

ТОО «Барс»

ИП «ЭКОЭКСПЕРТ»

УТВЕРЖДЕН:

УТВЕРЖДЕН:

Директор:
Крикбаев М.Б.

Индивидуальный предприниматель:
Матонин В.В.



« ____ » _____ 2022г.



« ____ » _____ 2022г.



ПРОГРАММА
управления отходами (ПУО)
для ТОО «Барс»
к «Плану разведки
лицензионной территории L-43-1(106-5а-2, 3)
Карагандинская область, Шетский район»
на период 2023-2025 гг.

2022

Заказчик проекта:

ТОО «Барс»

Юридический адрес организации:

100600, Улытауская область, г.Жезказган, улица Степная, 4

Фактический адрес организации:

100600, Улытауская область, г.Жезказган, улица Степная, 4

Организация - разработчик проекта:

ИП «ЭКОЭКСПЕРТ»

Лицензия на природоохранное проектирование и нормирование №02499Р
от 04.11.2020 г.

Юридический адрес организации:

100008, Республика Казахстан, г. Караганда, ул. Абая 68а.

Почтовый адрес организации:

100008, Республика Казахстан, г. Караганда, ул. Абая 68а.

Контактные данные:

Тел./факс: +7 (7212) 42-56-17

e-mail: info@ecoexpert.kz

Список исполнителей

Должность	Подпись	ФИО
Инженер-эколог, ответственный исполнитель		Баймұхан А.Қ.

АННОТАЦИЯ

Настоящая программа управления отходами (ПУО) разработана для ТОО «Барс» к «Плану разведки лицензионной территории L-43-1(106-5а-2, 3) Карагандинская область, Шетский район» на период 2023-2025 гг.

Программа разработана специалистами ИП «ЭКОЭКСПЕРТ». Правом работ в области экологии является Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №02499Р от 04.11.2020 г., выданная Министерством экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан ([Приложение 1](#)).

Основанием для разработки программы является вступление в силу нового Экологического Кодекса Республики Казахстан от 01.07.2021 года.

Программа выполнена в полном соответствии с действующими в Республике Казахстан законодательными и нормативно-методическими актами по охране окружающей среды:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2.01.2021г. №400-VI;
- Правила разработки программы управления отходами – приказ и.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 9.08.2021г. №318;
- Правил разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами.
- приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021г. № 261;
- Классификатор отходов, утвержденный приказом № 314 от 06.08.2021г.
- Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021г. № 206;
- ГОСТ 30772-2001. «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения».

Согласно Заключению об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности объект относится к **II категории** ([Приложение 2](#)). Размер области воздействия был взят равным 500 метров.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	3
СОДЕРЖАНИЕ.....	4
Список таблиц.....	4
Список иллюстраций.....	4
ВВЕДЕНИЕ.....	5
1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	6
1.1. Оценка текущего состояния управления отходами.....	6
1.1.1 Общие сведения о предприятии.....	6
1.1.2 Виды геологоразведочных работ	10
1.1.3 Характеристика отходов.....	11
1.2. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами на предприятии.	17
1.3. Анализ управления отходами и определение приоритетных видов отходов.	21
1.4. Цели, задачи и целевые показатели программы управления отходами.	24
1.5. Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры	27
1.6. Лимиты накопления и захоронения отходов.	27
2. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ	30
3. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	31
3.1. Сведения о возможных аварийных ситуациях.....	31
3.2. Сведения о производственном контроле при обращении с отходами ...	32
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 – Государственная лицензия и приложение к государственной лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области ООС.....	36
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 - Лицензия № 999-EL от 26 ноября 2020 г. на разведку твёрдых полезных ископаемых.....	40
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 – Расчет и обоснование образования отходов	42

Список таблиц

Таблица 1.1 – Координаты угловых точек геологического отвода	7
Таблица 1.2– Характеристика отходов, образующихся в структурных подразделениях предприятия и их мест накопления (инвентаризация)	18
Таблица 1.3– Общие показатели положения с отходами на предприятии.	20
Таблица 1.4– Анализ управления отходами на территории разведочных работ ТОО «Барс».	22
Таблица 1.5– Целевые показатели Программы управления отходами для ТОО «Барс» на период разведочных работ.....	26
Таблица 1.6– Лимиты накопления отходов на территории разведочных работ ТОО «Барс»	29

Список иллюстраций

Рисунок 1.1 – Ситуационная карта-схема рельефа расположения намечаемых работ ..	8
Рисунок 1.2– Карта идентификации блоков территории намечаемой деятельности....	9

ВВЕДЕНИЕ

Программа управления отходами разработана во исполнение требований законодательства Республики Казахстан и является неотъемлемой частью экологического разрешения.

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.

Срок действия программы – на 2023-2025 года.

Программа управления отходами для ТОО «Барс» к «Плану разведки лицензионной территории L-43-1(106-5а-2, 3) Карагандинская область, Шетский район» на период 2023-2025 гг. разрабатывается согласно ст. 335 п.1 Экологического кодекса РК «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 в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.»

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.

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

Программа управления отходами для объектов II категории разрабатывается с учетом всех требований Экологического Кодекса Республики Казахстан и составляется согласно. Правил разработки программы управления отходами (Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318).

1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Данный раздел Программы управления отходами ТОО «Барс» к «Плану разведки лицензионной территории L-43-1(106-5а-2, 3) Карагандинская область, Шетский район» на период 2023-2025 гг. содержит:

- оценку текущего состояния управления отходами с описанием (характеристика) всех видов отходов, образующихся на территории разведочных работ и (или) получаемых от третьих лиц, а также накопленных отходов и отходов, подвергшихся захоронению, с включением сведений об объеме и составе, средней скорости образования (т/год), классификации, способах накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов;
- количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года;
- анализ управления отходами в динамике за последние три года, основные проблемы, тенденции и предпосылки на основе предварительного анализа сильных и слабых сторон, возможностей и угроз в сфере управления отходами;
- определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления и осуществляется на основе анализа вида опасности и количества отходов, а также экономических аспектов и доступности специализированных мощностей по обращению с отходами.

1.1. ОЦЕНКА ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

1.1.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

ТОО «Барс» (БИН 991240005341) имеет лицензию № 999-EL от 26 ноября 2020 г. на разведку твёрдых полезных ископаемых, выданная ТОО «Барс» Министерством индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан сроком на 6 лет ([Приложение 2](#)). Дата регистрации организации 07.08.2019. Численность работников менее 5 чел. Основная деятельность - приём вторсырья.

По существующему административному делению лицензионная территория находится в Шетском районе Карагандинской области.

Ближайшая жилая зимовка находится в 200 метрах от западной границы лицензионной территории.

Ближайший населенный пункт, село Кызылтау, расположен в 5 километрах на восток от границы лицензионной территории. Код КАТО — 356483300.

Ближайший крупный населенный пункт и железнодорожная станция поселок Акадыр находится в 75 километрах на северо-восток от лицензионной площади и связан с селом Кызылтау грейдером.

Областной центр, г.Караганда находится 205 (260 по дороге) километрах к северо-востоку.

Ситуационная карта-схема района размещения района разведки приведена на [рисунке 1.1](#). Карта идентификации блоков района расположения объектов приведена на [рисунке 1.2](#).

Таблица 1.1 – Координаты угловых точек геологического отвода

№№ угловых точек	Координаты угловых точек	
	Северная широта	Восточная долгота
1	47°59'	72°11'
2	48°00'	72°11'
3	48°00'	72°13'
4	49°59'	72°13'

Климат данного района резко континентальный, что обусловлено удаленностью территории от больших водных пространств, а также свободным доступом теплого субтропического воздуха пустынь Средней Азии и холодного, бедного влагой арктического воздуха. Зима холодная и продолжительная с устойчивым снежным покровом, с часто наблюдающимися сильными ветрами и метелями. Лето короткое и жаркое. Район относится к зоне недостаточного и неустойчивого увлажнения.

Средняя температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль) составляет +17,5°C, самого холодного (январь) – 13°C.

Среднее количество атмосферных осадков, выпадающих за год по Шетскому району, равно 235 мм.

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% - 7 м/сек.

Количество дней с ветром в году составляет 280 – 300.

Наименьшая относительная влажность бывает в летние месяцы (46-53%), наибольшая – зимой (61-78%).

Среднегодовая величина относительной влажности составляет 62%. Наиболее высокий дефицит влажности наблюдается в теплое время с мая по сентябрь.

Туманы бывают преимущественно в холодное полугодие. Среднее число их в зимние месяцы 2-8. При туманах обычно наблюдаются изморозь и гололед.

Характерной особенностью зимних месяцев являются метели. Метели наблюдаются довольно часто и бывают продолжительными, иногда при сильных ветрах и низкой температуре воздуха. Число дней с метелями составляет в среднем 30-40

В теплый период года в сухую погоду, а иногда и зимой, при отсутствии снежного покрова при сильном ветре наблюдаются пыльные бури.

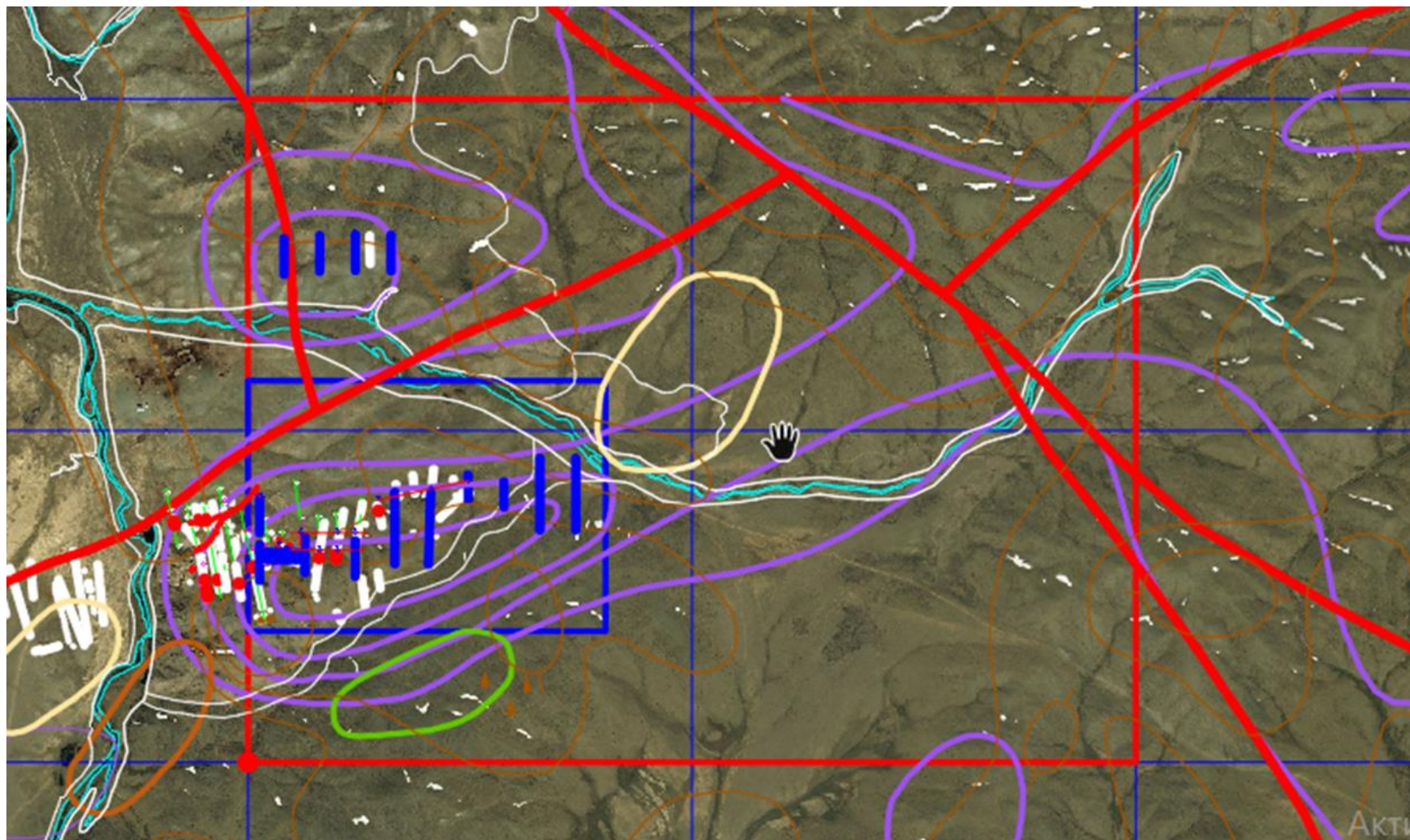


Рисунок 1.1 – Ситуационная карта-схема рельефа расположения намечаемых работ

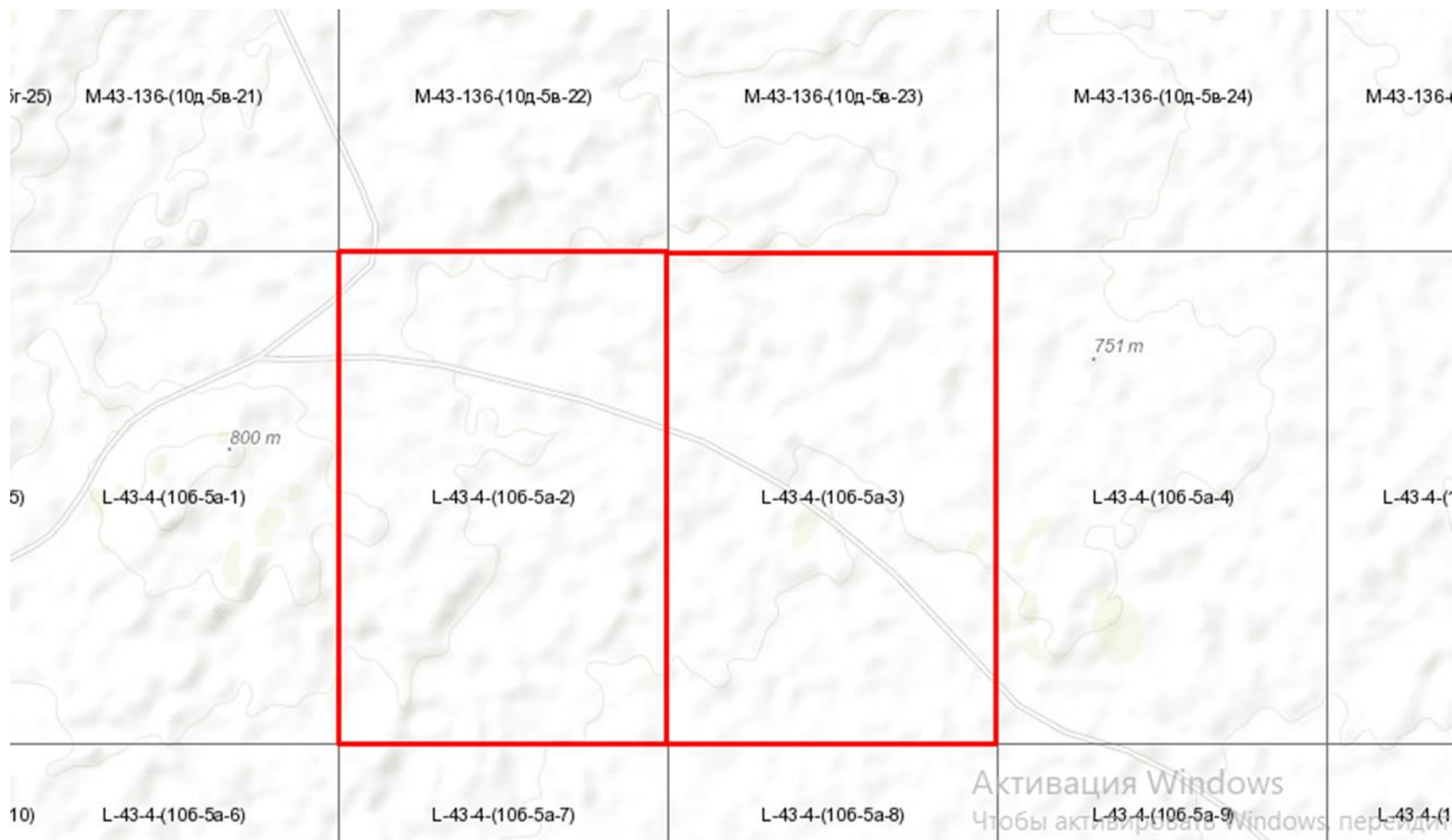


Рисунок 1.2– Карта идентификации блоков территории намечаемой деятельности

Лицензионная площадь околонуена географическими координатами блоков ПУГФН L-43-1-(106-5а-2,3), имеет площадь 4,7 км², частью которой является месторождение Кызылтау. Площадь участка проведенных ранее разведочных работ составляет чуть более 15% лицензионной площади (0,75км²). Перспективы остальной, кроме разведанной части месторождения, лицензионной территории связаны с расширением границ разведанных рудных тел на глубину и возможным продолжением рудной зоны к востоку, юго-востоку.

Исходными данными для составления проекта работ являются данные, полученные предыдущими исследователями и обобщенные в отчете Кызылтауской геологоразведочной партии за 1951-54гг. (автор Кривонос А.И.). В качестве исходной информации использовалась графика того же отчета, в том числе карта и разрезы масштаба 1:10000 на участок работ. Площадь детального участков составляет чуть более 15% (0,75км²).

Лицензионная площадь обеспечена топографическими материалами достаточной детальности лишь частично. Имеющиеся в интернете материалы космических съемок имеют достаточную четкость при больших увеличениях. С другой стороны, точность портативных приборов для топопривязки через спутники позволяет произвести геологическую съемку с необходимой точностью. Привязка же границ новых рудных тел, канав и скважин будет произведена инструментально.

Основные рудоконтролирующие признаки обозначены предыдущими работами достаточно объективно:

- площадь распространения известково-доломитовой толщи девона и граничных пород подошвы и кровли;
- видимое сульфидное оруденение или сопутствующие метасоматические изменения пород.

Район работ обладает достаточной обнаженностью (только 20% площади перекрыта кайнозойскими отложениями) и слабо развитой корой выветривания.

1.1.2 ВИДЫ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ

Для обеспечения выполнения геологического задания по плану разведки на рудопроявлении «Кызылтау» с подсчетом запасов железных руд по категориям С1 и С2 предусматривается выполнение следующих видов геологоразведочных работ:

1. проектирование и утверждение плана разведки;
2. топографо-геодезические работы;
3. поисковые маршруты;
4. электроразведка;
5. проходка разведочных канав;
6. поисковое бурение;
7. геофизические исследования скважин;
8. геологическое сопровождение буровых работ;
9. пробные гидрогеологические откачки;
10. отбор проб;
11. обработка проб;

12. отбор технологической полупромышленной пробы;
13. лабораторные работы;
14. камеральные работы.

1.1.3 ХАРАКТЕРИСТИКА ОТХОДОВ

В процессе осуществления производственных и технологических процессов при разведочных работах образуются следующие виды отходов:

1. твердые бытовые отходы (ТБО);
2. отходы макулатуры;
3. отходы боя стекла;
4. пищевые отходы;
5. промасленная ветошь;
6. отходы бурения.

Твердые бытовые отходы

Образуются в результате жизнедеятельности персонала на разведочных работах. На территории разведочных работ работники проживают в полевом лагере.

Отходы ТБО собираются в специальные контейнеры, расположенные на участке образования отхода. Отходы ТБО вывозятся силами предприятия на специализированный полигон ТБО. На полигоне ТБО размещается только та составляющая отхода, которая допустима к размещению на полигоне согласно статье 351 Экологического Кодекса Республики Казахстан:

1. Запрещается принимать для захоронения на полигонах следующие отходы:
 - 1) любые отходы в жидкой форме (жидкие отходы);
 - 2) опасные отходы, которые в условиях полигона являются взрывчатыми, коррозионными, окисляемыми, высокоогнеопасными или огнеопасными;
 - 3) отходы, вступающие в реакцию с водой;
 - 4) медицинские отходы;
 - 5) биологические отходы, определенные в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области ветеринарии;
 - 6) целые использованные шины и их фрагменты, за исключением их применения в качестве стабилизирующего материала при рекультивации;
 - 7) отходы, содержащие стойкие органические загрязнители;
 - 8) пестициды;
 - 9) отходы, которые не удовлетворяют критериям приема;
 - 10) отходы пластмасс, пластика и полиэтилена, полиэтиленотерофталатную упаковку;
 - 11) макулатуру, картон и отходы бумаги;
 - 12) ртутьсодержащие лампы и приборы;
 - 13) стеклянную тару;
 - 14) стеклобой;
 - 15) лом цветных и черных металлов;
 - 16) батареи литиевые, свинцово-кислотные;
 - 17) электронное и электрическое оборудование;
 - 18) вышедшие из эксплуатации транспортные средства;

19) строительные отходы;

20) пищевые отходы.

Обращение с отходами макулатуры, боя стекла и пищевых отходов представлены отдельно.

Согласно Классификатора отходов, твердо бытовые отходы относятся к неопасным отходам и имеют код: N20 03 99

Согласно проведенным расчетам ([Приложение 3](#)), общий объем образования на территории разведочных работ составляет 1,52т (после разделения).

Общая списочная численность работающих за весь период разведочных работ (2023-2025) – 59 человек. Из них:

2023г - 17 человек

2024г - 17 человек

2025г - 25 человек

Управление отходом (согласно ст.319 ЭК РК).

1	Твердо-бытовые отходы	
	N20 03 99//НРЗ	
1	Образование:	Территория площадки предприятия В результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности персонала предприятия
2	Сбор и накопление:	Собирается и накапливается в контейнер (раздельный сбор)
3	Идентификация:	Твердые, неоднородные, нетоксичные, не пожароопасные отходы
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируется
5	Паспортизация:	Неопасный. Согласно статье 343 Экологического Кодекса РК разработка паспорта не требуется, определен уровень опасности отхода
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается и не маркируется
7	Транспортирование:	В контейнеры вручную, с территории предприятия автотранспортом
8	Складирование (упорядоченное размещение):	Вывозятся на полигон ТБО специализированного предприятия
9	Хранение:	Временное (при температуре 0°C и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток) в контейнере
10	Удаление:	Вывозится на полигоне ТБО

Макулатура.

Данный вид отхода образуется; в основном, результате разделения твердо-бытовых отходов (Tetra-упаковки пищи, картонные упаковки деталей и инструментов и т.д.). Отходы собираются в специальные контейнеры на образования отхода и по мере накопления (не более шести месяцев) передаются специализированным организациям на основании договора.

Согласно Классификатора отходов, отходы макулатуры относятся к неопасным отходам и имеют код: N20 01 01

Согласно среднестатистическим данным предприятия образование макулатуры составляет 15% от общего объема твердо-бытовых отходов - 1,88 т/период (обоснование в [Приложении 3](#)).

По характеристикам отход твердый, нерастворимый, инертный, горючий.
Управление отходом (согласно ст.319 ЭК РК).

II	Отходы макулатуры
	N20 01 01
1. Накопление отхода в месте образования	Образуется при сортировке ТБО в местах образования и сбора. При офисной деятельности. В месте образования накапливается в специальных маркированных контейнерах.
2. Сбор	Собираются и накапливаются в маркированных контейнерах.
3. Транспортировка	Транспортировка автотранспортом
4. Восстановление	Не производится
5. Удаление	Передается специализированным предприятиям по договору
6. Вспомогательные операции	Производится сортировка отходов в местах образования и сбора путем отдельного складирования в маркированные контейнеры различных составляющих (макулатура, пластик, бой стекла, пищевые отходы и ТБО)
7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и/или удалению отходов	Производятся специальными службами предприятия. Собственными силами.
8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов	Не производится

Накопление отхода не превышает 6-месячной нормы образования (1т). Срок накопления не превышает 6 месяцев.

Бой стекла

Образуется в результате разделения твердо-бытовых отходов (стеклянная тара из-под жидкостей). Отходы собираются в специальные металлические емкости, контейнеры на участке образования отхода и по мере накопления (не более шести месяцев) передаются специализированным организациям на основании договора.

Согласно Классификатора отходов, бой стекла относится к неопасным отходам и имеют код: N20 01 02

Согласно среднестатистическим данным предприятия образование боя стекла составляет 5% от общего объема твердо-бытовых отходов - 0.62т/период (обоснование в [Приложении 3](#)).

По характеристикам отход твердый, нерастворимый, инертный, негорючий.
Управление отходом (согласно ст.319 ЭК РК).

III	Отходы боя стекла
	N20 01 02

1. Накопление отхода в месте образования	Образуется при сортировке ТБО в местах образования и сбора. При работе хим. лаборатории (бой лабораторной посуды), при производственной деятельности. В месте образования накапливается в специальных маркированных контейнерах.
2. Сбор	Собираются и накапливаются в маркированных контейнерах.
3. Транспортировка	Транспортировка автотранспортом
4. Восстановление	Не производится
5. Удаление	Передается специализированным предприятиям по договору
6. Вспомогательные операции	Производится сортировка отходов в местах образования и сбора путем отдельного складирования в маркированные контейнеры различных составляющих (макулатура, пластик, бой стекла, пищевые отходы и ТБО)
7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и/или удалению отходов	Производятся специальными службами предприятия. Собственными силами.
8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов	Не производится

Накопление отхода не превышает 6-месячной нормы образования. Срок накопления не превышает 6 месяцев.

Пищевые отходы

Образуются в результате разделения твердо-бытовых отходов. Отходы собираются в специальные контейнеры на участке образования отхода и по мере накопления передаются специализированным организациям на основании договора.

Согласно Классификатора отходов, пищевые отходы относятся к неопасным отходам и имеют код: N20 01 08

Согласно среднестатистическим данным предприятия образование пищевых отходов составляет 68% от общего объема твердо-бытовых отходов - **8,52 т/период** (обоснование в [Приложении 3](#)).

По характеристикам отход представляет собой сложную по составу фракцию из органических составляющих (очистки, остатки пищи и т.п.), окисляющуюся и подверженную гниению.

Управление отходом (согласно ст.319 ЭК РК).

IV	Пищевые отходы N20 01 08
1. Накопление отхода в месте образования	Образуется при сортировке ТБО в местах образования и сбора. В отдельных местах предназначенного для приема пищи. В месте образования накапливается в специальных маркированных контейнерах.

2. Сбор	Собираются и накапливаются в маркированных контейнерах с крышками.
3. Транспортировка	Транспортировка спец.автотранспортом
4. Восстановление	Не производится
5. Удаление	Передается специализированным предприятиям по договору
6. Вспомогательные операции	Производится сортировка отходов в местах образования и сбора путем отдельного складирования в маркированные контейнеры различных составляющих (макулатура, пластик, бой стекла, пищевые отходы и ТБО)
7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и/или удалению отходов	Производятся специальными службами предприятия. Собственными силами.
8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов	Не производится

Накопление отхода не превышает 1м³ в 1 контейнере. Срок хранения до момента передачи не превышает 3-х суток (согласно СП №ҚР ДСМ-331/2020 от 25.12.2020г.).

Промасленная ветошь

Данный вид отхода образуется при техническом обслуживании и монтаже буровых станков (ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами).

Ветошь будет собираться, и накапливаться (не более 6 месяцев) в контейнере. По мере накопления будет передаваться в специализированное предприятие согласно договору для дальнейшей утилизации.

Согласно Классификатора отходов, промасленная ветошь относится к опасным отходам и имеют код: N15 02 02*

Объем образования промасленной ветоши составит 0,0318т (обоснование в [Приложении 3](#)).

III	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь) N15 02 02*//HP3	
1	Образование:	В процессе технического обслуживания автотранспорта для протирки замасленных поверхностей
2	Сбор и накопление:	Собирается и накапливается в контейнер
3	Идентификация:	Твердые, нетоксичные, не пожароопасные отходы.
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируется

5	Паспортизация:	Неопасный. Согласно статье 343 Экологического Кодекса РК разработка паспорта не требуется, определен уровень опасности отхода
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
7	Транспортирование:	Вручную транспортируются в контейнер, по мере накопления передаются в специализированное предприятие для дальнейшей утилизации
8	Складирование (упорядоченное размещение):	Складирование не производится, передаются в специализированное предприятие для дальнейшей утилизации
9	Хранение:	Временное в контейнере (не более 6 месяцев)
10	Удаление:	Передаются в специализированное предприятие для дальнейшей утилизации

Накопление отхода не превышает 6-месячной нормы образования. Срок накопления не превышает 6 месяцев.

Отходы бурения

В качестве промывочной жидкости будет использоваться буровой раствор на основе технической воды, бентонитовых глин и органических добавок (продукты жизнедеятельности скота). Циркуляция бурового раствора осуществляется по замкнутой системе, то есть из скважины по желобам в грунте в зумпф-шламоотстойник, из которого после отстаивания снова подается в скважину. Так как буровой раствор будет приготовлен на основе местных глин и органических добавок, то данный вид отхода не классифицируется как опасный, ввиду отсутствия загрязняющих характеристик и разности компонентов грунта и раствора.

Буровой шлам - представлен выбуренной породой, отделенной от буровой промывочной жидкости. Буровой шлам по минеральному составу нетоксичен, диспергируясь в среду бурового раствора, частицы не адсорбируют на своей поверхности токсичные вещества и не оказывают вредное воздействие, ввиду его основных компонентов: местный грунт и вода.

Согласно Классификатора отходов, отходы бурения относятся к неопасным отходам и имеют код: N01 05 99

Объем образования отходов бурения составит **31,3933т** (обоснование в [Приложении 3](#)).

III	Отходы бурения (отработанный буровой раствор, буровой шлам)	
	N01 05 99	
1	Образование:	В процессе бурения колонковых скважин
2	Сбор и накопление:	Собирается и накапливается шламоотстойники
3	Идентификация:	Жидкие, нетоксичные, не пожароопасные отходы
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируется
5	Паспортизация:	Неопасный. Согласно статье 343 Экологического Кодекса РК разработка паспорта не требуется, определен уровень опасности отхода
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
7	Транспортирование:	Не требует

8	Складирование (упорядоченное размещение):	Складирование не производится
9	Хранение:	Не требует временных лимитов хранения
10	Удаление:	Повторное пользование для рекультивации

Ремонт бурового и специального оборудования, автотранспорта будет выполняться на производственной базе в связи с чем на участке поисковых работ отходы при обслуживании техники отсутствуют.

Выбуренная порода к отходам не относится т.к. используется в качестве керна для опробования и вывозится с участка работ для проведения исследований.

Грунт, образующийся при ручной проходке канав и других выработок используется для последующей рекультивации выработок и не хранится длительное время на участке.

Устройство уборных и мусорных ям на участках не предусматривается.

1.2. КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ И КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТЕКУЩЕЙ СИТУАЦИИ С ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ.

В соответствии со ст. 338 Экологического Кодекса РК и Классификатором отходов, утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314 при проведении разведочных работ образуется 6 видов отходов, из них 1 опасный отход и 5 неопасных отходов.

Все виды отходов направляются на полигоны ТБО и/или специализированные предприятия для дальнейшей процедур по удалению/рециклину/ликвидации.

В период с 2023 по 2025гг на территории разведочных работ образуются следующие виды и объемы отхода:

- твердо-бытовые отходы (после разделения) – 1,52 т/период
- макулатура – 1,88 т/период
- бой стекла – 0,62 т/период
- пищевые отходы – 8,52 т/период
- промасленная ветошь – 0,0318 т/период
- отходы бурения – 31,3933 т/период.

Таблица 1.2– Характеристика отходов, образующихся в структурных подразделениях предприятия и их мест накопления (инвентаризация)

№ п/п	Цех, участок	Источник образования (получения) отходов	Код отходов	Наименование отходов	Физико-химическая характеристика отходов				Нормативное количество образования, т/год (шт/год)	Место временного хранения отходов			Удаление отходов		Примечания
					агрегатное состояние	растворимость	летучесть	содержание осн. компонентов		№ по общей нумерации	Характеристика места хранения отхода	Накоплено на момент проведения инвентаризации, т	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Территория полевого лагеря	результате жизнедеятельности персонала предприятия	N20 03 99	твердые бытовые отходы (ТБО)	Твердые	н/р	н/л		2023-2025 гг. 1,52 т/год.		собираются в специальные контейнеры		по мере накопления (не более шести месяцев) передаются на полигон ТБО	полигон ТБО п.Агадырь	
2	Территория полевого лагеря	в результате разделения твердо-бытовых отходов	N20 01 01	макулатура	Твердые	н/р	н/л		2023-2025 гг. 1,88 т/год.		специальные контейнеры		по мере накопления (не более шести месяцев) передаются специализированным организациям на основании договора	специализированным организациям на основании договора	
3	Территория полевого лагеря	в результате разделения твердо-бытовых отходов	N20 01 02	бой стекла	Твердые	н/р	н/л		2023-2025 гг. 0,62 т/год.		специальные контейнеры		по мере накопления (не более шести месяцев) передаются специализированным организациям на основании договора	специализированным организациям на основании договора	

№ п/п	Цех, участок	Источник образова ния (получен ия) отходов	Код отхо дов	Наименова ние отходов	Физико-химическая характеристика отходов				Нормативное количество образования, т/год (шт/год)	Место временного хранения отходов			Удаление отходов		Приме чания
					агре гатн ое сост ояни е	раст вори мост ь	лету чест ь	содержа ние осн. компонентов		№ по обще й нуме рати и	Характерис тика места хранения отхода	Накоплено на момент проведения инвентариз ации, т	Способ и периодичнос ть удаления	Куда удаляется отход	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
4	Территория полевого лагеря	в результате разделения твердо- бытовых отходов	N20 01 08	пищевые отходы	Твердые	н/р	н/л		2023-2025 гг. 8,52 т/год.		специальны е контейнеры		по мере накопления (согласно СП) передаются специализиро ванным организациям на основании договора	Сторонним организациям на основании договора	
5	Территория буровых работ	Буровые работы	N01 05 99	Отходы бурения	Жидкие	н/р	н/л	Каолиновые глины-50% Вода-40% Органические добавки – 10%	2023-2025гг - 31,3933т/год		Не требует		Не требует	Используется для рекультиваци и	Не является отходом, требующ ий удаления или особого обращен ия

Таблица 1.3– Общие показатели положения с отходами на предприятии.

наименовани е отхода	код отхода	участок/пр оцесс образовани я отхода	объем образования отхода, т/год	получен о от сторонн их organiz аций	восстановление			вспомогательны е операции		удаление		
					подго товка к испол зова нию	пер ера бот ка	утилизация	сортиро вка	обраб отка	захоронение	уничтожение, объем	уничтожение способ
					т/год							
твердые бытовые отходы	200399	Полевой лагерь	1,52	нет	нет	сор тир овка	нет	сортиро вка	нет	12,54	12,54	передача сторонним организациям
макулатура	200101	Полевой лагерь	1,88	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	1,88	передача сторонним организациям
бой стекла	200102	Полевой лагерь	0,62	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	0,62	передача сторонним организациям
пищевые отходы	200108	Полевой лагерь	8,52	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	8,52	передача сторонним организациям
отходы бурения	010599	Территория бурения скважин	31,3933	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	31,3933	Использовани е для рекультиваци и

1.3. АНАЛИЗ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИОРИТЕТНЫХ ВИДОВ ОТХОДОВ.

На территории разведочных работ, в основном, образуются отходы потребления (твердо-бытовые отходы) и отходы бурения.

Отходы потребления образуются от жизнедеятельности персонала предприятия и представлены следующими видами: ТБО, макулатура, бой стекла, пищевые отходы (всего 4 наименований отходов). Все наименования отходов потребления – неопасные.

Процент образования отходов потребления на предприятии составляет 28%. Общий объем отходов потребления составляет 12,54т/период. Процент передачи отходов ТБО специализированным предприятиям (полигон ТБО) составляет 100%.

Отходы промасленной ветоши (обтирочный материал) образуются при эксплуатации техники (автомобили и буровые станки). Общий объем образования промасленной ветоши составляет 0,0318 т/год или 0,07% от общего объема отходов. Данный вид отхода классифицируется как опасный. Процент передачи в специализированные предприятия составляет 100%.

Отходы бурения образуются при проведении буровых работ колонковых скважин. В основном это отходы отработанного бурового раствора и буровой шлам. Объем образования данного вида отхода составляет 31,3933т/год или 71% от общего объема отходов. Так как компоненты бурового раствора и шлама местного происхождения (местные глины и вода), то данный вид не несет опасности окружающей среде и используется для рекультивации земель (технология «reuse»). Объем отходов бурения для рекультивации составляет 100%.

Передача отходов производства сторонним организациям составляет 28,07%. На территории разведочных работ подвергаются повторному использованию (reuse) для проведения мероприятий по рекультивации 71% объемов отхода.

Общий анализ управления отходами на территории разведочных работ ТОО «Барс» представлен в [таблице 1.4](#).

Таблица 1.4– Анализ управления отходами на территории разведочных работ ТОО «Барс».

Тип отхода	Наименование отходов	Образование % от общего	Захоронение % от образования	Удаление (безвозвратная утилизация) % от образования	Передача сторонним организациям % от образования	Использование % от образования
Потребления	ТБО Макулатура Бой стекла Пищевые отходы	28	0	0	28	0
Производства	Отходы бурения (отработанный буровой раствор, буровой шлам) Промасленная ветошь	71,07	0	71	0,07	71
Из них						
Опасные	Промасленная ветошь	0,07	0	0	0,07	0
Неопасные	ТБО Макулатура Бой стекла Пищевые отходы Отходы бурения	99,93	0	71	28	71
ИТОГО		100	0	71	28,07	71

Наиболее приоритетными по объему образования являются отходы потребления (твердо-бытовые отходы).

По объемам передачи в специализированные предприятия – отходы потребления (ТБО).

По объемам повторного использования – отходы бурения.

1.4. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

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

Задачами программы управления отходами являются:

1. Продолжение селективного (раздельного) сбора твердо бытовых отходов. Данная задача направлена на достижение цели по выявлению отходов, которые могут быть повторно использованы (макулатура, стекло, металл, полимерные материалы). Выполнение задачи приведет к уменьшению объемов отходов, подлежащих захоронению;

2. Организация правильного хранения и обращения с отходами на территории площадки. Поставленная задача на достижение цели по сокращению воздействия накопленных и образуемых отходов на окружающую среду;

3. Своевременная передача отходов;

4. Проверка выполнения планов и мероприятий по уменьшению количества отходов и вовлечению отходов в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья;

5. Проведение мониторинга объектов накопления и захоронения отходов в рамках программы экологического контроля;

6. Использование образующихся отходов горнодобывающей промышленности для целей рекультивации (засыпки внутреннего отработанного пространства) для сокращения площадей вовлекаемых в складирование отходов и уменьшение их влияния на ОС.

Согласно «Правил разработки программы управления отходами» Утвержденной приказом И.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №318 показателями являются количественные или качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

Задачи программы определяют пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами.

Управление отходами регламентируется разделом 19 Экологического Кодекса Республики Казахстан.

Основные принципы в области управления отходами описаны в ст.328, из них к разведочным работам ТОО «Барс» можно отнести следующие:

- принцип иерархии;
- принцип близости к источнику;
- принцип ответственности образователя отходов.

Принцип иерархии подразумевает следующие меры по обращению с отходами:

7. Предотвращение образования отходов;
8. Подготовка отходов к повторному использованию;
9. Переработку отходов;

10. Утилизацию отходов;
11. Удаление отходов.

Исходя из перечисленных принципов для ТОО «Барс» при проведении разведочных работ разработаны следующие целевые показатели по управлению отходами, учитывая существующую практику обращения с отходами и экономическую целесообразность (*таблица 1.5*).

Таблица 1.5 – Целевые показатели Программы управления отходами для ТОО «Барс» на период разведочных работ

Принцип/действие по управлению отходами	Наименование отхода/ресурса	ЦП,	Пояснение
Сортировка отходов	ТБО	До 100%	При сборе отхода от образователей (персонала группы разведочных работ) производится сортировка твердых бытовых отходов и образуется пластик, макулатура, бой стекла и пищевые отходы, которые передаются на специальные предприятия.
Повторное (оборотное) использование	Отходы бурения	100%	Использование отработанного бурового раствора и шлама для рекультивации земель
Передача отходов на повторное использование (рециркуляцию)	Промасленная ветошь (обтирочные материалы)	100%	При передаче используется принцип близости к источнику (из возможных переработчиков выбирается наиболее близко расположенных к предприятию) и принцип ответственности производителя отходов.
Передача отходов для использования при изготовлении вторсырья	Пластик Макулатура Бой стекла	100%	При передаче используется принцип близости к источнику (из возможных переработчиков выбирается наиболее близко расположенных к предприятию) и принцип ответственности производителя отходов.
Ответственность производителя отходов	Все отходы, которые передаются сторонним организациям	100%	Производится отслеживание погрузки отхода на месте накопления и сбора и перевозка отхода до конечного потребителя
Исключение отрицательного влияния захороненных отходов на ландшафты	ТБО	4,7 квадратных километра (территории разведочных работ)	Производится установка мобильных контейнеров для накопления отходов ТБО.
Исключение риска загрязнения компонентов ОС	Все виды отходов при сборе и накоплении	4,7 квадратных километра (территории разведочных работ)	Выполнение программы производственного экологического контроля

1.5. Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры

Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры содержит пути достижения цели и решения стоящих задач, а также систему мер, которая в полном объеме и в сроки обеспечит достижение установленных целевых показателей. Пути достижения и система мер может включать организационные, научно-технические, технологические, а также экономические меры, направленные на совершенствование системы управления отходами.

В период разведочных работ на территории организуются технологии сбора и накопления отходов, которые обеспечивают наибольшую экономическую (для предприятия) и экологическую (снижение влияния отходов на окружающую среду) целесообразность управления отходами.

Составление системы сбора, накопления и сортировки отходов (ТБО) является одним из приоритетных задач при реализации Программы управления отходами и ответственность за составление и реализацию Настоящего ПУО возлежит на главного геолога, при отсутствии специалиста в сфере охраны окружающей среды, на территории работ и непосредственно на руководителя предприятия.

Для наилучшего отслеживания рисков загрязнения поверхности земли территории разведочных работ будут проводиться экологический мониторинг подрядной организацией.

В данном разделе Программы на предприятиях операторами объектов I и II категорий обосновываются лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов в соответствии с пунктом 5 статьи 41 Кодекса и методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

1.6. ЛИМИТЫ НАКОПЛЕНИЯ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ.

Расчет образования всех видов представлен в приложении 2 к данной программе.

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в п. 2 ст. 320, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Согласно п. 2 ст. 320 Экологического Кодекса РК места накопления отходов предназначены для:

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

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

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

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

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 сроков, указанных в п. 2 ст. 320, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий).

Согласно п. 6 ст. 358 захоронение отходов горнодобывающей промышленности осуществляется в соответствии с утвержденной проектной документацией с учетом положений настоящего Кодекса, требований промышленной безопасности и санитарно-эпидемиологических норм.

Согласно ст. 359 под объектом складирования отходов понимается специально установленное место, предназначенное для складирования и долгосрочного хранения на срок свыше двенадцати месяцев отходов горнодобывающей промышленности в твердой или жидкой форме либо в виде раствора или суспензии. Складирование и долгосрочное хранение отходов горнодобывающей промышленности для целей применения платы за негативное воздействие на окружающую среду приравниваются к захоронению отходов.

Лимиты накопления отходов, в [таблице 1.6](#). За существующее положение принято 01.01.2023г.

Лимиты накопления отходов принимаются, согласно ст. 320 п. 2 пп.1, 3 в размере 6-месячного лимита образования. Для объектов 2-категории, согласно ст.320 п.4 – в размере 12-месячного объема образования.

В период проведения геологоразведочных работ не предусмотрено захоронение отходов на территории выделяемой под разведку площади.

Таблица 1.6– Лимиты накопления отходов на территории разведочных работ ТОО «Барс»

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение	лимит накопления		
		2023	2024	2025
	т/год			
	Всего		14,09	14,09
в том числе отходов производства	0	10,47504062	10,47504062	10,47504062
отходов потребления	0	3,61	3,61	3,61
Опасные отходы				
Промасленная ветошь (обтирочный материал)	0	0,0106	0,0106	0,0106
Не опасные отходы				
Твердые бытовые отходы (после разделения)*	0	0,43	0,43	0,64
Макулатура	0	0,542081096	0,542081096	0,797178082
Бой стекла	0	0,180693699	0,180693699	0,265726027
Пищевые отходы	0	2,457434301	2,457434301	3,613873973
Отходы бурения	0	10,46445729	10,46445729	10,46445729

2. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

По «Правилам разработки программы управления отходами» - источниками финансирования программы являются собственные средства организаций, прямые иностранные и отечественные инвестиции, гранты международных финансовых экономических организаций или стран-доноров, кредиты банков второго уровня, и другие, не запрещенные законодательством Республики Казахстан источники.

Источниками финансирования программы являются собственные средства ТОО «Барс», обладающие достаточными внутренними ресурсами для достижения всех поставленных в Программе задач.

Оператор обладает достаточными внутренними ресурсами для достижения всех поставленных в Программе задач по сокращению объемов и опасных свойств отходов.

3. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

В Плане мероприятий по реализации Программы предусматриваются мероприятия снижения негативного влияния отходов на окружающую среду. В Плане мероприятий указываются ответственные за исполнение, сроки исполнения, источники финансирования мероприятий. Мероприятия, предусмотренные в Плане направлены на наилучшее достижение целей и задач программы управления отходами. Показатели выполнения рассмотрены в соответствующей главе программы.

3.1. СВЕДЕНИЯ О ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

Общие правила безопасности, накопления и хранения токсичных отходов, техники безопасности и ликвидации аварийных ситуаций установлены санитарными, строительными и ведомственными нормативными документами и инструкциями.

Правила для персонала по соблюдению экологической безопасности и техники безопасности при сборе, хранении и транспортировке отходов, образующихся на предприятии при выполнении технологических процессов и деятельности персонала, предусматривают создание условий, при которых отходы не могут оказывать отрицательного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

Большая часть нетоксичных отходов: лом черных металлов, абразивные изделия, макулатуры и других, не содержит загрязняющих веществ, способных оказывать отрицательное воздействие на существующую экосистему и человека. Высокая термическая и химическая стойкость, атмосферо- и водостойкость, устойчивость к окислению на воздухе, биостойкость большинства материалов допускает складирование и временное хранение отходов в емкостях, как на открытых площадках, так и в производственных помещениях.

На рассматриваемом предприятии аварийными ситуациями при временном хранении отходов могут быть возгорание горючих и воспламеняющихся отходов, разлив жидких отходов и разрушение люминесцентных ламп.

Причиной аварийных ситуаций при временном хранении нетоксичных отходов может быть их возгорание. При возгорании тушение всех перечисленных отходов рекомендуется пеной (автопокрышек - только пеной), для чего места временного хранения оборудуются огнетушителями типа ОХП в количестве, соответствующем «Правилам пожарной безопасности РК».

Ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки (отработанные и брак) являются одним из наиболее токсичных видов отходов, так как они содержат ртуть в состоянии, способном к активной воздушной, водной и физико-химической миграции. При разрушении люминесцентных ламп их осколки должны быть собраны в контейнер для транспортировки (ни в коем случае не выбрасывать), а в случае отделения ртути ее нейтрализация осуществляется в 2 стадии:

- механическая - шарики ртути собирают влажной бумагой (фильтровальной или газетной), после чего бумагу сразу не выбрасывают, а помещают в банку с пробкой и заливают раствором (в 1 л воды 10 мл КМп04 и 5 мл концентрированной соляной кислоты) и выдерживают в течение нескольких дней;

- химическая - демеркуризация раствором хлорного железа, 20%-ным раствором FeCl₃ обильно смачивают поверхности, куда попала ртуть, затем несколько раз протирают щеткой и оставляют до полного высыхания. Через 1-2 суток поверхность тщательно промывают мыльной, а затем чистой водой. Раствор хлорного железа готовят из расчета 10 л на 25-30 м² площади помещения.

Образующиеся на предприятии отходы требуют для своей переработки специальных технологических процессов, не соответствующих профилю предприятия. Внедрение этих процессов на данном предприятии технически и экономически нецелесообразно. Отходы должны периодически вывозиться на полигоны, а также сдаваться на переработку, утилизацию или обезвреживание специализированным предприятиям.

В периоды накопления отходов для сдачи на полигон или специализированные предприятия-переработчики предусматривается их временное хранение (накопление) на территории предприятия в специальных местах, оборудованных в основном, в соответствии с действующими нормами и правилами.

Приказом по предприятию назначаются (определяются) лица, ответственные за надлежащее содержание мест для временного хранения (накопления) отходов, контроль и первичный учет движения отходов.

Образующиеся на предприятии отходы сдаются по договорам или разовым документам.

3.2. СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДСТВЕННОМ КОНТРОЛЕ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ

В периоды накопления отходов для переработки, а также сдачи специализированным предприятиям предусматривается их временное накопление (хранение) на территории предприятия в специальных местах, оборудованных в основном в соответствии с действующими нормами и правилами.

На территории полевого лагеря и разведочных работ предусмотрены места временного накопления (хранения) отходов, образующихся в результате производственной деятельности предприятия и подлежащих передаче специализированным предприятиям.

Специально отведенные открытые площадки для временного хранения бурового шлака (зумпф-шламоотстойник).

На территории разведочных работ будут оборудованы площадки для временного хранения бурового шлака – зумпфы. Циркуляция бурового раствора осуществляется по замкнутой системе, то есть из скважины по желобам в грунте в зумпф-шламоотстойник, из которого после отстаивания снова подается в скважину.

Лимит накопления определяется по заполненности шламоотстойника и в последствии подлежит ликвидации.

Специально отведенные контейнеры для ТБО

На территории разведочных работ будут оборудованы специальные контейнеры для отходов потребления. Контейнеры будут разделены на следующие категории, согласно образующимся видам отходов потребления: контейнеры для макулатуры,

для боя стекла, для пищевых отходов и прочие отходы потребления не подлежащие к сортировке.

Контроль над образованием и упорядоченным складированием отходов должен вестись ответственными лицами.

Контейнеры для сбора промасленной ветоши. На каждом участке предприятия, где проводятся буровые работы и обслуживание техники (буровых станков), установлены контейнеры. В них происходит накопление промасленной ветоши. По мере накопления отходы передаются сторонним организациям. Контроль за состоянием контейнеров и своевременным вывозом отходов ведется ответственным лицом, за которым закреплен участок.

ТОО «Барс»

УТВЕРЖДЕН:

Директор:
Крикбаев М.Б.

2022г.

**План мероприятий по реализации Программы управления отходами
ТОО «Барс» к «Плану разведки лицензионной территории L-43-1(106-5а-2, 3) Карагандинская область, Шетский
район» на период 2023-2025 гг.**

№ п/п	Мероприятие	Показатель (качественный / количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы	Источники финансирования
1	Организация контроля за расположением мест сбора и накопления отходов потребления и производства	га м ³	Схема расположения	Главный геолог	Ежегодно 2023 - 2025	Текущие расходы на производство	СС
2	Поддержание мест накопления и сбора отходов в состоянии отвечающим требованиям безопасного накопления отходов	Все контейнеры и площадки накопления отходов	Акт уборки территории	Главный геолог	Еженедельно 2023-2025	Текущие расходы на производство	СС

№ п/п	Мероприятие	Показатель (качественный / количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы	Источники финансирования
3	Раздельный сбор ТБО на местах образования и накопления	15,9% от образования	Устройство контейнерных площадок	Главный геолог	Постоянно 2023-2025	Выделения отдельных средств не требуется	СС
4	Контроль маркировки контейнеров сбора отходов	Все места сбора и накопления отходов	Маркированные контейнеры	Главный геолог, геологи среднего звена	Постоянно 2023-2025	Выделения отдельных средств не требуется	СС
5	Выбор предприятий по приему отходов по принципу «близость к источнику»	По каждому виду передаваемых отходов	Договор на передачу отхода	Служба осуществляющая закуп услуг	Ежегодно 2023-2025	Выделение отдельных средств не требуется	СС
6	Контроль перевозки отходов до предприятия-переработчика	По каждому виду передаваемых отходов	Акт приемки на предприятии-переработчике	Главный геолог	Каждые 6 месяцев 2023-2025	Выделение отдельных средств не требуется	СС
7	Осуществление контроля состояния компонентов окружающей среды в местах захоронения отходов	4,7км2	Отчет о состоянии ОС	Подрядная организация в сфере охраны окружающей среды	Ежеквартально 2023 - 2025	Согласно бюджету	СС
	Итого						

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 – Государственная лицензия и приложение к государственной лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области ООС

20016620



ЛИЦЕНЗИЯ

04.11.2020 года

02499Р

Выдана

МАТОНИН ВЛАДИМИР ВИКТОРОВИЧ

ИИН: 851017350078

(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, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

Руководитель

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

(уполномоченное лицо)

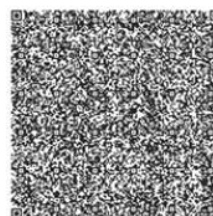
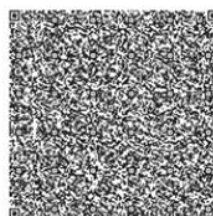
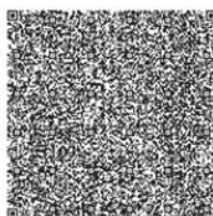
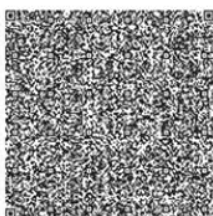
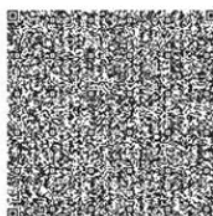
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

Срок действия
лицензии

Место выдачи

г.Нур-Султан





37



ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02499Р

Дата выдачи лицензии 04.11.2020 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Экологический аудит для 1 категории хозяйственной и иной деятельности
- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

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

Лицензиат

МАТОНИН ВЛАДИМИР ВИКТОРОВИЧ

ИИН: 851017350078

(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

Караганда, ул.Ленина 68а, 10

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

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

Лицензиар

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

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

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

Номер приложения

001

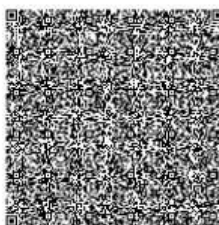
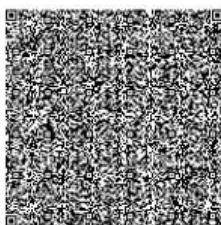
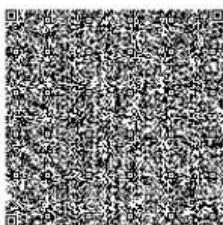
Срок действия

Дата выдачи приложения

04.11.2020

Место выдачи

г.Нур-Султан



Одна из копий приложения может быть заверена электронной подписью уполномоченного лица Комитета Республики Казахстан 2003 года от 7 ноября 2003 года № 7-Б/2003-11, территориального государственного административного учреждения «ЭКОЭКСПЕРТ» в соответствии со статьей 1 статьи 73 ЗРК от 7 января 2003 года № 1-Б/2003-01 «Об электронном документообороте и о внесении изменений в законодательные акты Республики Казахстан».



Программа управления отходами (ПУО) для ТОО «Барс» к «Плану разведки лицензионной территории L-43-1(106-5a-2, 3) Карагандинская область, Шетский район» на период 2023-2025 гг.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 - ЛИЦЕНЗИЯ № 999-EL ОТ 26 НОЯБРЯ 2020 Г. НА РАЗВЕДКУ ТВЁРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Лицензия

на разведку твердых полезных ископаемых

№999-EL от «26» ноября 2020 года

1. Выдана Товариществу с ограниченной ответственностью «БАРС», расположенному по адресу Республика Казахстан, Карагандинская область, город Жезказган, улица Степная, дом 4 (далее – Недропользователь) и предоставляет право на пользование участком недр в целях проведения операций по разведке твердых полезных ископаемых в соответствии с Кодексом Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года «О недрах и недропользовании» (далее - Кодекс).

Размер доли в праве недропользования: 100 % (сто процентов).

2. Условия лицензии:

- 1) срок лицензии: 6 (шесть) лет со дня ее выдачи.
- 2) границы территории участка недр: 2 (два) блока:

L-43-1-(106-5а-2, 3)

3) иные условия недропользования: нет.

3. Обязательства Недропользователя:

1) уплата подписного бонуса в размере 277 800 (двести семьдесят семь тысяч восемьсот) тенге до «10» декабря 2020 года;

2) уплата в течение срока лицензии платежей за пользование земельными участками (арендных платежей) в размере и порядке, установленным налоговым законодательством Республики Казахстан;

3) ежегодное осуществление минимальных расходов на операции по разведке твердых полезных ископаемых:

в течение каждого года с первого по третий год срока разведки включительно 1 800 МРП; 5250

в течение каждого года с четвертого по шестой год срока разведки включительно 2 300 МРП;

4) дополнительные обязательства недропользователя:

а) **обязательство по ликвидации последствий недропользования в пределах запрашиваемых блоков при прекращении права недропользования.**

4. Основания отзыва лицензии:

1) нарушение требований по переходу права недропользования и объектов, связанных с правом недропользования, повлекшее угрозу национальной безопасности;

2) нарушение условий и обязательств, предусмотренных настоящей лицензией;

3) дополнительные основания отзыва лицензии: **неисполнение обязательств, указанных в подпункте 4 пункта 3 настоящей Лицензии.**

5. Государственный орган, выдавший лицензию **Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан.**


подпись
Место печати

Вице-министр
индустрии и
инфраструктурного развития
Республики Казахстан
Р. Баймишев

Место выдачи: **город Нур-Султан, Республика Казахстан.**

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 – Расчет и обоснование образования отходов

1. Твердо-бытовые отходы

Расчет и обоснование объемов образования смешанных коммунальных отходов на период разведки

Смешанные коммунальные отходы будут образовываться в процессе жизнедеятельности персонала строительных работ.

Расчет объема образования смешанных коммунальных отходов проводится согласно РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования и размещения отходов производства», Алматы 1996 г.

Объем образования смешанных коммунальных отходов определяется по формуле:

$$M_{\text{Тбо}} = p \times m - Q_y - Q_r, \text{ м}^3/\text{год}$$

где p - годовая норма образования отходов на одного сотрудника, $\text{м}^3/\text{чел}$

Значение показателя принято равным 1,06 $\text{м}^3/\text{чел}$

m - количество сотрудников, работающих на предприятии, чел. Согласно данным предоставленным предприятием количество сотрудников составляет:

2023	17	человек.
2024	17	человек.
2025	25	человек.

Q_y - годовое количество утилизированных отходов, $\text{м}^3/\text{год}$.

На предприятии утилизацию отходов не производят $Q_y = 0 \text{ м}^3/\text{год}$

Q_r - годовое количество сожженных отходов, $\text{м}^3/\text{год}$.

На предприятии сжигание отходов не производят $Q_r = 0 \text{ м}^3/\text{год}$

тогда объем образования смешанных коммунальных отходов будет составлять

2023	$M_{\text{Тбо}} =$	1,06	×	17	-	0	-	0	=	18,02	$\text{м}^3/\text{год}$
2024	$M_{\text{Тбо}} =$	1,06	×	17	-	0	-	0	=	18,02	$\text{м}^3/\text{год}$
2025	$M_{\text{Тбо}} =$	1,06	×	25	-	0	-	0	=	26,50	$\text{м}^3/\text{год}$

С учетом того, что плотность отходов го в неуплотненном состоянии равна $0,3 \text{ т}/\text{м}^3$ масса ежегодного образования ТБО будет составлять $M = p \times M_{\text{Тбо}}$

2023	$M =$	0,30	×	18,02	=	3,61	$\text{т}/\text{год}$
2024	$M =$	0,30	×	18,02	=	3,61	$\text{т}/\text{год}$
2025	$M =$	0,30	×	26,50	=	5,31	$\text{т}/\text{год}$

Так как период разведки суммарно составит 24 месяца или

2023	244	дня
2024	244	дня
2025	244	дня

Количество образуемых на этот срок отходов составит:

2023	12,05	м3/год
	3,61	т/год
2024	12,05	м3/год
	3,61	т/год
2025	17,72	м3/год
	5,31	т/год
Наименование образующегося отхода	Год эксплуатации	Годовой объем образования, т/год
Смешанные коммунальные отходы	2023	3,61
Смешанные коммунальные отходы	2024	3,61
Смешанные коммунальные отходы	2025	5,31
Итого	2023-2025	12,54

2. Отходы промасленной ветоши

Расчет и обоснование объемов образования промасленной ветоши

Ветошь на площадке будет образовываться вследствие обслуживания оборудования (буровой станок)

Расчет норматива образования промасленной ветоши производится согласно Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » 04 2008г. № 100-п):

Объем образования промасленной ветоши рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{вет}} = M_0 + M + W, \text{ т/год}$$

где M_0 - поступающее количество ветоши - 0,02500

M - норматив содержания в ветоши масел, согласно методике $M = 0,12 \times M_0$

$$M = 0,12 \times 0,0250 = 0,0030 \text{ т/год}$$

W - норматив содержания в ветоши влаги, согласно методике $W = 0,15 \times M_0$

$$W = 0,15 \times 0,0250 = 0,0038 \text{ т/год}$$

Объем образования промасленной ветоши составит:

$$M_{\text{вет}} = 0,03 + 0 + 0,00 = 0,0318 \text{ т/год}$$

Результаты расчета объема образования промасленной ветоши сведены в таблицу:

	Наименование образующегося отхода	Годовой объем образования, т/год
	Промасленная ветошь	0,0318
	2023	0,0106
	2024	0,0106
	2025	0,0106
	Итого:	0,0318

3. Отходы бурения

Расчет и обоснование объемов образования отходов бурения

Отходы бурения: буровой шлам, отработанный буровой раствор и сточная вода на площадке будет образовываться вследствие буровых работ

Расчет норматива образования отходов бурения производится согласно РД 39-3-819-91:

Объем скважин рассчитывается по формуле:

$$V_{скв} = K * D^2 * L * \pi / 4, \text{ м}^3$$

где К-коэффициент
кривоизогнутости 1,04
D - диаметр долота 0,12
L-длина скважины 70

$$V_{скв} = 1,04 * 0,1 * 70 * 3,14 / 4 = 0,82293$$

Расчет объема бурового шлама:

$$V_{шл} = V_{скв} * 1,2$$

где 1,2 - коэффициент, учитывающий разуплотнение пород

$$V_{шл} = 0,82 * 1,2 = 0,99$$

Расчет объема отработанного бурового раствора

$$V_{обр} = 0,25 * V_{скв} * K_1 + 0,25 * S * H$$

где K₁ - коэффициент, учитывающий потери бур.раствора = 1,1
S - площадь скважины = 0,011304
H - глубина скважины = 70

$$V_{обр} = 0,25 * 0,82 * 1,05 + 0,25 * 0,011 * 70 = 0,4143$$

Наименование отхода бурения	Ед. измерения	от 1-й скважины	от 16 скважин
буровой шлам	т	1,44013	23,0420736
отработанный буровой раствор	т	0,52196	8,351298257

Итого отходы бурения	т	1,96209	31,39337186
----------------------	---	---------	-------------

4. Расчет образования отходов макулатуры

Расчет и обоснование объемов образования отходов макулатуры

Согласно среднестатистическим данным предприятия, объем макулатуры составлял 15% от общего объема образующихся отходов потребления. Объем отходов потребления приведены в пункте 1 [Приложения 3](#).

Расчет образования макулатуры на период 2023-2025гг:

2023г:

$$3,61\text{т} \cdot 15\% = 0,542081096\text{т/год}$$

2024г:

$$3,61\text{т} \cdot 15\% = 0,542081096\text{т/год}$$

2025г:

$$5,14\text{т} \cdot 15\% = 0,797178082\text{т/год}$$

Наименование отхода	Период образования	Количество
макулатура	2023	0,542081096т/год
	2024	0,542081096т/год
	2025	0,797178082т/год
Итого		1,881340274т/год

5. Расчет образования отходов боя стекла

Расчет и обоснование объемов образования отходов боя стекла

Согласно среднестатистическим данным предприятия, объем боя стекла составлял 5% от общего объема образующихся отходов потребления. Объем отходов потребления приведены в пункте 1 [Приложения 3](#).

Расчет образования макулатуры на период 2023-2025гг:

2023г:

$$3,61\text{т} \cdot 5\% = 0,180693699\text{т/год}$$

2024г:

$$3,61\text{т} \cdot 5\% = 0,180693699\text{т/год}$$

2025г:

$$5,14\text{т} \cdot 5\% = 0,265726027\text{т/год}$$

Наименование отхода	Период образования	Количество
бой стекла	2023	0,180693699т /год
	2024	0,180693699т /год
	2025	0,265726027т/год
Итого		0,627113425т/год

6. Расчет образования пищевых отходов

Расчет и обоснование объемов образования пищевых отходов

Согласно среднестатистическим данным предприятия, объем пищевых отходов составлял 68% от общего объема образующихся отходов потребления. Объем отходов потребления приведены в пункте 1 [Приложения 3](#).

Расчет образования макулатуры на период 2023-2025гг:

2023г:

$$3,61\text{т} \cdot 68\% = 2,457434301\text{т/год}$$

2024г:

$$3,61\text{т} \cdot 68\% = 2,457434301\text{т/год}$$

2025г:

$$5,14\text{т} \cdot 68\% = 3,613873973\text{т/год}$$

Наименование отхода	Период образования	Количество
пищевые отходы	2023	2,457434301т/год
	2024	2,457434301т/год
	2025	3,613873973/год
Итого		8,528742575т/год