

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

ТОО «IT&M Kazakhstan»

Бекежанова Ж. Д.

«10» апреля 2026 г.

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
к Плану проведения операций по разведке твердых полезных
ископаемых в контуре блоков М-44-104-(10d-5a-23), М-44-104-(10d-
5a-24), М-44-104-(10d-5v-3), М-44-104-(10d-5v-4)
(уч. Аккезен), в Жарминском районе Абайской области
на 2026-2029 гг.
по Лицензии № 373-ЕЛ от «11» ноября 2019 года

Руководитель
ИП «ПроЭкоКонсалт»



Обжорина Т.Н.

Қарағанда, 2026 г.

Содержание

Содержание	7
ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ	8
ВВЕДЕНИЕ	9
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.....	11
3. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ.....	14
3.1 Общие сведения о системе управления отходами	17
3.2 Оценка текущего состояния управления отходами	19
3.3 Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года	Ошибка! Закладка не определена.
3.4 Анализ управления отходами в динамике за последние три года.....	Ошибка! Закладка не определена.
3.5 Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов.....	Ошибка! Закладка не определена.
4. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	Ошибка! Закладка не определена.
4.1 Цели Программы.....	Ошибка! Закладка не определена.
4.2 Задачи Программы.....	Ошибка! Закладка не определена.
4.3 Целевые показатели Программы.....	Ошибка! Закладка не определена.
5. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ	Ошибка! Закладка не определена.
5.1 Пути достижения и система мер.....	Ошибка! Закладка не определена.
5.2 Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов..	Ошибка! Закладка не определена.
6. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ.....	Ошибка! Закладка не определена.
7. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.....	Ошибка! Закладка не определена.
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	33

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование	Программа управления отходами для участка Аккезен Товарищества с ограниченной ответственностью «IT&M Kazakhstan» на период 2026-2028 гг.
Местоположение объекта	Подсчет запасов полезных ископаемых на участке «Аккезен» в контуре 4 блоков: М-44-104-(10d-5a-23), М-44-104-(10d-5a-24), М-44-104-(10d-5v-3), М-44-104-(10d-5v-4) в Жарминском районе Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан
Санитарно-защитная зона (СЗЗ)	Согласно «Санитарно-эпидемиологическим требованиям к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, санитарно-защитная зона для данного типа работ не устанавливается. Объект не классифицируется. Для определения размера расчетной санитарно-защитной произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы при разведочных работах Расчетный размер санитарно-защитной зоны блоков М-44-104-(10d-5a-23), М-44-104-(10d-5a-24), М-44-104-(10d-5v-3), М-44-104-(10d-5v-4) (участок Аккезен) принята - 300 м.
Вид основной деятельности Основание для разработки	геологоразведочные работы на золото в соответствии с актом о выборе земельного участка лесного фонда Экологический кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021 г. № 400-VI ЗРК; Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 09.08.2021 года № 318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами».
Цели и задачи	Улучшение экологической обстановки региона. Определение порядка удаления отходов, переход на качественно новый уровень утилизации отходов, путем применения раздельного сбора и рециклинга отходов. Стимулирование мероприятий по минимизации, утилизации и переработке отходов, уменьшению количества и объемов их образования.
Разработчик	ИП «ПроЭкоКонсалт» Республика Казахстан, г. Караганда, пр.Н.Назарбаева, 4 (БЦ BULVAR), оф.104, ИИН 800217400192, тел/факс: +7-776-526-3131, e-mail: tanya_ob80@mail.ru
Сроки реализации программы	2026-2028 годы
Объемы и источники финансирования	Объемы финансирования будут уточняться при составлении бизнес-плана на соответствующий год, а также в зависимости от объемов выпущенной продукции, от объемов образования отходов и стоимости услуг сторонней организации
Ожидаемые результаты	Соблюдение требований экологического законодательства РК в области обращения с отходами. Сокращение роста объемов образуемых отходов, постепенное сокращение накопленных отходов и уменьшение негативного влияния отходов на окружающую среду и здоровье людей.

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии со статьей 335 Экологического кодекса Республики Казахстан:

1. Операторы объектов I и (или) II категорий, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, обязаны разрабатывать программу управления отходами.

2. Программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения.

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

Программа разработана на основании нормативных актов, действующих в сфере обращения с отходами производства и потребления:

- Экологического Кодекса Республики Казахстан №400-VI от 02.01.2021г.;

- Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 09 августа 2021 года №318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами»;

- Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 06 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатор отходов»;

- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов»;

- ГОСТ 30772-2001. «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения».

Управление отходами – это деятельность по планированию, реализации, мониторингу и анализу мероприятий по обращению с отходами производства и потребления. Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

Основными целями разработки данной программы являются:

- достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и /или/ уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

- минимизация объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения.

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

В целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации устанавливаются лимиты накопления и захоронения отходов.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан.

Лимиты захоронения отходов устанавливаются для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объектов, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне.

Запрещается накопление отходов с превышением сроков, установленных законодательством, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов.

Разработчик ПУО для ТОО «IT&M Kazakhstan» является ИП «ПроЭкоКонсалт».

Реквизиты Исполнителя:

ИП «ПроЭкоКонсалт»
ИИН 800217400192
Юр.адрес: РК, г.Караганда, мкр-н.
Мамраева 7-62,
Почтовый адрес: 100000, РК, г.Караганда,
пр.Н.Назарбаева, 4 (БЦ BULVAR), оф.104
Тел: 8(776) 526-31-31, e-mail:
tanya_ob80@mail.ru
KZ66601A191017303691
КБе 19
АО «Народный Банк Казахстана»,
БИК HSBK KZ KX
Руководитель Обжорина Т.Н.

Реквизиты Заказчика:

ТОО «IT&M Kazakhstan»
Адрес: г.Тараз, ул.Казыбек Би, переулок 2,
дом 16А, офис 2
БИН 150440014846
ИИК KZ85998СТВ0001869439
БИК TSESKZKA АО «Alatau City Bank»
e-mail:kenes.baltekeyev@gmail.com
Директор: Бекежанова Ж.Д.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

В административном отношении площадь работ расположена на территории Жарминского района области Абай, в 210 км на юго-восток от г. Семей, в 170 км на юго-запад от г. Усть-Каменогорск.

В целом участок работ находится в экономически освоенном районе с развитой инфраструктурой.

В административном отношении площадь работ расположена на территории Жарминского района области Абай, в 210 км на юго-восток от г. Семей, в 170 км на юго-запад от г. Усть-Каменогорск. Расстояние от участка работ до ближайшего населенного пункта с.Боке (ранее пос. Юбилейный) - 9.5 км, до п. Акжал (ныне с. Жанаозен) – 24 км, до ст. Жангиз-Тобе – 38 км. Учитывая, что с.Боке (каз. Бөке, до 04.05.1993 г. — Юбилейный) — упразднённое село в Жарминском районе Восточно-Казахстанской области Казахстана, ранее входило в состав Акжальского сельского округа. С 2017 года поселение Боке Акжальского сельского округа упразднили и исключили из учетных данных, отнесли к категории иные поселения и с измененными граница вошло в состав села Акжал Акжальского сельского округа. Село Акжал было переименовано в Жанаозен решением акима Акжальского сельского округа Жарминского района Восточно-Казахстанской области от 17 июня 2022 года № 5.

Поселок Акжал связан с райцентром с. Калбатау (с. Георгиевка) и ж/д станцией Жангиз-Тобе дорогой – на расстоянии 38 км и 16 км, соответственно.

Через станцию Жангиз-Тобе пролегает ж/д ветка и параллельная ей автострада между г. Алматы – Семей - Усть-Каменогорск. Расстояние от с. Калбатау до областного центра г. Усть-Каменогорск – 170 км, до г. Семей – 210 км, до ж/д ст. Жангиз-Тобе – 30 км. Снабжение района электроэнергией осуществляется от Бухтарминской ГЭС по высоковольтной ЛЭП (220 кВт).

В географическом отношении участок расположен в пределах Юго-Западной части Калбинского хребта Иртыш-Зайсанской складчатой системы и приурочено к северо-восточному борту Сарджальско-Даубайской мульды на площади листа М-44-104.

В орографическом отношении район работ располагается в Юго-Западной части Калбинского хребта, вытянутого в северо-западном направлении и представленного невысокой широкой грядой горных массивов, мелких хребтов и холмов с пологими склонами, сильно расчлененными системой врезанных логов и притоков р. Шар.

Участок проявления находится в пределах развития казахского мелкосопочника, особенности ландшафта которого проявлены сочетанием расчлененного рельефа в юго-западной и центральной частях площади и пологосклонным рельефом северо-востока, с аккумулятивными равнинами и фрагментами поверхностей выравнивания.

К югу от участка работ возвышается хребет Сарыжал субширотного направления с максимальной отметкой 997.7м (г. Шайтаншик). На юго-западе, в междуречье р. Боко и р. Тонды, холмисто-рядовой рельеф северо-западного направления характеризуется высотными отметками от 650.3 м до 885.8-921.0 м. В северном направлении высота гряд и отдельных возвышенностей понижается с формированием холмистого и холмисто-рядового рельефа до отметок 520-655 м при относительных превышениях от 50-70 м до 120-180 м. Крутизна склонов рядового рельефа более 400.

Гидрографическая сеть района расположена в левой части бассейна р. Шар и представлена её основными притоками - р. Боко, р. Тонды и р. Шобындыбулак. Участок работ расположен в пределах рядового водораздела и находится в 9 км к востоку от р. Боко и в 7 км к западу от р. Шобындыбулак.

Истоки всех рек берут начало с западных и южных склонов рядовых хребтов и принадлежат бассейну р. Шар (Чар). При пересечении горных массивов они имеют типичный характер горных рек со стремительным течением, водопадами и перекатами, а при выходе в межгорные впадины приобретают равнинный характер. Средняя ширина русла в горной местности – 3-10м, в межгорных впадинах и на равнинах – 10-20м.

Максимальный уклон долин в горных районах – до 0,01-0,03, в пределах впадин и равнин – 0,005-0,007. Перепад высот между истоками и устьем крупных рек достигает 300-700 м. Скорость течения рек составляет, в среднем, 1,0-1,5 м/с в летний период и 1,5-2,0 м/с в весенний паводок.

Главную роль в питании рек играют атмосферные осадки и подземные воды. Наиболее крупные реки – Боко, Тонды и Шобындыбулак имеют круглогодичный поверхностный сток, а более мелкие ручьи и временные водотоки зачастую пересыхают с образованием такыров и солонцовых болотистых почв.

В долине р. Шобындыбулак и межсопочных равнин на западе имеется несколько небольших соленых озер и солончаков, образование которых связано с засолением почв в процессе усыхания временных водоемов.

Климат района резко континентальный со значительными суточными и годовыми колебаниями температуры. Среднегодовое количество атмосферных осадков составляет 290-300 мм. Лето жаркое, сухое, максимальная температура воздуха достигает 35-40⁰ С. Минимальная температура воздуха зимой (-35 -40⁰ С) приходится на январь – февраль.

Снежный покров при средней максимальной толщине от 50 до 90 см на равнинах и в предгорьях исчезает к концу апреля. Глубина промерзания почвы зависит от мощности снежного покрова и достигает 1,5-2,0 метра.

Район отмечается безлесьем. Только в долинах рек отмечается кустарниковые заросли, отдельные деревья березы и осины. Древесной растительности в районе нет, травянистый покров бедный, однообразный.

Растительность представлена смешанными типами степной и полупустынной зон – чаще травами (ковыль, типчак, полынь) и кустарниками (карагайник, шиповник, ивняк). Животный мир представлен, в основном, грызунами, реже встречаются зайцы, корсаки, волки.

Район относится к безопасным в отношении энцефалита, хотя и встречаются клещи.

При проведении геологоразведочных работ снабжение электроэнергией предусматривается автономное, с использованием дизельных электростанций.

Проходимость района в летнее время хорошая, в зимнее время, ранней весной и поздней осенью – бездорожье.

Экономику рассматриваемого района составляет недропользование и сельское хозяйство. Заселение района значительно слабое. В настоящее время основным занятием населения является сельское хозяйство – преимущественно отгонное животноводство.

Имеется телефонная и сотовая связь.

Можно констатировать, что не смотря на довольно суровые климатические условия, район работ имеет благоприятные географо-экономические условия для постановки разведочных работ и дальнейшего промышленного освоения обнаруженных рудных объектов.

Географические координаты лицензионного участка:

№ угловой точки	Координаты географические		Номера блоков ПУГФН
	Северная широта	Восточная долгота	
1	49°06'00"N	81°42'00"E	М-44-104-(10д-5а -23,24) М-44-101-(10д-5в-3,4).
2	49°06'00"N	81°44'00"E	
3	49°04'00"N	81°44'00"E	
4	49°04'00"N	81°42'00"E	
Площадь: 12,3 км ²			4 блока

Геологоразведочные работы будут выполняться в период с января 2026 года по 2029 год. 1-2 квартал 2026 года придется на проектирование, согласование проектных материалов и переходом к фактическим работам. Полевой сезон определен с мая 2026 года по ноябрь 2028 года. В 2028-2029 году предусмотрено выполнить камеральные работы и составление отчета с подсчетом запасов. Продолжительность работ в сутки 12 часов.

Постоянная гидрографическая сеть в районе отсутствует. Гидрологический мониторинг

в данном районе не проводится. Имеется несколько русел временных потоков, в которых постоянный водоток отмечается только в период снеготаяния. В летний период они пересыхает и остаются лишь отдельные мелкие плесы с сильно засоленной водой. Воды, пригодной для питья, очень мало. Согласно ответу РГУ «Ертисская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан» (далее Ертисская БВИ) №ЗТ-2025-04319965 от 24.12.2025 года В соответствии с представленными координатами установлено, что к границам запрашиваемого участка примыкают ручей Без названия 1, 2, также на расстоянии приблизительно 800 м протекает ручей Без названия. На сегодняшний день на данном участке водоохранная зона и полоса не установлены. Поэтому ввиду близости лицензионной территории к водному объекту, все разведочные работы скорректированы с учётом не прикосновенности водоохранной полосы - 500 метров и более.

АО «Национальная геологическая служба», письмом, сообщают, что согласно лицензии пределах указанных Вами координат, расположенного в Жарминском районе Абайской области, месторождения подземных вод, предназначенные для хозяйственно-питьевого водоснабжения и состоящие на Государственном учете РК по состоянию на 01.01.2025 года, отсутствуют.

Древесной растительности в районе нет, травянистый покров бедный, однообразный.

Проходимость района в летнее время хорошая, в зимнее время, ранней весной и поздней осенью – бездорожье.

Экономику рассматриваемого района составляет недропользование и сельское хозяйство. Заселение района значительно слабое. Основное занятие населения – работа на объектах горнорудной отрасли и в сельскохозяйственных организациях.

Имеется телефонная и сотовая связь.

Можно констатировать, что не смотря на довольно суровые климатические условия, район работ имеет благоприятные географо-экономические условия для постановки разведочных работ и дальнейшего промышленного освоения обнаруженных рудных объектов.

Ведение разведочных работ предусмотрено сезонным т.е. летне-осенний период времени, вахтовым методом.

Обзорная карта района работ

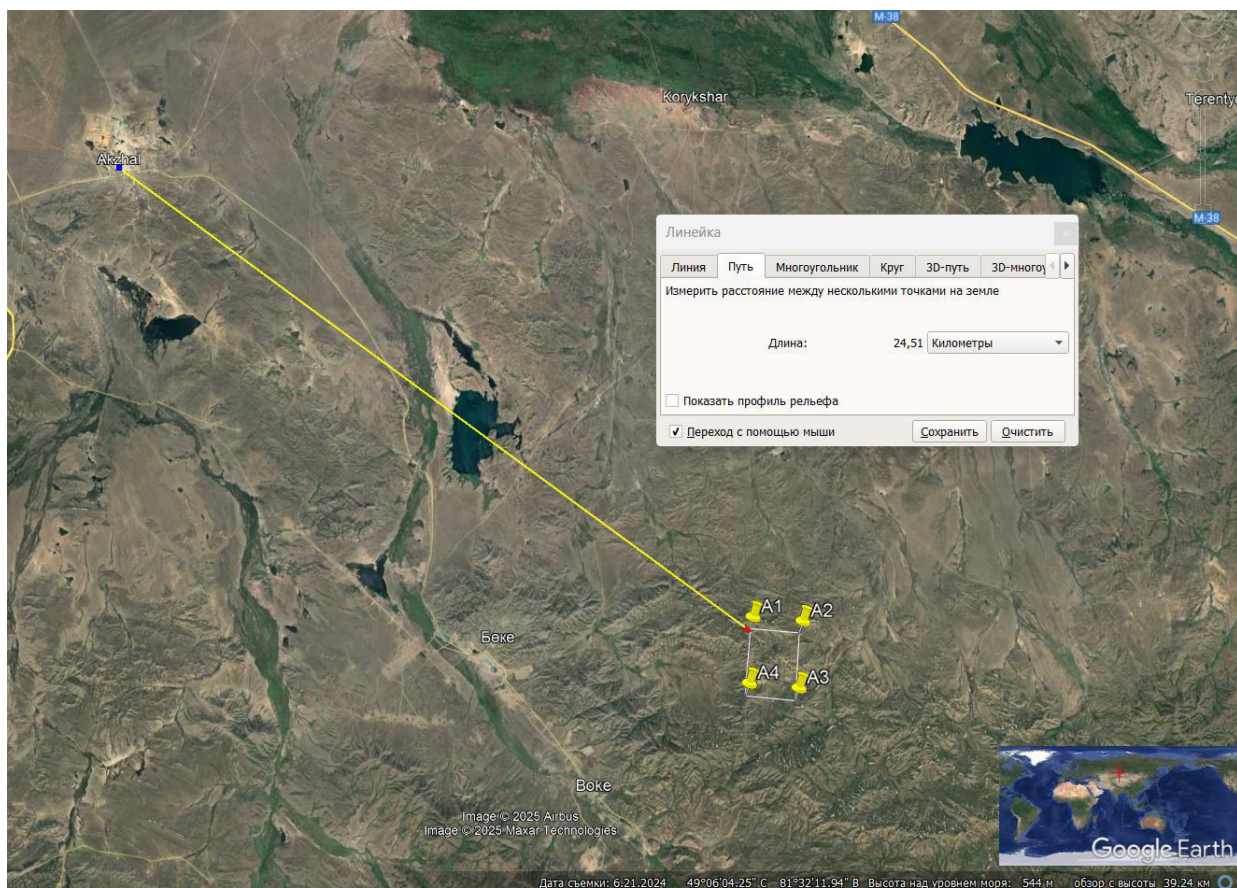


Рисунок. 1.1. - участок работ Аккезен

Согласно данным интерактивной карты РЦГИ «Казгеоинформ» <https://gis.geology.gov.kz/maps/izy#> месторождения подземных вод питьевого качества на участке работ, состоящих на государственном балансе, отсутствуют.

В случае обнаружения объектов историко-культурного наследия, в соответствии со статьей 39 Закона Республики Казахстан «Об охране и использовании историко-культурного наследия» обязаны поставить в известность КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» в месячный срок.

Ведение разведочных работ предусмотрено сезонным т.е. летне-осенний период времени, вахтовым методом.

Источники загрязнения

При проведении работ возможны незначительные изменения в окружающей среде. Основными источниками воздействия на окружающую среду в производстве проектных горных работ являются:

- проходка канав и шурфов;
- ОПД;
- ДВС буровой установки;
- Топливозаправщик;

Для оценки воздействия на атмосферный воздух проектных работ, определения источников выбросов приняты по технической документации, представленной Заказчиком, также рассчитаны валовые и максимально разовые выбросы от используемого оборудования при проведении работ. Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха при производстве работ являются буровые работы и топливозаправщик. Используемый автотранспорт при проведении работ, являются передвижными источниками. Расчеты платы

за загрязнение атмосферного воздуха от передвижных источников производятся по фактически использованному объему ГСМ и осуществляются по месту их регистрации.

2.3.1. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от проектируемых работ

Геологоразведочные работы будут выполняться в период с января 2026 года по 2029 год. 1-2 квартал 2026 года придется на проектирование, согласование проектных материалов и переходом к фактическим работам. Полевой сезон определен с мая 2026 года по ноябрь 2028 года. В 2028-2029 году предусмотрено выполнить камеральные работы и составление отчета с подсчетом запасов.

После завершения опытно-промышленной добычи и отбора валовой пробы, в случае неподтверждения промышленной значимости или завершения стадии разведки, выработанное пространство карьера подлежит ликвидации или консервации согласно проекту рекультивации. При переходе к стадии добычи выработка включается в общий контур будущего карьера. Вскрышные породы используются для обратной засыпки или формирования отвалов с последующей биологической рекультивацией.

В данном разделе приводится краткая характеристика объекта ТОО «IT&M Kazakhstan» с точки зрения загрязнения им атмосферного воздуха.

В разделе даны сведения лишь об участках, где происходит выделение загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

При проведении разведки твердых полезных ископаемых контуре 4-х блоков М-44-104-(10d-5a-23), М-44-104-(10d-5a-24), М-44-104-(10d-5v-3), М-44-104-(10d-5v-4) в Абайской области будет функционировать 10 неорганизованных источников выбросов: выемка канав, буровые работы, ОПД, работа спец. техники, бензиновый генератор.

6001 – проходка и засыпка канав;

6002 – проходка и засыпка шурфов;

6003-6007 – ОПД

6008 - топливозаправщик;

6009 – ДЭС полевого лагеря

6010 – Буровые работы

Работа вышеперечисленных механизмов и проводимых работ сопровождается выбросами в атмосферный воздух. Расчет рассеивания произведен по загрязняющим веществам и 2-х группам суммации (учитывая транспорт, постоянно работающий на площадке). Ист. 6011 - бульдозер и ист. 6012 - экскаватор участвуют только в расчете рассеивания, выбросы от спецтехники передвижных источников не нормируются.

Ниже приводятся предполагаемые источники воздействия предприятия на атмосферный воздух.

- ***Проходка и засыпка канав (ист. 6001)***

Разведочные канавы планируются в период 2026 г.

Проходка канав. Планом разведки предусматривается проходка, канав в пределах опорных проектных профилях, где заложены скважины разведочного бурения. Общее количество канав - 50. После опробования и получения анализов канавы и результатов по участку, по данным бурения канавы будут засыпаны и площадь рекультивирована с укладкой почвенно-растительного слоя на место. Горные работы планируется произвести во второй год проведения работ.

Канавы будут проходиться механическим способом и ручной зачисткой, одноковшовым гидравлическим экскаватором без предварительного рыхления. Местоположение канав будет изменяться и корректироваться в зависимости от поступления информации по поисковым маршрутам и результатов горных работ (проходки заверочных и проектируемых канав)

Засыпка канав выполняется в обязательном порядке согласно технике безопасности и для сохранения природного ландшафта. Общий объем засыпки канав механизированным способом составит **2250 м³/год** (1950 м³ грунт и 300 м³ ПРС). Почвенно-растительный слой аккуратно укладывается в последнюю очередь. Ликвидация канав осуществляется сразу после

выполнения по ней всего запроектированного комплекса опробовательских работ, также в 2026 год.

Объем земляных работ при проходке канав по годам (выемка и засыпка):

	Земляные работы мех. способом
	2026 год (выемка и засыпка)
ПРС (м ³ /год)	300
Грунт (м ³ /год)	1950
Всего (м³/год)	2250

Плотность ПРС принята – 2,6 т/м³, плотность грунта – 2,6 т/м³.

• ***Проходка и засыпка шурфов (ист. 6002)***

Разведочные канавы планируются в период 2026 г.

Проходка шурфов. Планом предусматривается изучить шурфами пойму, террасовые отложения реки и ее притоков на золотоносность. После опробования и получения анализов канавы и результатов по участку, по данным бурения канавы будут засыпаны и площадь рекультивирована с укладкой почвенно-растительного слоя на место. Горные работы планируется произвести во второй год проведения работ.

Проходка шурфов будет осуществляться механическим способом одноковшовым гидравлическим экскаватором типа SANY SY215C с объемом ковша 0,5 м³ и шириной ковша 0.91 м, без предварительного рыхления. Глубина проходки шурфов в среднем предполагается 4,0-5.0 м, сечение 2,0 м²: длинная сторона по профилю 2 метра, короткая 1 метр.

Всего на участке предполагается в первую очередь пройти порядка 283 шурфов, Примерный объем их горной массы составит: 283 шурфов x 1 м² (сечение) x 5 м (глубина) = 1415м³. Примерный объем снятого ППС составит: 56,6 м³.

Засыпка шурфов выполняется в обязательном порядке согласно технике безопасности и для сохранения природного ландшафта. Общий объем засыпки шурфов механизированным способом составит **1415 м³/год** (1358,4 м³ грунт и 56,6 м³ ПРС). Почвенно-растительный слой аккуратно укладывается в последнюю очередь. Ликвидация шурфов осуществляется сразу после выполнения по ней всего запроектированного комплекса опробовательских работ, также в 2026 год.

Объем земляных работ при проходке шурфов по годам (выемка и засыпка):

	Земляные работы мех. способом
	2026 год (выемка и засыпка)
ПРС (м ³ /год)	56,6
Грунт (м ³ /год)	1358,4
Всего (м³/год)	1415,0

Плотность ПРС принята – 2,6 т/м³, плотность грунта – 2,6 т/м³.

Опытно-промышленная добыча (ОПД (ист. 6003-6007)

Проектные параметры опытного карьера: В соответствии с Геологическим заданием и необходимостью отбора представительной валовой пробы, проектом приняты следующие параметры выемки:

- Длина по поверхности: 50 м;
- Ширина по поверхности: 40 м;
- Глубина отработки: 10 м;

Общий объем горной массы (извлекаемый): 20 000 м³.

Исходя из средней объемной массы руды (по данным физико-механических исследований 2021 г. — 2,67 т/м³), ориентировочный тоннаж добытой рудной массы составит порядка 53 400 тонн (при условии, что весь объем 20 000 м³ представлен рудной массой и вскрышей, подлежащей валовому опробованию)

Учитывая горно-геологические условия (скальный характер местности, высокая крепость пород), отработка опытного карьера предусматривается по транспортной системе разработки с внешним отвалообразованием вскрышных пород и складированием руды на временный рудный склад.

Ист. 6003 – Снятие ПРС. Объем снятого ПРС – 2000 м³.

Ист. 6004 – Выемка горной массы – 20 000 м³

Ист. 6005 – отвалообразование – площадь пыления 2000 м²

Ист. 6006 – Транспортировка горной массы на действующую Акжальскую обогатительную фабрику. Расстояние перевозки – 2 км (туда-обратно). Количество единиц транспорта – 1 ед (25 т).

Ист. 6007 – Засыпка карьера ОПД – 22 000 м³

Топливозаправщик (ист. 6008) Заправка техники на участке работ производится топливозаправщиком АТЗ-3607 на базе автомобиля ЗИЛ-130 Объем ГСМ – 26 м³/год.

- **ДЭС (ист. 6009)**

Для электроснабжения полевого лагеря планируется использовать дизельную электростанцию.

Среднее время работы электрогенератора в месяц около 120 часов. Расход ГСМ – 50 т.

Буровые работы (ист. 6010)

Для получения необходимой плотности разведочной сети для классификации запасов по категории С1 предусмотреть бурение разведочных скважин по сети 100 x 100 м, 50 × 100 м со сгущением до 50 x 50 м. Всего будет пробурено 3015 п.м в 2027 году, количество скважин – 34 шт. разной глубины от 50 м до 200м.

Расход ГСМ для ДВС буровой установки – 70 т.

3. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

3.1 Общие сведения о системе управления отходами

Система управления отходами является основным информационным звеном в системе управления окружающей средой на предприятии и имеет следующие цели:

- уменьшение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК;
- систематизация процессов образования, удаления и обезвреживания всех видов отходов в соответствии с действующими нормативными документами РК.

Концепция управления отходами базируется на, так называемом, понятии «3Rs» – reduce (сокращение), reuse (повторное использование) и recycling (переработка). Наиболее предпочтительным является, безусловно, полное предотвращение выбросов или их сокращение, далее, вниз по иерархии, следуют повторное использование, переработка, энергетическая утилизация отходов и уничтожение. Работа любого предприятия неизбежно влечет за собой образование отходов производства и потребления (ОПП) и создает проблему их размещения, утилизации или захоронения. Первым законодательным документом в области управления отходами является Директива Европейского Союза 75/442/ЕЭС от 15 июля 1975 года, в которой впервые были сформулированы и законодательно закреплены принципы обращения с отходами – так называемая Иерархия управления отходами. Безопасное обращение с отходами с учетом международного опыта основывается на следующих основных принципах (ст. 329 Экологического кодекса РК):



- предотвращение образования отходов (уменьшая их количество и вредность, используя замкнутый цикл производства); – утилизация отходов до полного извлечения полезных свойств веществ (повторное использование сырья);
- безопасное размещение отходов;
- приоритет утилизации над их размещением;
- исключение из хозяйственного оборота не утилизируемых отходов (опасных, токсичных, радиоактивных);
- размещение отходов без причинения вреда здоровью населения и нанесения ущерба окружающей среде.

При применении принципа иерархии должны быть приняты во внимание принцип предосторожности и принцип устойчивого развития, технические возможности и экономическая целесообразность, а также общий уровень воздействия на окружающую среду, здоровье людей и социально-экономическое развитие страны.

Система управления предусматривает девять этапов технологического цикла отходов:

1 этап – появление отходов, происходящее в технологических и эксплуатационных процессах, а также от объектов в период их ликвидации;

2 этап – сбор и (или) накопление отходов, которые должны проводиться в установленных местах на территории владельца или другой санкционированной территории;

3 этап – идентификация отходов, которая может быть визуальной

4 этап – сортировка, разделение и (или) смешение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие;

5 этап – паспортизация. Паспорт опасных отходов составляется и утверждается физическими и юридическими лицами, в процессе хозяйственной деятельности которых образуются опасные отходы;

6 этап – упаковка отходов, которая состоит в обеспечении установленными методами и средствами (с помощью укладки в тару или другие емкости, пакетированием, брикетированием с нанесением соответствующей маркировки) целостности и сохранности отходов в период их сортировки, погрузки, транспортирования, складирования, хранения в установленных местах;

7 этап – складирование и транспортирование отходов. Складирование должно осуществляться в установленных (санкционированных) местах, где отходы собираются в специальные контейнеры. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающем удобства при перегрузке;

8 этап – хранение отходов. В зависимости от вида отходов хранение может быть открытым способом, под навесом, в контейнерах, шахтах или других санкционированных местах;

9 этап – утилизация отходов. На первом подэтапе утилизации может быть произведена переработка бракованных или вышедших из употребления изделий, их составных частей и отходов от них путем разработки (разукрупнения), переплавки, использования других технологий с обеспечением рециркуляции (восстановления) органической и неорганической составляющих, металлов и металлосоединений для повторного применения в народном хозяйстве, а также с ликвидацией вновь образующихся отходов. Вторым подэтапом технологического цикла ликвидации опасных и других отходов является их безопасное размещение на соответствующих полигонах или уничтожение.

3.2 Оценка текущего состояния управления отходами

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.

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

К операциям по управлению отходами относятся:

- 1) Накопление отходов на месте их образования;
- 2) Сбор отходов;
- 3) Транспортировка отходов;
- 4) Восстановление отходов;
- 5) Удаление отходов; вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;
- 6) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- 7) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домашних хозяйств, обязаны при осуществлении соответствующей деятельности соблюдать национальные стандарты в области управления отходами, включенные в перечень, утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Нарушение требований, предусмотренных такими национальными стандартами, влечет ответственность, установленную законами Республики Казахстан.

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

В процессе производственной и жизнедеятельности человека образуются различные виды отходов производства и потребления, которые могут стать потенциальными источниками вредного воздействия на окружающую среду.

Для обеспечения нормального санитарного содержания территории особую актуальность приобретают вопросы сбора, временного складирования, транспортировки и захоронения отходов производства и потребления.

В результате накопления отходов нарушается природное равновесие, потому что природные процессы воспроизводства не способны самостоятельно справиться с накопленными и качественно измененными отходами.

Численность персонала, задействованного на работах, составит 20 человек.

Основными отходами при проведении работ по разведке будут являться твердые бытовые отходы.

С целью снижения негативного влияния образующихся в процессе работ отходов на окружающую среду организован их сбор и временное хранение в специально отведенных местах, оснащенных специальной тарой (контейнеры для временного сбора и хранения). Транспортировка отходов проводится по договору со специализированными организациями на полигон ТБО.

При соблюдении всех мероприятий образование и складирование отходов будет безопасным, и воздействие на окружающую среду будет незначительным.

Данные об отходах, образующихся на объекте, приводятся в соответствии с паспортами отходов ТОО «IT&M Kazakhstan» и представлены в таблице 1.

Приём отходов от третьих лиц предприятием не осуществляется.

Таблица 1 – Состав отходов, образующихся на объекте

№ п/п	Наименование отхода	Состав отхода
1	2	3
1	Твердые бытовые отходы	Бумага и древесина – 60%, тряпье – 7%, пищевые отходы – 10%, стеклобой – 6%, металлы – 5%, пластмассы – 12%
2	Обтирочный материал (ветошь)	Вода – 5%, ткань – 95%
3	Буровой шлам	Выбуренная порода – 75–85 %; органические вещества – 5–10 %; водорастворимые соли – 5-10 %; утяжелители и бентониты – 5–10 %

В таблице 2 представлены сведения о количестве накопленных на объекте отходов (срок накопления которых в местах временного сбора не превышает 6 месяцев) согласно данным предприятия по состоянию на 2026 год.

Таблица 2 – Количество отходов, накопленных на объекте

№ п/п	Наименование отхода	Количество отхода
1	2	3
1	Твердые бытовые отходы	0
2	Обтирочный материал	0
3	Буровой шлам	0

Размещение отходов предприятием не осуществляется.

3.2.1 Средняя скорость образования отходов (т/год)

Сведения о средней скорости образования приводятся в таблице 3 согласно Разделу охраны окружающей среды.

Таблица 3 – Средняя скорость образования отходов тонн в год

№ п/п	Наименование отхода	Количество отхода, т/год
1	2	3
1	Твердые бытовые отходы	0,9
2	Обтирочный материал (ветошь)	0,01905
3	Буровой шлам	15,0

3.2.2 Классификация отходов

Классификация отходов в соответствии с требованиями статьи 338 ЭК РК осуществляется на основании Классификатора отходов, утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путем присвоения шестизначного кода.

В случае отсутствия соответствующего отхода в Классификаторе, кодировка обосновывается в каждом конкретном случае владельцем отходов на основании

протоколов испытаний образцов данного отхода по химическому и компонентному составу, выполненных лабораторией, аккредитованной в порядке, определенном статьёй 10 Закона Республики Казахстан «Об аккредитации в области оценки соответствия» и согласовывается с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

В таблице 4 представлена информация о классификации образующихся на объекте отходов в соответствии с Классификатором отходов.

3.3 Способы накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов

В таблице 5 отражены сведения о способах сбора, накопления, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов, образующихся на участке разведки ТОО «Аurum Mining».

3.4 Анализ управления отходами в динамике за последние три года

Данные о количестве образовавшихся, накопленных, размещённых и переданных сторонним организациям отходов предприятия за 2021-2023 годы представлены в таблице 6 на основании данных инвентаризации отходов и отчётов по ним, предоставленных в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан.

Объект проведения геологоразведочных работ проектируемый, в связи с чем отразить информацию о количестве образовавшихся, накопленных, размещённых и переданных сторонним организациям отходов за последние три года не представляется возможным. Предприятием предусматривается применение достаточных мер по недопущению негативного воздействия отходов производства и потребления, так как весь объём образующихся отходов будет передаваться на переработку и утилизацию специализированным организациям, размещение отходов предприятием не проектируется.

3.5 Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления

Предприятием предпринимаются все возможные меры по минимизации объёмов образования и размещения отходов.

Все образуемые отходы временно хранятся на территории участка в местах, предназначенных для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации и переработке.

Таблица 4 – Классификация отходов предприятия

№ п/п	Наименование отхода	Код	Вид отхода согласно Классификатору отходов	Группа	Подгруппа	Примечание
1	Обтирочный материал (ветошь)	15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	Упаковочные отходы, абсорбенты, ткани для вытирания, фильтровальные материалы и защитная одежда, не определенные иначе	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда	Опасный отход
2	Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции	Другие коммунальные отходы	Неопасный отход
3	Буровой шлам	01 05 99	Буровой шлам и другие отходы бурения	ОТХОДЫ РАЗВЕДКИ, ДОБЫЧИ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	Отходы, не указанные иначе	Неопасный отход

Таблица 5 – Сведения о способах сбора, накопления, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов

№ п/п	Наименование отхода	Осуществляемые способы обращения с отходами			
		сбор	накопление	транспортировка	обезвреживание, восстановление и удаление
1	Обтирочный материал	В контейнере (ящике), установленном на площадке с твердым покрытием	В контейнере (ящике), установленном на площадке с твердым покрытием	Транспортировка осуществляется автомобильным транспортом специализированной организации	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению
2	Твердые бытовые отходы	В металлическом контейнере установленном на площадке с твердым покрытием	В металлическом контейнере установленном на площадке с твердым покрытием	Транспортировка осуществляется автомобильным транспортом специализированной организации	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению
3	Буровой шлам	Склад временного хранения	Склад временного хранения	Не транспортируется, складировается рядом с буровой площадкой	Используется при рекультивации буровой площадки

Таблица 6 – Данные о количестве образовавшихся, накопленных, размещённых и переданных сторонним организациям отходов предприятия за 2023-2025 годы

№ п/ п	Наименование отхода	2023 год				2024 год				2025 год			
		Образовалось, тонн	Повторно использовано, тонн	Передано сторонней организации, тонн	Накоплено/ Размещено, тонн	Образовалось, тонн	Повторно использовано, тонн	Передано сторонней организации, тонн	Накоплено/ Размещено, тонн	Образовалось, тонн	Повторно использовано, тонн	Передано сторонней организации, тонн	Накоплено/ Размещено, тонн
1	Твердые бытовые отходы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Обтирочный материал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Буровой шлам	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4 ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

4.1. Цель программы

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

4.2 Задачи программы

Задачи программы – определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объёмов работ в рамках планового периода. Задачи направлены на снижение объёмов образуемых и накопленных отходов, с учётом:

4.2.1 внедрения на предприятии имеющихся в мире наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов;

4.2.2 привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов;

4.2.3 минимизации объёмов отходов, вывозимых на полигоны захоронения;

4.2.4 рекультивации мест захоронения отходов, минимизация отрицательного воздействия полигонов на окружающую среду.

4.3 Целевые показатели программы

Показатели Программы – количественные и (или) качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду. Показатели устанавливаются физическими и юридическими лицами самостоятельно с учётом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности. Показатели являются контролируемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации программы.

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

1. Временное размещение отходов только на специально оборудованных площадках или контейнерах (ёмкостях).

2. Недопущение в процессе эксплуатации проливов, просыпей технологических материалов и немедленное их устранение в случае обнаружения.

3. Недопущение разгерметизации оборудования.

4. Обращение с отходами в соответствии с рабочими инструкциями, разработанными и утверждёнными в установленном порядке.

5. Постоянный визуальный контроль и контроль по приборам наблюдения, предусмотренных рабочим проектом, за исправным состоянием накопителей отходов и площадок временного размещения отходов.

6. Текущий учёт объёмов образования отходов.

7. Мониторинг состояния окружающей среды в соответствии с ПЭК.

8. Выполнение всех мероприятий, предусмотренных программой экологического контроля и разрешением на эмиссии в окружающую среду.

Составной частью Программы управления отходами является комплекс организационных, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач программы с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения.

Основные показатели, установленные настоящей программой:

- объём накопленных отходов;

- объём передаваемых на утилизацию отходов.

Базовые значения показателей, характеризующие текущее состояние управления отходами, определяющие в течение года ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на

окружающую среду представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 Базовые значения показателей

Наименование отходов	Показатель (качественный/количественный)	Лимиты образования (тонн/год)	Экологический эффект от реализации мероприятий (тонн/год)	Оценка эффективности (%)
Неопасные отходы				
ТБО	0,9	0,9	0,9	100
Буровой шлам	15,0	15,0	15,0	100
Опасные отходы				
Обтирочный материал (ветошь)	0,01905	0,01905	0,01905	100
Зеркальные				

5 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

Обращение с отходами на производственной площадке ТОО «IT&M Kazakhstan» осуществляется в соответствии с имеющейся на предприятии проектной и нормативно-законодательной документацией.

Сбор отходов производится непосредственно у мест их образования. Хранение отходов в контейнерах позволяет предотвратить утечки и пыление, уменьшить уровень их воздействия на окружающую среду, а также воздействие погодных условий на состояние отходов.

Образующиеся на предприятии отходы потребления требуют для своей переработки специальных технологических процессов, не соответствующих профилю предприятия. Внедрение этих процессов технически и экономически не целесообразно, вследствие чего отходы вывозятся на предприятия (организации), имеющие лицензии на переработку, обезвреживание или захоронение того или иного вида отходов. Вывоз отходов осуществляется автотранспортом предприятия или организации, принимающей отходы.

Паспортизация отходов проведена в соответствии с действующими на момент паспортизации нормативными документами.

Образование основных и второстепенных отходов связано с производственно-хозяйственной деятельностью предприятия.

Все образуемые отходы временно хранятся на территории участка разведки с ОПД ТОО «IT&M Kazakhstan» в местах, предназначенных для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации и переработке, вскрышные породы по окончании разведки с ОПД подлежат технической и биологической рекультивации.

5.2 Обоснование лимитов накопления отходов

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

Места накопления отходов предназначены для:

5.2.1 временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

5.2.2 временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

5.2.3 временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

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 (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов.

Лимиты накопления отходов ТОО «IT&M Kazakhstan» на 2026-2028 годы представлены в таблице 7.

Таблица 7 – Лимиты накопления отходов на 2026-2028 годы

	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4
Всего, из них по площадкам:			6,7891
Площадка 1			6,7891
В том числе по видам:			
	Обтирочный материал (ветошь) (15 02 02*)	В контейнере (ящике), установленном на площадке с твердым покрытием	0,019015
	Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	В металлическом контейнере установленном на площадке с твердым покрытием	0,9
	Буровой шлам (01 05 99)	Площадка временного хранения	15,0

6 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

ТОО «IT&M Kazakhstan» располагает достаточными материально-техническими ресурсами для обеспечения безопасного для окружающей среды жизненного цикла отходов, включающего сбор, временное хранение и транспортировку отходов.

Основным ресурсом, необходимым для достижения поставленных целей, являются финансово-экономические, так как предприятие не обладает самостоятельными объектами по переработке и утилизации образующихся отходов производства и потребления, а осуществляет оплату за оказанные услуги по приёму, переработке, утилизации и захоронению образующихся отходов.

Основным источником финансирования мероприятий по реализации ПУО являются собственные средства предприятия.

7 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

План мероприятий является составной частью Программы и представляет собой комплекс организационных, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач программы с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения.

При составлении Плана мероприятий использованы следующие основные понятия и методы:

- 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);

- 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 (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 утилизации);

- 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);

- энергетическая утилизация (под энергетической утилизацией отходов понимается процесс термической обработки отходов с целью уменьшения их объёма и получения энергии, в том числе использования их в качестве вторичных и (или) энергетических ресурсов, за исключением получения биогаза и иного топлива из органических отходов);

- удаление отходов (удалением отходов признается любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию);

- захоронение отходов (складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия);

- уничтожение отходов (способ удаления отходов путём термических, химических или биологических процессов, в результате применения которого существенно снижаются объём, 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);

- 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).

План мероприятий по реализации программы управления отходами производства и потребления на 2026-2028 гг. приведён в таблице 8.

Таблица 8 – План мероприятий по реализации программы управления отходами на 2026-2028 гг.

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный / количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тыс.тг/год	Источник финансирования
1	Твердые бытовые отходы	до 5,0	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год	30	Собственные средства
2	Обтирочный материал	до 0,02	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год	1,7	Собственные средства
3	Буровой шлам	До 1,5	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год	-	Собственные средства

деятельность в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021г.;
2. Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18. 04. 2008 г. № 100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления»;
3. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами»;
4. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года №206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов»;
5. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314 «Об утверждении Классификатора отходов».