом черных металлов (12 01 01) образуется в результате проведения металлообрабатывающих операций. Норма образования лома при ремонте автотранспорта рассчитывается по формуле («Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008г. № 100-п):

$$N=n*\alpha*M, \text{ т/год (3.9)}$$

где n - число единиц конкретного вида транспорта, использованного в течение года;

α - нормативный коэффициент образования лома (для легкового транспорта 0,016, для грузового транспорта 0,016, для строительного транспорта 0,0174);

M - масса металла (т) на единицу автотранспорта (для легкового транспорта 1,33, для грузового транспорта 4,74, для строительного транспорта 11.6).

$$N= (2*0,0174*11,6) + (2*0,016*4,74)= \mathbf{0,556 \text{ т/год}}$$

Площадка для временного хранения данного вида отхода оборудована в соответствии с санитарными правилами. Хранение производится под навесом. Срок временного складирования отходов на месте образования не более шести месяцев до даты их сбора.

Мешкотара (биг-бэг, пластиковая упаковка) (15 01 02) - образуется в результате растаривания сырья предназначенного для переработки. Годовое образование составляет **14 тонн**. Временное хранение осуществляется в складе с твёрдым основанием (бетон) по мере накопления передаются специализированным организациям.

Площадка для временного хранения данного вида отхода оборудована в соответствии с санитарными правилами. Хранение производится под навесом (склад). Срок временного складирования отходов на месте образования не более шести месяцев до даты их сбора.

Упаковка бумажная/картонная (15 01 01) - Образуются в ходе деятельности предприятий (коробки, тара). Годовое образование составляет **2 тонн**. Временное хранение осуществляется в складе с твёрдым основанием (бетон) по мере накопления передаются специализированным организациям.

Площадка для временного хранения данного вида отхода оборудована в соответствии с санитарными правилами. Хранение производится под навесом (склад). Срок временного складирования отходов на месте образования не более шести месяцев до даты их сбора.

Зольный остаток (код 10 01 01) образуются в результате работы источников теплоснабжения работающих на Экибастузском угле. Расчет образования золошлаковых отходов проводится согласно Методики расчета нормативов размещения золошлаковых отходов для котельных различной мощности, работающих на твердом топливе согласно приложения № 15 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 г. № 100-П.:

Для котлов до 30 т пара/час при отсутствии данных о Гшл, Ашл, Гзл, Азл расчет объема образования шлака рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{шл}} = 0,01 \times B \times A^{\text{r}} - N_{\text{зл}}, \text{ т/год} \quad (4.5)$$

(4.6)

где В - годовой расход угля, т/год;

АУ - зольность топлива на рабочую массу (таблица 3 согласно приложению 1 к настоящей Методике), %;

Нзл - количество золочастиц выбрасываемых в атмосферу, т

Наименование участка	Количество сжигаемого топлива, т/год	Выбросы тонн в год от котла	Зольность топлива	Образование золошлаков в год, т/год
Отопление цеха	400	2,6404	28,7	112,1596 (зола + частицы уловленные циклоном)
Отопление общежития	25	0,78925		6,38575
Отопление бани	5	0,33005		1,10495
Итого				119,6503

Площадка для временного хранения данного вида отхода оборудована в соответствии с санитарными правилами. Срок временного складирования отходов на месте образования не более шести месяцев до даты их сбора.

3.2. Обоснование лимитов накопления отходов

Обоснование лимитов накопления отходов выполнено согласно «Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261 Об утверждении Правил разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами».

В таблице 3.2.1 приведены лимиты накопления отходов при проведении работ на 2026-2035 годы ТОО «Open Minerals Group Processing»

Таблица 3.2.1. Лимиты накопления отходов при проведении работ на 2026-2035 годы ТОО «Open Minerals Group Processing»

Наименование отходов	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
1	2	3
Всего	2670,6919	2670,6919
в том числе отходов производства	2648,1919	2648,1919
отходов потребления	22,5	22,5
Опасные отходы		
Песок, загрязнённый нефтепродуктами (17 05 03*)	0,1	0,1
Ветошь промасленная (15 02 02*)	0,254	0,254
Арсенат кальция (10 04 03*)	2500	2500
Отработанные свинцово-кислотные аккумуляторные батареи (16 06 01*)	0,03	0,03
Отработанные масляные фильтры (16 01 07*)	0,0884	0,0884
Отработанные моторные масла (13 02 06*)	0,1134	0,1134
Отработанная техническая фильтровальная салфетка (11 02 07*)	0,03	0,03
Неопасные отходы		
Твердые бытовые отходы (коммунальные) (20 03 01)	22,5	22,5
Упаковка бумажная/картонная (15 01 01)	2	2
Отработанные шины (16 01 03)	0,428	0,428
Огарки сварочных электродов (12 01 13)	0,0018	0,0018
Смет с территории (20 03 03)	5	5
Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых (20 01 08)	5,94	5,94
Лом черных металлов (12 01 01)	0,556	0,556
Мешкотара (биг-бэг, пластиковая упаковка) (15 01 02)	14	14
Зольный остаток (код 10 01 01)	119,6503	119,6503

3.3. Обоснование лимитов захоронения отходов

Собственные полигоны, хранилища и иные места для долговременного хранения отходов на балансе ТОО «Open Minerals Group Processing» отсутствуют, поэтому обоснование лимитов размещения отходов в данной ПУО не приводится. По мере образования все образующиеся отходы при проведении работ на 2026-2035 годы ТОО «Open Minerals Group Processing» вывозятся специализированными организациями, имеющей все необходимые разрешительные документы.

4. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

ТОО «Open Minerals Group Processing» уделяет большое внимание охране окружающей среды. Источниками финансирования будут являться собственные средства предприятия, ежегодно предусматривает затраты на транспортировку для утилизации и удаления образующихся отходов.

5. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

План реализации мероприятий по реализации программы при проведении работ на 2026-2035 гг. ТОО «Open Minerals Group Processing» представлен в таблице 5.1. В данной таблице подробно расписаны мероприятия и показаны собственные денежные средства, которые планируется израсходовать на выполнение данных мероприятий.

Таблица 5.1. План мероприятий по реализации программы управления отходами при проведении работ на 2026-2035 гг.

ТОО «Open Minerals Group Processing»

п/п	Мероприятия	Показатель (качественный / количественный)	Форма завершения	Ответстве нные за исполнение	Срок исполнения	Предполага емые расходы, тенге в год	Источники финансирования
	2	3	4	5	6	7	8
1. Организационные							
.1	Организация площадок на объектах для временного хранения отходов.	Площадки для всех видов отходов	Наличие оборудованных площадок	Руководитель	2026-2035 гг.	5,0	Собственные средства
.2	Осуществление маркировки тары для временного накопления отходов.	Все контейнеры	Наличие на каждой площадке	Руководитель	2026-2035 гг.	5,0	Собственные средства
2. По вывозу (с целью утилизации, удаления)							
.1	Своевременное заключение договоров со специализированной организацией на вывоз и передачу отходов для утилизации или удаления.	Ориентировочно -2 компаний, которые имеют необходимые разрешительные документы	Наличие подписанных договоров со специализированным и организациями.	Руководитель	2026-2035 гг.	-	Собственные средства
.2	Своевременно вывозить все виды образующихся отходов для обезвреживания, утилизации или захоронения.	Все виды отходов. Не реже 1 раза в 6 месяцев	Акт передачи отходов	Руководитель	2026-2035 гг.	1000,0	Собственные средства
3. Научно-технические							
.1	Ведение мониторинга образования и временного хранения отходов производства и потребления.	Ежеквартально. Все площадки временного хранения отходов	Ежеквартальный отчёт	Руководитель	2026-2035 гг..	10,0	Собственные средства

6. ДИНАМИКА РЕЗУЛЬТАТОВ РАБОТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ ЗА ПОСЛЕДНИЕ ТРИ ГОДА

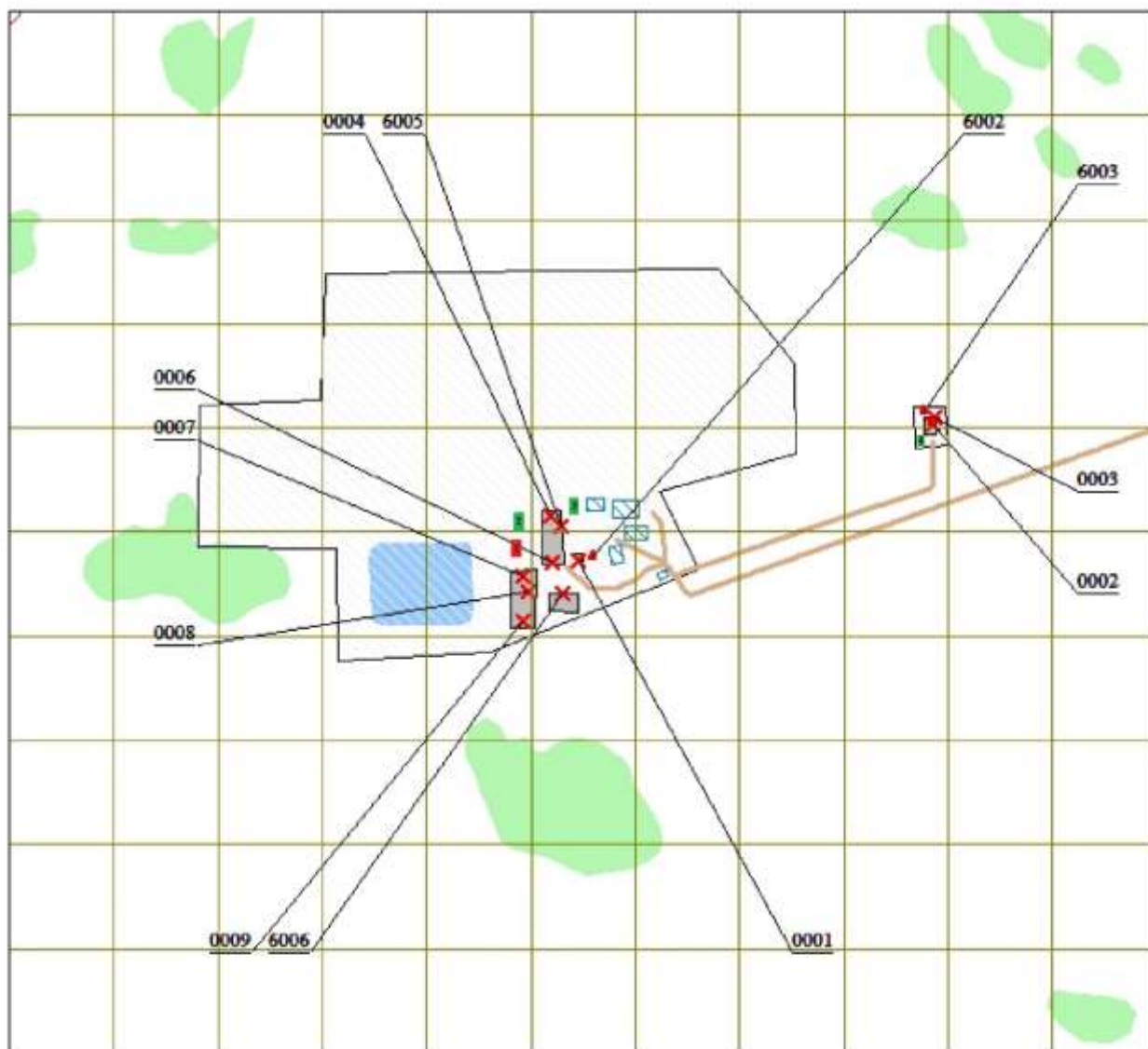
Проследить динамику образования отходов на ТОО «Open Minerals Group Processing» за последние три года невозможно, т.к. предприятие только начинает свою деятельность.

Вывоз производственных отходов осуществляется подрядными организациями по результату победителя объявленных торгов по лоту «Оказание услуг по размещению и обезвреживанию производственных и бытовых отходов».

Критерием выбора подрядчика является:

- наличие технической оснащенности для осуществления утилизации промышленных отходов
- обеспечение минимального перемещения отходов от территории предприятия.

Приложение 1 - Карта-схема предприятия с указанием мест накопления отходов



Условные обозначения:

- Лесополосы, шумозащитные леса
- Водохранилища, моря
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Грунтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- * Источники загрязнения
- Расч. прямоугольник N 02

0 87 261м.
Масштаб 1:8700

Места сборов отходов:

1	Арсенат кальция, Отработанная техническая фильтровальная салфетка,	3	ТБО, золошлаковые отходы, смет с территории мешкотара, Упаковка бумажная/картонная
2	ветоши промасленной, отработанных отработанных масляных фильтров, масло отработанное, отработанные АКБ, песок замазученный, отработанные шины огарки сварочных электродов, лом черных металлов	4	Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых

Приложение 2- Копия договора с ТОО «Glometech»

ДОГОВОР ОКАЗАНИЯ УСЛУГ №06-23 GMT/54-23 OMG по захоронению, размещению и хранению отходов

г. Шымкент

«05» июня 2023 г.

ТОО «Glometech», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Скорикова Н.А., действующего на основании Устава, с одной стороны, и

ТОО «Open Minerals Group» именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора Шиганаковой Е.А., на основании Устава, с другой стороны, в дальнейшем именуемые «Стороны», заключили Договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. По настоящему Договору Исполнитель обязуется принимать у Заказчика на захоронение, размещение и хранение промышленные отходы (далее – отходы), а Заказчик обязуется оплачивать Исполнителю услуги в порядке и на условиях, установленных настоящим Договором и Приложениями к нему.

1.2. Отходы, подлежащие сдаче Заказчиком Исполнителю, доставляются Заказчиком к месту захоронения самостоятельно, Полигон по захоронению и хранению промышленных отходов находится по адресу: Республика Казахстан, город Шымкент, Абайский район квартал 280, уч.81. (далее по тексту -Объект)

2. Порядок оказания услуг

2.1. Заказчик обязуется доставлять отходы на полигон Исполнителя за счет собственных средств и сил.

2.2. Объем услуг по захоронению отходов отражается в Акте выполненных работ (оказанных услуг), подписываемом Сторонами.

2.3. Услуги захоронения отходов оказываются Исполнителем в соответствии с требованиями действующего экологического законодательства РК.

3. Права и обязанности сторон

3.1. Заказчик обязан:

3.1.1. Сдавать отходы в соответствии с установленными правилами транспортировки и упаковки для данного вида отходов.

3.1.2. Извещать Исполнителя об источниках образования отходов.

3.1.3. Соблюдать технологический регламент, правила дорожного движения и транспортную схему на территории полигона.

3.1.4. В соответствии с условиями Договора и Приложений к нему оплачивать Исполнителю оказанные услуги по захоронению промышленных отходов.

3.2. Заказчик имеет право:

3.2.1. Осуществлять контроль за установленными Договором объемами отходов;

3.3. Исполнитель обязан:

3.3.1. Осуществлять прием отходов Заказчика в рабочие дни

3.3.2. Вести журнал регистрации поступления отходов, с указанием даты поступления отходов, объемом принятых отходов, наименованием Заказчика.

3.4. Исполнитель вправе:

3.4.1. В случаях, вызванных производственной необходимостью или аварийной ситуацией Исполнитель вправе приостановить прием отходов до появления возможности приема отходов или до устранения аварийной ситуации.

3.4.2. Приостановить прием у Заказчика отходов для захоронения, в случае наличия у Заказчика задолженности по Договору.

4. Стоимость услуг и порядок расчетов

4.1. Стоимость услуг определяется из расчета тенге в т.ч. НДС за одну тонну.

4.2. Оплата услуг производится по факту оказания услуг, после подписания обеими сторонами Акта выполненных работ (оказанных услуг) за соответствующий квартал.

5. Порядок сдачи-приемки оказанных услуг

5.1. Исполнитель в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента окончания отчетного периода (квартал) предоставляет Заказчику 2 экземпляра Акта выполненных работ (оказанных услуг) для подписания и электронную счет-фактуру. Акт выполненных работ (оказанных услуг) составляется на основании количества отходов, переданных Заказчиком в отчетном квартале.

5.2. Заказчик в течение 5 рабочих дней обязан подписать Акт выполненных работ (оказанных услуг) и вернуть 1 экземпляр Исполнителю, либо направить в пятидневный срок с момента его получения мотивированный отказ в подписании Акта выполненных работ (оказанных услуг).

5.3. В случае не подписания Заказчиком Акта выполненных работ (оказанных услуг) и не направления Исполнителю мотивированного отказа в подписании Акта выполненных работ (оказанных услуг) в установленный настоящим Договором срок, услуги Исполнителя считаются принятыми Заказчиком в объеме, установленном в Акте выполненных работ (оказанных услуг).

6. Ответственность сторон.

6.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение условий настоящего Договора Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством РК.

6.2. За нарушение сроков оплаты, Заказчик оплачивает Исполнителю неустойку в размере 0,1 (ноль целых и пять десятых) процента от просроченной суммы за каждый день просрочки платежа, но не более 10% от общей суммы задолженности.

7. Срок действия договора

7.1. Договор вступает в силу с момента подписания обеими сторонами и/или с момента обмена Сторонами электронными документами, подписанными посредством Электронных цифровых подписей (ЭЦП) Сторон на портале по адресу: <https://idocs.kz/> и действует до 31 декабря 2023 года.

7.2. В случае если ни одна из Сторон за 30 (тридцать) календарных дней до даты окончания срока действия настоящего договора, не направит соответствующее уведомление о его расторжении, договора продлевается автоматически на каждый последующий календарный год.

8. Порядок изменения и расторжения договора. Разрешение споров.

8.1. Все изменения и дополнения к настоящему Договору оформляются дополнительными соглашениями, подписанными каждой из Сторон.

8.2. Расторжение настоящего Договора возможно в одностороннем внесудебном порядке, по соглашению Сторон, при изменении действующего законодательства и по решению суда.

8.3. Одностороннее внесудебное расторжение настоящего Договора возможно:

8.3.1. По инициативе Заказчика с обязательным уведомлением Исполнителя не менее чем за 30 (тридцать) календарных дней до предполагаемой даты расторжения.

8.3.2. По инициативе Исполнителя с обязательным уведомлением Заказчика не менее чем за 30 (тридцать) календарных дней до предполагаемой даты расторжения.

8.4. В случае невозможности разрешения споров путем переговоров, стороны передают их на рассмотрение в судебные органы в соответствии с действующим законодательством РК. Местом судебного разбирательства по соглашению сторон устанавливается СМЭС г.Астаны.

10. Особые условия

10.1. Во всем ином, что не предусмотрено настоящим Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством РК.

10.2. Договор составлен в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из сторон

11. Юридические адреса сторон

Исполнитель:
ТОО «Glometech»

БИН 180640025933
160010, Республика Казахстан, Енбекшинский р-н,
г. Шымкент, Промзона "Онтустик",
ул. Капал батыра, дом № 30

АО «Банк ЦентрКредит»
БИК КСЛВКЗКX
ИИК KZ68562203118912182 KZT



Скориков Н.А.

Заказчик:
ТОО «Open Minerals Group»

БИН 210940030979
Адрес: Республика Казахстан, г. Астана, район
Есиль, ул. Кайым Мухамедханов, 5

Банковские реквизиты:
ИИК KZ368562203319498897 RUB
ИИК KZ638562203118197900 KZT
АО Банк ЦентрКредит
БИК КСЛВКЗКX



Директор Шигаева Е.А.

Приложение 3 – Копия договора с ИП Отрошко Т.С.

Договор № 4/02-24 OMG (на оказание услуг)

г. Кокшетау

«08» января 2024 г.



ТОО «OPEN MINERALS GROUP» в лице Директора Шиганковой Екатерины Александровны, действующего на основании Устава, именуемый в дальнейшем «Заказчик», с одной стороны, и



ИП Отрошко Т.С., действующий на основании свидетельства о регистрации, №0001475 Серия 0326 выдано Палоговым управлением по г.Кокшетау от 20.10.2018г. именуемый в дальнейшем «Исполнитель», с другой стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

- 1.1. По настоящему договору, одна сторона (Исполнитель) обязуется по заявке другой стороны (Заказчика), вывезти Твердо-Бытовые отходы (далее ТБО), Жидко-Бытовые Отходы (далее ЖБО) с площадки указанной Заказчиком, а Заказчик обязуется произвести оплату в сроки и размерах указанных в настоящем договоре.
- 1.2. На момент заключения настоящего договора Исполнитель имеет договор на захоронения отходов с ТОО "Эко-Dump".

2. Сроки, порядок оплаты

- 2.1. Оплата по настоящему договору производится за фактически оказанные услуги из расчета:
 - 5 000 тенге за 1 контейнер по вывозу ТБО;
 - 20 000 тенге за 1 рейс Автомашин КАМАЗ (12 кубов) по вывозу ЖБО
- 2.2. Оплата Заказчиком производится ежемесячно до 5 (пятого) числа месяца следующего за месяцем оказания услуг, после подписанного обеими сторонами акта выполненных работ на основании выставленного Исполнителем электронного счета-фактуры.
- 2.3. Оплата производится путем безналичного расчета.

3. Обязанности сторон.

- 3.1. Исполнитель обязан:
 - 3.1.1. Гарантировать Заказчику, что у него имеется договор о приеме ТБО, ЖБО с коммунальными службами, а также производит оплату налога на эмиссию в окружающую среду
 - 3.1.2. Иметь на праве частной собственности необходимую автотехнику, для надлежащего исполнения условий настоящего договора.
 - 3.1.3. Осуществлять за счет собственных средств оплату налогов и иных платежей в бюджет предусмотренных законодательством Республики Казахстан.
 - 3.1.4. Незамедлительно по устной заявке Заказчика оказывать услуги Заказчику по откачке канализационных отходов.
 - 3.1.5. Не позднее пятого числа месяца следующего за месяцем оказания услуг предоставлять Заказчику оригинал счета-фактуры и акта выполненных работ (оказанных услуг).
 - 3.1.6. Иные обязанности предусмотренные законодательством Республики Казахстан.
 - 3.1.7. Самостоятельно нести ответственность за вывоз ТБО и ЖБО в специально отведенные места, согласно договора на захоронения отходов.
- 3.2. Исполнитель имеет право:
 - 3.2.1. Не оказывать услуги Заказчику в случае не исполнения Заказчиком сроков проведения оплаты указанных в настоящем договоре.
 - 3.2.2. На своевременную оплату за оказанные услуги.
 - 3.2.3. Иные права предусмотренные законодательством Республики Казахстан.
- 3.3. Заказчик обязан:
 - 3.3.1. Своевременно и в полном объеме производить оплату за оказанные услуги Исполнителю.
 - 3.3.2. Не позднее чем за один день предупредить Исполнителя о необходимости вывоза ТБО, ЖБО.
 - 3.3.3. Иные обязанности предусмотренные законодательством Республики Казахстан.

4. Разрешение споров

- 4.1. Настоящий договор регулируется и истолковывается в соответствии с действующим гражданским законодательством Республики Казахстан.
- 4.2. Все споры или разногласия, возникающие между сторонами по настоящему договору или в связи с ним, в том числе касающиеся его заключения, изменения, исполнения, нарушения, расторжения или признания недействительным, разрешаются в Международном арбитраже по Западно-Казахстанской области (далее арбитраж ЗКО), проводимого на площадке Международного арбитражного центра Международного финансового центра «Астана» г. Астана, Мәңгілік Ел, 55/16 строение С 3.1 (далее - «МАЦ МФЦА»), при подаче иска право выбора регламента арбитража остается за истцом.



Подписи ЭЦП проверены НУЦ РК
Документ подписан в сервисе **idocs**

Вы можете проверить подлинность электронного документа по ссылке:

<https://cabinet.idocs.kz/docs/workflow/preview/6c0c4180-169d-4360-d66b-08dc1018410c>

1

Рисунок 1

4.3. Стороны подтверждают, что ознакомлены и согласны с Регламентом арбитража лично, либо с сайта <https://zkosud.kz>, и <https://iac.aife.kz/>.

5. Форс-мажор

5.1. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное невыполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы. К обязательствам форс-мажора относятся события, на которые Стороны не могут оказать влияния и за возникшие которых не несут ответственности, например, землетрясение, наводнение, пожар, забастовки, акты органов государственной власти, запрещающие или препятствующие исполнению Сторонами своих обязательств по настоящему договору.

5.2. Сторона которая не в состоянии выполнить обязательства по настоящему Договору вследствие обстоятельств, указанных в п.5.2. должна известить другую Сторону о наступлении этих обязательств в письменном виде немедленно по их возникновению.

5.3. Срок исполнения обязательств по Договору отодвигается на время, в течение которого действуют обстоятельства непреодолимой силы.

6. Срок действия Договора

6.1. Настоящий вступает в силу с момента подписания обеими сторонами и/или с момента обмена Сторонами электронными документами, подписанными посредством Электронных цифровых подписей (ЭЦП) Сторон на портале по адресу: <https://idoes.kz/> и действует до 31 декабря 2024 г. включительно. В случае если ни одна из Сторон за 30 (тридцать) календарных дней до даты окончания срока действия настоящего договора, не направит соответствующее уведомление о его расторжении, договора продлевается автоматически на каждый последующий календарный год.

6.2. Если ни одна из Сторон в срок 10 (десяти) календарных дней до истечения срока действия настоящего Договора не заявит о намерении его расторгнуть, то настоящий Договор продлевается на 1 (один) год на тех же условиях.

7. Прочие условия

7.1. Ни одна из сторон не может уступить или передать любое из своих прав или обязательств по настоящему Договору или его части, без предварительного письменного согласия другой Стороны этого Договора, причем отказ в представлении согласия должен быть обоснованным письменно.

7.2. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах и имеют одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой стороны.

7.3. Все изменения и дополнения в настоящий договор вносятся письменными дополнительными соглашениями, которые подписываются уполномоченными представителями Сторон и являются неотъемлемой частью настоящего договора.

7.4. Все уведомления, которые направляются согласно условиям настоящего Договора, должны быть выполнены в письменном виде и направляются по указанным в Договоре реквизитам. Допускается использование факсимильной связи, при этом оригинал уведомления должен направляться нарочно или курьерской авиапочтой.

8. Адреса, реквизиты и подписи Сторон:

«Исполнитель»

«Заказчик»

ИП Отрошко Татьяна Сергеевна
ИНН 880202450121
ИИК KZ38998JTB0000509295
БИК TSESZKZKA
АО «First Heartland Jysan Bank»
КБЕ 19
Тел 87026575056
Элект.почта tanya_otroshko@mail.ru

ТОО «Open Minerals Group»
БИН 210940030979
Адрес: Республика Казахстан, г. Астана, район Нура, ул.
Кайым Мухамедханов, 5
Банковские реквизиты:
ИИК KZ368562203319498897 RUB
ИИК KZ638562203118197900 KZT
АО Банк ЦентрКредит
БИК KCLBKZKX

Отрошко Т.С.

Директор Шиганаква Е. А.



Подписи ЭЦП проверены НУЦ РК
Документ подписан в сервисе **idoes**

Вы можете проверить подлинность электронного документа по ссылке:
<https://cabinet.idoes.kz/docs/workflow/preview/6c0c6180-169c-4360-d66b-08dc7018410c>

Приложение 4 Копия договора и Лицензии ТОО «Утилизация и переработка»

Договор № 93/y / 73-24 OMG на оказание услуг по приему и утилизации (уничтожению) отходов

г. Петропавловск

«31» октября 2024 г.

Товарищество с ограниченной ответственностью «Утилизация и переработка», именуемое в дальнейшем Исполнитель, в лице директора Яковлевой В.В., действующей на основании Устава предприятия, с одной стороны, и

Товарищество с ограниченной ответственностью «Open Minerals Group», именуемое в дальнейшем Заказчик, в лице директора Шиганакowej Е.А., действующей на основании Устава с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

- 1.1. Исполнитель обязуется выполнить работу по приему и утилизации (уничтожению) отходов Заказчика, согласно Спецификации (Приложение №1), передаваемых Заказчиком в течение срока действия настоящего договора.
- 1.2. Вывоз отходов, производится самостоятельно Заказчиком, по письменной заявке Заказчика (Приложение №2).

2. Порядок предоставления услуг

- 2.1. Исполнитель оказывает Услуги по письменной заявке Заказчика (Приложение №2)
- 2.2. После передачи партии отходов Заказчиком Исполнителю в соответствии с п.3 ст.339 Экологического Кодекса Республики Казахстан, право собственности на данные отходы переходит к Исполнителю.

3. Срок и порядок расчета по договору

- 3.1. Стоимость услуг по приему и утилизации (уничтожению) отходов Заказчика определяется Спецификацией (Приложение №1), являющейся неотъемлемой частью настоящего договора.
- 3.2. Оплата по договору производится путем проведения безналичного расчета, либо наличными денежными средствами в кассу Исполнителя, если наличный расчет не запрещен действующим законодательством Республики Казахстан.
- 3.3. Заказчик производит оплату в размере 100% в течение 10 (десяти) банковских дней с момента выставления Исполнителем счета-фактуры.

4. Обязанности сторон

4.1. Заказчик обязан:

- 4.1.1. Производить оплату согласно п.3.3 настоящего договора за выполняемые Исполнителем услуги.
- 4.1.2. Предоставлять Исполнителю достоверную информацию о качественных и количественных характеристиках отходов Заказчика, подлежащих утилизации.
- 4.1.3. Обеспечивать соответствие передаваемых отходов их классификации, согласно паспортам отходов.
- 4.1.4. Сообщать Исполнителю в письменной форме об изменениях реквизитов организации, смены руководителя, реорганизации в течение 10 дней, после того, как Заказчику стало известно об изменениях.
- 4.1.5. Производить учет отходов, переданных Исполнителю для утилизации и/или обезвреживания термическим способом (сжигание) и сверку данных с Исполнителем на основании полученных от Исполнителя актов приема-сдачи отходов.

4.2. Исполнитель обязан:

- 4.2.1. Выполнять предусмотренные договором виды работ в соответствии с требованиями действующего законодательства в области экологии.
- 4.2.2. Производить учет поступающих отходов и сверку данных с Заказчиком.



4.2.3. После оказания Услуг, предусмотренных настоящим Договором, Исполнитель обязан предоставить следующие документы, подтверждающие факт оказания услуг: Акт приема-передачи, Акт выполненных работ, счет-фактуру.

5. Ответственность сторон

5.1. В случае нарушения Заказчиком сроков, указанных в п.3.3. настоящего договора, Заказчик уплачивает Исполнителю пеню в размере 0,1 % от суммы задолженности за каждый день просрочки.

5.2. В случае нарушения Исполнителем сроков, указанных в п.1.2. настоящего договора, Исполнитель уплачивает Заказчику пеню в размере 0,1 % от суммы не оказанных, либо оказанных ненадлежащего качества Услуг.

5.3. В случае нарушения Заказчиком требований, предусмотренных п. 4.1.2. и 4.1.3. настоящего договора, Заказчик несет полную ответственность, предусмотренную законодательством Республики Казахстан.

5.4. Исполнитель за невыполнение условий настоящего договора несет ответственность, предусмотренную действующим законодательством Республики Казахстан.

6. Форс-мажор

6.1. Ни одна из сторон не несет ответственности перед другой стороной за невыполнение обязательств договора, обусловленное обстоятельствами, возникшими помимо воли и желаний сторон, которые нельзя предвидеть или избежать, включая гражданские волнения, эпидемии, аварии наводнения, пожары и другие стихийные бедствия.

7. Прочие условия

7.1. В случае возникновения работ, не предусмотренных настоящим договором, расчет ведется согласно прайс-листа ТОО «Утилизация и переработка», действующего на дату выполнения работ.

7.2. Настоящий договор, может быть, расторгнут по обоюдному согласию Сторон, в любой момент, предварительно уведомив за 15 (пятнадцать) календарных дней до предполагаемой даты расторжения.

7.3. Все споры или иные разногласия, возникшие между сторонами по настоящему договору или в связи с ним, разрешаются по возможности путем переговоров

8.4. В случае не достижения согласия Сторон, все споры, разногласия и требования, возникающие из настоящего Договора или в связи с ним, в том числе, касающиеся его исполнения, нарушения, прекращения или недействительности, подлежат окончательному в суде, по месту нахождения Исполнителя.

8. Сроки действия Договора

8.1. Срок действия Договора устанавливается с момента подписания и действует по «31» декабря 2024 года.

8.2. В случае не извещения одной из сторон о расторжении договора за 15 (пятнадцать) дней до момента истечения срока действия договора, настоящий договор считается, пролонгирован на каждый последующий календарный год.

8.3. Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу на русском языке по одному для каждой из сторон, и может быть изменен, дополнен, признан недействительным только в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

Юридические адреса и подписи сторон

Исполнитель

ТОО «Утилизация и переработка»
БИН 220140014553
ИИК KZ76601A251001081131
АО «Народный банк Казахстана»
БИК HSBKKZKX
150000, г.Петропавловск
ул. Г. Мусрепова, 30 «А»
сот: 8 771-424-65-71, 52-25-59
Email: util_sko@mail.ru

Директор

М.П.



В.В. Яковлева

Заказчик

ТОО «Open Minerals Group»
БИН 210940030979
Г. Астана, район Нура, ул. Мухамедханова, 5
Тел: 8-771-106-08-25
ИИК KZ638562203118197900
АО «Банк цент Кредит»
БИК KСJBKZKX

Директор

М.П.



Е.А. Шиганакова

Дел. № 93/у/73-24 ОМГ
от 31.10.2024г.

Приложение №1
 Спецификация
 к договору №93/у / 73-24 OMG от 31.10.2024 г.

№	Наименование отхода	Единица измерения	Цена за единицу, тг.
1	Грунт загрязненный нефтепродуктами	кг	190
2	Отработанные аккумуляторные батареи	кг	65
3	Отработанные масляные фильтры	шт	80
4	Отработанные масла	л	65
5	Ветошь промасленная	кг	65
6	Фильтровальные материалы	кг	180
7	Отработанные шины	кг	55
8	Огарки сварочных электродов	кг	65
9	Смет с территории	кг	22
10	Отходы кухонь	кг	75
11	Лом черных металлов	кг	50
12	Отходы пластиковой упаковки	кг	65
13	Зольный остаток	кг	10

Примечание: В случае возникновения дополнительных видов отходов, оплата будет производиться по прайс-листу ТОО "Утилизация и переработка", действующему на дату передачи отходов.

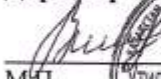
Исполнитель

ТОО «Утилизация и переработка»
 БИН 220140014553
 ИИК KZ76601A251001081131
 АО «Народный банк Казахстана»
 БИК HSBKZKX
 150000, г.Петропавловск
 ул. Г. Мусрепова, 30 «А»
 сот: 8 771-424-65-71, 52-25-59
 Email: util_sko@mail.ru

Заказчик

ТОО «Open Minerals Group»
 БИН 210940030979
 Г.Астана, район Нура, ул. Мухамедханова, 5
 Тел: 8-771-106-08-25
 ИИК KZ638562203118197900
 АО «Банк цент Кредит»
 БИК KCJBKZKX

Директор


В.В. Яковлева
 М.П. 

Директор


Е.А. Шиганакова
 М.П. 

Приложение №2
к договору №93/у / 73-24 OMG от 31.10.2024 г.

Директору
ТОО «Утилизация и переработка»
Яковлевой В.В.

ЗАЯВКА

Прошу выполнить приему и утилизации (уничтожению) отходов:

№ п/п	Наименование отхода	Количество
1		По заявке заказчика

«31» октября 2024 г.

Исполнитель

Заказчик

ТОО «Утилизация и переработка» БИН 220140014553 ИИК KZ76601A251001081131 АО «Народный банк Казахстана» БИК HSBKKZKX 150000, г.Петропавловск ул. Г. Мусрепова, 30 «А» сот: 8 771-424-65-71, 52-25-59 Email: util_sko@mail.ru Директор В.В. Яковлева М.П.	ТОО «Open Minerals Group» БИН 210940030979 Г.Астана, район Нура, ул. Мухамедханова, 5 Тел:8-771-106-08-25 ИИК KZ638562203118197900 АО «Банк цент Кредит» БИК KСJBKZKX Директор Е.А. Шиганакова М.П. 
---	--

24034970



ЛИЦЕНЗИЯ

10.12.2024 года

02853P

Выдана Товарищество с ограниченной ответственностью "Утилизация и переработка"

150000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ПЕТРОПАВЛОВСК Г.А., Г.ПЕТРОПАВЛОВСК, улица Г. Мусрепова, дом № 30А
БИН: 220140014553

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

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

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

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

Примечание Неотчуждаемая, класс 1
(отчуждаемость, класс разрешения)

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

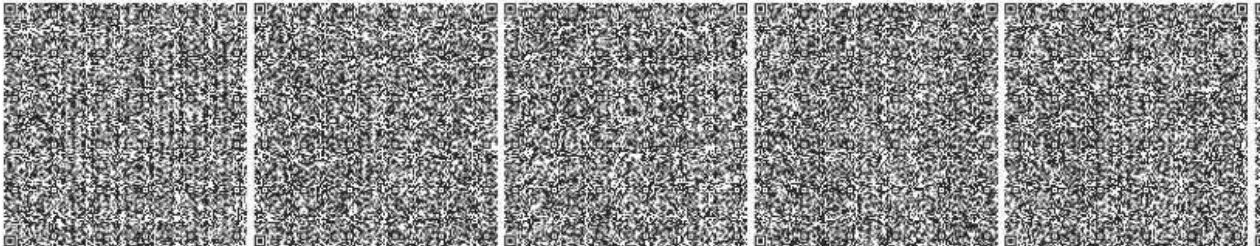
(полное наименование лицензиара)

Руководитель Бекмухаметов Алибек Муратович
(уполномоченное лицо) (фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

Срок действия
лицензии

Место выдачи Г.АСТАНА



**ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ**

Номер лицензии 02853Р

Дата выдачи лицензии 10.12.2024 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 "Утилизация и переработка"**

150000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ПЕТРОПАВЛОВСК Г.А., Г.ПЕТРОПАВЛОВСК, улица Г. Мусрепова, дом № 30А, БИН: 220140014553

(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)

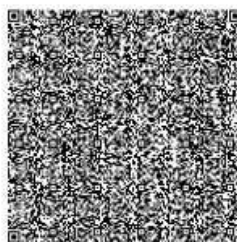
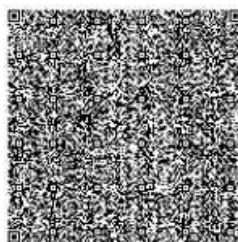
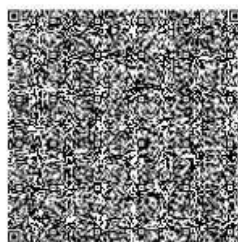
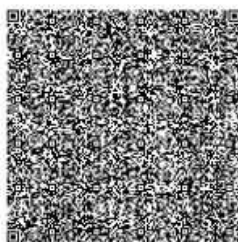
Производственная база**Северо-Казакстанская область, город Петропавловск, улица Северная, 1 "В"**

(местонахождение)

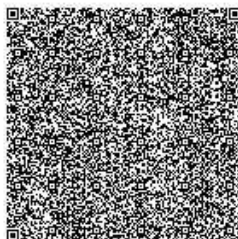
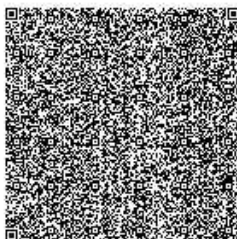
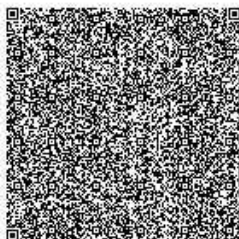
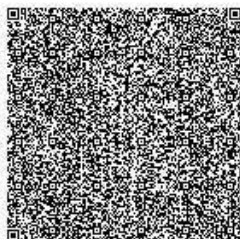
**Особые условия
действия лицензии**

медицинские отходы; маслосодержащие отходы; отходы фильтров использованных (в том числе автомобильных); отходы песка и грунта, загрязненного нефтью, мазутом, маслами, бензином, ГСМ; смазочно-охлаждающая жидкость; отходы эмульсий и смесей нефтепродуктов, всплывающая пленка из нефтеуловителей (бензиноуловителей); шлам очистки трубопроводов и емкостей (бочек, контейнеров, цистерн, гудронаторов) от нефти и нефтепродуктов; обтирочный материал, загрязненный маслами; отходы лакокрасочных средств; тара из-под лакокрасочных средств, тара из-под пестицидов (в том числе гербицидов, фунгицидов и т.д.) и прочая тара; отходы средств индивидуальной защиты (спецодежда, комбинезоны, перчатки, респираторы, противогазы и т.д.); отходы твердых производственных материалов, загрязненных нефтепродуктами; штампы, печати; архивная документация; лекарственные средства, изделия медицинского назначения и медицинской техники (кроме взрывоопасных и радиофармацевтических) в объеме 657т/г.

(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	10.12.2024
Место выдачи	Г.АСТАНА





№: KZ14VCZ01765151

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по городу Шымкент Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

**ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ
на воздействие для объектов I категории
(наименование оператора)**

Товарищество с ограниченной ответственностью "Glometech", 160010, Республика Казахстан,
г.Шымкент, Енбекшініекі район, улица Капал Батыра Зона Оңтүстік индустриалды, здание № 30

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 180640025933

Наименование производственного объекта: Полигон (могильник) промышленных отходов

Местонахождение производственного объекта:

г.Шымкент, г.Шымкент, Абайский район, Вдоль автодороги г. Шымкент – ГНПС «Шымкент», б/н,

г.Шымкент, г.Шымкент, Абайский район, вдоль автодороги г. Шымкент – ГНПС «Шымкент», б/н,

Соблюдать следующие условия

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

2022 году	5,93644420 тонн
2023 году	0,0427 тонн
2024 году	0,0427 тонн
2025 году	0,0427 тонн
2026 году	0,0427 тонн
2027 году	0,0427 тонн
2028 году	0,0427 тонн
2029 году	0,0427 тонн
2030 году	0,0427 тонн
2031 году	0,0427 тонн
2032 году	тонн

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

2022 году	4,46177 тонн
2023 году	6,21582 тонн
2024 году	6,21582 тонн
2025 году	6,21582 тонн
2026 году	6,21582 тонн
2027 году	6,21582 тонн
2028 году	6,21582 тонн
2029 году	6,21582 тонн
2030 году	6,21582 тонн
2031 году	6,21582 тонн
2032 году	тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

2022 году	0,48958 тонн
2023 году	0,375 тонн
2024 году	0,375 тонн
2025 году	0,375 тонн
2026 году	0,375 тонн
2027 году	0,375 тонн
2028 году	0,375 тонн
2029 году	0,375 тонн
2030 году	0,375 тонн
2031 году	тонн
2032 году	тонн



2 - 16

4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:

2022 году	25900,10690 тонн
2023 году	36082,21 тонн
2024 году	36082,21 тонн
2025 году	36082,21 тонн
2026 году	36082,21 тонн
2027 году	36082,21 тонн
2028 году	36082,21 тонн
2029 году	36082,21 тонн
2030 году	36082,21 тонн
2031 году	36082,21 тонн
2032 году	тонн

5. Производить размещение серы в открытом виде на серных картах в объемах, не превышающих:

2022 году	тонн
2023 году	тонн
2024 году	тонн
2025 году	тонн
2026 году	тонн
2027 году	тонн
2028 году	тонн
2029 году	тонн
2030 году	тонн
2031 году	тонн
2032 году	тонн

6. Не превышать нормативы эмиссий (выбросы, сбросы), лимиты накопления отходов, лимиты захоронения отходов (при наличии собственного полигона), размещение серы в открытом виде на серных картах, установленные в настоящем экологическом разрешении на воздействие для объектов I и II категории (далее – Разрешение для объектов I и II категорий) на основании нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам), представленных в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, программе управления отходами, проекте нормативов размещения серы в открытом виде на серных картах согласно приложению I к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

7. Экологические условия осуществления деятельности согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

8. Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды на период действия настоящего Разрешения для объектов I и II категорий, программу производственного экологического контроля, программу управления отходами, требования по охране окружающей среды, указанные в заключении об оценке воздействия на окружающую среду (при его наличии).

Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 14.04.2022 года по 31.12.2031 года.

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I и II категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I и II категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 2 Примечания пункта 3 Заявления на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I и II категорий. Разрешение для объектов I и II категорий действительно до изменения применяемых технологий и экологических условий осуществления деятельности, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I и II категорий.

Руководитель

Заместитель руководителя

Козыбаев Ермахан Тастанбек

(уполномоченное лицо)

подпись

Фамилия.имя.отчество (отчество при нал

Место выдачи: г.Шымкент

Дата выдачи: 14.04.2022 г.

