

## **«УТВЕРЖДАЮ»**

## Директор

ТОО «ГРК «Борлық»

Jacobs

К.М. Кубанова

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2025 Г.

# **ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ**

## **на период реализации плана горных работ**

### **отработки запасов марганцевых руд на**

### **месторождении Восточный Борлы в**

### **Карагандинской области**

# Руководитель ИП «ПроЭкоКонсалт»

Т.Н. Обжорина



г. Караганда, 2025 год

**Содержание**

	Введение	3
	Термины и определения	4
1	Общие сведения о предприятии	5
2	Анализ текущего состояния управления отходами	7
2.1	Оценка текущего состояния управления отходами	15
2.2	Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года	20
2.3	Анализ управления отходами в динамике за последние три года	21
2.4	Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов	22
3	Цель, задачи и целевые показатели	22
4	Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры	24
5	Необходимые ресурсы	28
6	План мероприятий по реализации Программы	28
	Список использованной литературы	37
	Приложение	
1	Лицензия на природоохранное проектирование и нормирование	
2	Правоустанавливающие документы на землю	

## Введение

Программа управления отходами на период реализации плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Восточный Борлы в Карагандинской области разработана на 2024-2033 гг. в соответствии с требованиями ст. 335 Экологического кодекса РК на основании «Правил разработки программы управления отходами», утвержденных Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318.

Правила устанавливают порядок разработки природопользователями Программы управления отходами (далее - Программа).

Разработка Программы для производственной базы базировалась на требованиях следующих нормативно-правовых актов:

- Экологический кодекс РК,
- Кодекс РК «О здоровье народа и системе здравоохранения»,
- Земельный кодекс РК,
- Водный кодекс РК,
- Закон РК «О промышленной безопасности на опасных производственных объектах»,
- Закон РК «О безопасности химической продукции»,
- Закон РК «О ратификации Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях»,

- Закон РК «О чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера». Разработчиком и составителем данной Программы является ИП «ПроЭкоКонсалт».

### Реквизиты разработчика:

<b>Наименование:</b>	Индивидуальный предприниматель «ПроЭкоКонсалт»
<b>Юридический адрес:</b>	Республика Казахстан, г. Караганда, мкр-н Мамраева 7,62
<b>Фактический адрес:</b>	Республика Казахстан, г. Караганда, пр. Н.Назарбаева, 4, оф.104
<b>ИИН:</b>	800217400192
<b>Тел./факс:</b>	+7 (776) 526-31-31
<b>e-mail:</b>	<a href="mailto:tanya_ob80@mail.ru">tanya_ob80@mail.ru</a>

### Реквизиты заказчика:

<b>Наименование:</b>	Товарищество с ограниченной ответственностью «ГРК Борлы»
<b>Юридический адрес:</b>	140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, г. Экибастуз, ул. Б. Момышулы 2, офис 2,
<b>Фактический адрес:</b>	100000, Республика Казахстан, Карагандинская область, Осакаровский район, пос. Молодежный, ул. Пушкина, д 8, кв 2
<b>БИН:</b>	131240008922
<b>Тел./факс:</b>	+ 7 777 458 1088
<b>e-mail:</b>	<a href="mailto:kanslu@mail.ru">kanslu@mail.ru</a>

## Термины и определения

1. **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, согласно статье 317 [1].

2. **Под сбором отходов** понимается деятельность по организованному приему отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление, согласно статье 321 [1].

3. **Под накоплением отходов** понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления, согласно статье 320 [1].

4. **Восстановлением отходов** признается любая операция, направленная на сокращение объемов 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, согласно статье 323 [1]. К операциям по восстановлению отходов относятся: 1) подготовка отходов к повторному использованию; 2) переработка отходов; 3) утилизация отходов.

5. **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), согласно статье 325 [1].

6. **Захоронение отходов** – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия, согласно статье 325 [1].

7. **Уничтожение отходов** – способ удаления отходов путем термических, химических или биологических процессов, в результате применения которого существенно снижаются объем и (или) масса и изменяются физическое состояние и химический состав отходов, но который не имеет в качестве своей главной цели производство продукции или извлечение энергии, согласно статье 325 [1].

8. **Под сортировкой отходов** понимаются операции по разделению отходов по их видам и (или) фракциям либо разбору отходов по их компонентам, осуществляемые отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению, согласно статье 326 [1].

9. **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, согласно статье 326 [1].

10. Под обезвреживанием отходов понимается механическая, физико-химическая или биологическая обработка отходов для уменьшения или устранения их опасных свойств, согласно статье 326 [1].

## 1. Общие сведения о предприятии

### Реквизиты оператора:

Наименование:	Товарищество с ограниченной ответственностью «ГРК Борлы»
Юридический адрес:	140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, г. Экибастуз, ул. Б. Момышулы 2, офис 2,
Фактический адрес:	100000, Республика Казахстан, Карагандинская область, Осакаровский район, пос. Молодежный, ул. Пушкина, д 8, кв 2
БИН:	131240008922
Тел./факс:	+ 7 777 458 1088
e-mail:	kanslu@mail.ru

Участок проведения работ расположен в административном отношении на территории Карагандинской области, Осакаровского района, от пос. Молодежный в 25 км. и от пос. Караколь (бывш. Тельмано) в 17 км.

### Географические координаты месторождения Борлы Восточный

№	Угловые координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
1	50°59'00"	73°29'12,4"
2	50°59'00"	73°30'00,0"
3	50°55'00"	73°30'00,0"
4	50°55'00"	73°29'12,4"

Площадь S карьера = 94,4 га; S отвального хозяйства: отвал №1 = 82,84 га, №2 = 33,62 га; САБК=1,0 га; Склад ПРС – 5,9 га, пруд-испаритель – 13,54 га, рудный склад -0,06 га

Лесов, сельскохозяйственных угодий, зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха и т.д. на территории участка расположения объекта не выявлено.

Участок проведения работ находится вне водоохраных полос и водоохраных зон. Комплекс по переработке отходов размещен с подветренной стороны относительно населенного пункта.

Постов наблюдения РГП «Казгидромет» за загрязнением атмосферного воздуха на территории предприятия нет.

В зоне влияния предприятия курортов, зон отдыха и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха не имеется. Памятников архитектуры в районе размещения промплощадки нет.

Территория участка находится в административном отношении относится к акимату Осакаровского района Карагандинской области. Общая площадь временного землепользования составит 378 га. Территория предназначена для проведения горных работ. Намечаемая деятельность не окажет значительного воздействие на земельные ресурсы.

Выполнение горных работ по отработке марганцевых руд на месторождении Борлы Восточный будет производиться с организацией временного изъятия земель для горных работ. Перед началом работ будут подготовлены все необходимые правоустанавливающие документы для временного использования земельных участков на период горных работ в соответствии с земельным законодательством Республики Казахстан.

При проведении горных работ производится нарушение плодородного и потенциально-плодородного слоя почвы непосредственно на участках размещения отвалов и карьера.

Снятый ПРС складируется в буртах и сохраняются для дальнейшего использования при рекультивации участка горных работ.

Изучаемая территория расположена в Северо-восточной части Центрального Казахстана. В административном отношении расположены на территории Карагандинской области, Осакаровского района, в 130 км северо-западе от г. Караганды.

Участок проведения работ расположен в административном отношении на территории Карагандинской области, Осакаровского района, от пос. Молодежный в 25 км. и от пос. Караколь (бывш. Тельмано) в 17 км.

На месторождении Борлы Восточный добыча руды не проводилась.

Месторождение характеризуется следующими геолого-морфологическими условиями: - абсолютные отметки рельефа местности колеблются от 509,0 до 536 м;

Первое рудное тело месторождения Борлы Восточный прослежено по простиранию на 1760,0 м, по падению от 80-100 м до 550-670 м, причем оно не оконтурено по простиранию в северном направлении и по падению в большинстве разведочных профилей. Простирание на СЗ 342°-345°, с углом падения 50-150, редко до 200 на юго-запад. Имеет мощность от 0,5-0,6 м до 9,3-10,3 м, средняя 3,0-3,5 м. Второе рудное тело прослеживается по простиранию на 1925,0 м также на СЗ 342°-345° и по падению от 100 м до 400-460 м, с углом падения 5°-15° на юго - запад. Рудное тело также не оконтурено по простиранию и падению. Мощность колеблется от 0,8 м до 7, 9 м средняя 1,5-2,5 м. Содержание марганца в рудном теле №1 от 6,5 до 37,47 %, среднее 15-16%, в рудном теле №2 колеблется от 8,0 до 25,6 %, среднее 13-14 %.

Руды характеризуются повышенной трещиноватостью по сравнению с вмещающими породами.

Породы, вовлекаемые в отработку, представлены: корой выветривания и скальными породами.

Вовлекаемые в добычу минеральные запасы и минеральные ресурсы марганцевых руд приведена в таблице 2.1.

Вскрышные и добычные работы будут проводиться с применением экскаваторов, транспортировка руды и вскрышных пород будет осуществляться автосамосвалами, руда будет перерабатываться на ДСУ.

Добычные и вскрышные работы будут производить подрядные организации, имеющие лицензию на эксплуатацию горного производства, а также соответствующую технику и оборудования для проведения этих работ, соответственно специалистов.

Добычу марганцевых руд планируется производить открытым способом на участке (карьере) Борлы Восточный в течении последующих 25-ти лет.

Таблица 2.1 -Минеральные запасы и минеральные ресурсы месторождений Борлы Восточный

Месторождение	Измеренные			Выявленные			Предполагаемые			Неклассифицированные			ВСЕГО		
	Объем, тыс.м <sup>3</sup>	Тоннаж, тыс.т.	Ср.сод, %.	Объем, тыс.м <sup>3</sup>	Тоннаж, тыс.т.	Ср.сод, %.	Металл, тыс.т.	Объем, тыс.м <sup>3</sup>	Тоннаж, тыс.т.	Ср.сод, %.	Металл, тыс.т.	Объем, тыс.м <sup>3</sup>	Тоннаж, тыс.т.	Ср.сод, %.	Металл, тыс.т.
Борлы Восточный	-	-	-	389	109	10	11	78.	219	7.	17.	754	211	8.	174
				3.29	01.	.3	27	34	.34	85	21	.57	2.80	.28	472
				21	4	4	4								1323
				3	3	3									3.35
															9.
															97
															131
															9.51

Режим работы рудника круглогодичный: 365 дней в 2 смены по 12 часов каждая, всего 8760 часов. Конечный продукт – марганцевый концентрат с содержанием марганца –30%.

Исходя из горнотехнических условий, карьер будет отрабатываться без буровзрывных работ, с применением бульдозеров-рыхлителей, руда и вскрышные породы будут отрабатываться подступами высотой 5 м, а в наиболее сложных участках – 2,5 м. Отработка руды будет производиться с применением одноковшового экскаватора «обратная лопата» Hitachi ZX450-3 объем ковша 2,5 м3. На вскрышных породах будут использованы одноковшовые экскаваторы («обратная лопата») Komatsu PC750-10 с объем ковша 4,5 м3. Для зачистки забоев и на отвалах будет использоваться три бульдозера SD-23. Транспортировка руды и вскрыши с участков карьера на рудные склады и в отвалы будет осуществляться автосамосвалами типа HOWO грузоподъемностью 40 т. Максимальные объемы добычи и вскрыши соответственно составляют: добычи - 420 тыс. тонн (150,0 тыс. м3); вскрыши - 2157,41 тыс. м3/год.

## 2. Анализ текущего состояния управления отходами

На предприятии разработана политика, в которой определена необходимость планирования сбора, хранения и удаления отходов, разработка единого плана управления отходов на всех этапах проведения работ, проводимых предприятием.

Принципы единой системы управления предприятия соответствуют принципам иерархии согласно статье 329 ЭК РК, и заключаются в следующем:

- идентификация образующихся отходов на месте их сбора;
- раздельный сбор с учетом целесообразного объединения видов отходов по степени и их опасности с целью оптимизации дальнейших способов удаления;
- хранение отходов в контейнерах (емкостях) в соответствии с требуемыми условиями для данного вида отходов;
- сбор и временное складирование организуется на специально оборудованных площадках временного хранения не более 6 месяцев;
- по мере возможности производить вторичное использование отходов;
- обезвреживание отходов;
- удаление отходов.

На предприятии будет вестись документированный учет, контроль и надзор за операциями образования отходов. Контроль организационно-технологических операций регулирования

работ с отходами осуществляется специалистами экологической службы предприятия на основе документирования, включая паспортизацию, информатизацию.

Управление отходами на предприятии будет включать в себя операции по накоплению, захоронению и передаче отходов, которые не подлежат дальнейшей переработке специализированным предприятиям на объекты, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Система управления отходами является основным информационным звоном 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.

Безопасное обращение с отходами с учетом международного опыта основывается на следующих основных принципах (статья 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.



Рисунок 1. Иерархия с обращениями отходами

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 металлоединений 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.

В систему управления отходами на предприятии также входит:

- расчет объемов образования отходов и корректировка объемов в соответствии с появлением новых технологий утилизации отходов и совершенствования технологических процессов на предприятии;

- сбор и хранение отходов в специальные контейнеры или емкости для временного хранения отходов;

- вывоз отходов на утилизацию/переработку и в места захоронения по разработанным и согласованным графикам;

- оформление документации на вывоз отходов с указанием объемов вывозимых отходов;

- регистрация информации о вывозе отходов в журналы учета и базу данных на предприятии;

- составление отчетов, предоставление отчетных данных в госорганы;

- заключение договоров на вывоз с территории предприятия образующихся отходов.

#### Инвентаризация отходов.

Инвентаризация отходов на объектах предприятия проводится ежегодно, и представляется

установленный перечень всех отходов, образующихся в подразделениях предприятия.

Результаты инвентаризации учитывают при установлении стратегических экологических целей и на их основе разрабатывают мероприятия по регенерации, утилизации, обезвреживанию, реализации и отправке на специализированные предприятия отходов производства, которые включаются в программу достижения стратегических экологических целей.

#### Учет отходов

Ответственным по учету всех отходов производства и потребления и осуществлению взаимоотношений со специализированными организациями является ответственный по ООС на предприятии.

Каждое производственное подразделение назначает ответственного за обращение с отходами. Ответственный за обращение с отходами, на основании инвентаризации отходов, ведет первичный учет объемов образования, сдачи на регенерацию, утилизации, реализации, отправки на специализированные предприятия и размещения на полигонах отходов, образованных в результате производственной и хозяйственной деятельности производственного подразделения.

Инженер по ООС готовит сводный отчет и представляет в уполномоченный орган отчет по опасным отходам.

#### Сбор, сортировка и транспортировка отходов

Порядок сбора, сортировки, хранения, утилизации, нейтрализации, реализации, размещения отходов и транспортировки производится в соответствии с требованиями к обращению с отходами, исходя из их уровня опасности («абсолютно» безопасные; «абсолютно» опасные; «зеркальные»).

На предприятии сбор отходов производится раздельно, в соответствии с требованиями к обращению с отходами по уровню опасности, видом отходов, методами реализации, хранения и размещения отходов. Для сбора отходов выделены специально отведенные места с установленными контейнерами для сбора отходов.

Контейнеры должны быть маркованы и окрашены в определенные цвета.

Оформление документов на вывоз и погрузку отходов в автотранспорт осуществляется ответственный за обращение с отходами в производственном подразделении.

Транспортировку всех видов отходов следует производить автотранспортом, исключающим возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды.

Транспортирование опасных отходов на специализированные предприятия и их реализация осуществляются на договорной основе.

#### Утилизация и размещение отходов.

Утилизация и размещение отходов должны осуществляться способами, при которых воздействие на здоровье людей и окружающую среду не превышает установленных нормативов, а также предусматривается минимальный объем вновь образующихся отходов.

Утилизация отходов производства в подразделениях предприятия проводится в тех направлениях и объемах, которые соответствуют существующим производственным условиям.

#### Обезвреживание отходов.

Обезвреживание отходов - обработка отходов, имеющая целью исключение их опасности или снижения уровня опасности до допустимого значения.

Производственный контроль при обращении с отходами

На территории предприятия предусмотрен производственный контроль за безопасным обращением отходов. Должностное лицо, ответственное за надлежащее содержание мест для временного хранения (накопления) отходов, контроль и первичный учет движения отходов, а также ответственный за безопасное обращение с отходами на территории предприятия ведут

постоянный учет.

При ведении основных, вспомогательных и обслуживающих производственных процессов, от деятельности всех подразделений образуется 5 видов отходов производства и потребления, в том числе неопасных – 4, опасных – 1.

Таблица 1. Перечень видов отходов, образующихся на предприятии

№ п/п	Код отхода	Наименование отхода
<b><i>Опасные отходы</i></b>		
1	15 02 02*	Промасленная ветошь
<b><i>Неопасные отходы</i></b>		
2	20 03 01	Твёрдые бытовые отходы
3	16 01 17	Лом черных металлов
4	01 01 01	Вскрышная порода
5	01 03 06	Мокрые хвосты обогащения (отмытая глина от руды шламовая паста)

Таблица 2. Лимиты накопления отходов на площадке на 2025-2034 гг.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
<b>Всего</b>	-	<b>8,4777</b>
в том числе отходов производства	-	-
отходов потребления	-	3,45
<b>Опасные отходы</b>		<b>0,0277</b>
Промасленная ветошь	-	0,0277
<b>Не опасные отходы</b>		<b>8,45</b>
Твёрдые бытовые отходы	-	3,45
Лом черных металлов	-	5
<b>Зеркальные</b>	-	-
Не образуются	-	-

**Таблица 2.1 - Лимиты захоронения отходов на площадке на 2025-2034 гг.****На 2025 год**

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год	Размещение, тонн/год
<b>Всего</b>	0	4 634 472,0	4 634 472,0	113 175,0	0,000	4 521 297,0
в том числе отходов производства	-	-	-	-	-	-
отходов потребления	-	-	-	-	-	-
<b>Опасные отходы</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Не опасные отходы</b>	-	-	-	-	-	-
Вскрышная порода	-	4 602 472,0	4 602 472,0	113 175,0	-	4 521 297,0
Мокрые хвосты обогащения (отмытая глина от руды - шламовая паста)	-	32 000,0	32 000,0	-	-	32 000,0
<b>Зеркальные</b>	-	-	-	-	-	-
Не образуются	-	-	-	-	-	-

**На 2026 год**

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год	Размещение, тонн/год
<b>Всего</b>	0	6 040 748,0	6 040 748,0	113 175	0,000	5 969 573
в том числе отходов производства	-	-	-	-	-	-
отходов потребления	-	-	-	-	-	-
<b>Опасные отходы</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Не опасные отходы</b>	-	-	-	-	-	-
Вскрышная порода	-	6 040 748,0	6 040 748,0	113 175	-	5 927 573,0
Мокрые хвосты обогащения (отмытая глина от руды-шламовая паста)	-	42 000,0	42 000,0	-	-	42 000,0
<b>Зеркальные</b>	-	-	-	-	-	-
Не образуются	-	-	-	-	-	-

**На 2027-2034 гг.**

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год	Размещение, тонн/год
<b>Всего</b>	0	6 040 748,0	6 040 748,0	113 175	0,000	5 969 573
в том числе отходов производства	-	-	-	-	-	-
отходов потребления	-	-	-	-	-	-
<b>Опасные отходы</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Не опасные отходы</b>	-	-	-	-	-	-
Вскрышная порода	-	6 040 748,0	6 040 748,0	113 175	-	5 927 573,0
Мокрые хвосты обогащения (отмытая глина от руды-шламовая паста)	-	42 000,0	42 000,0	-	-	42 000,0
<b>Зеркальные</b>	-	-	-	-	-	-
Не образуются	-	-	-	-	-	-

## 2.1 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;
- 6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;
- 7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- 8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домовых 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.

Система обращения с отходами включает в себя деятельность по документированию организационно-технологических операций, регулированию работ с отходами, включая предупреждение, минимизацию, учет и контроль образования, накопления отходов, их сбор, размещение, утилизацию, обезвреживание, транспортирование, временное хранение, захоронение и уничтожение.

Управление отходами на месторождении осуществляется в соответствии с регламентом, установленным на предприятии.

Регламент устанавливает единый порядок учета, образования, сбора, идентификации, временного хранения, сортировки, паспортизации, утилизации, транспортировки, складирования отходов производства и потребления и т.д.

Движение отходов на предприятии осуществляется под контролем ответственного лица.

Система управления отходами на предприятии состоит из следующих этапов:

- Образование;
- Сбор, накопление, временное хранение;
- Учет, идентификация;
- Паспортизация;
- Транспортирование;
- Передача специализированным предприятиям с целью переработки, восстановления, утилизации или захоронения;

***Расчет образования отходов.***

Образование отходов определяется технологическими процессами основного производства, планово-предупредительными ремонтами оборудования и техники.

***Вскрышная порода.***

Лимит захоронения данного вида отходов определяется ежегодно в тоннах по формуле:

$$\text{Мнорм} = 1/3 \cdot \text{Мобр} \cdot (\text{Кв} + \text{Кп} + \text{Ka}) \cdot \text{Кр},$$

где Мнорм - лимит захоронения данного вида отходов, т/год;

Мобр - объем образования данного вида отхода, т/год.

Кв, Кп, Ка, Кр - понижающие, безразмерные коэффициенты учета степени миграции загрязняющих веществ в подземные воды, на почвы прилегающих территорий, эолового рассеяния, рациональности рекультивации (принято, как 1).

$$2025 \text{ г: } \text{Мнорм} = 1/3 * 4\ 602\ 472,0 * (1+1+1) * 1 = 4\ 602\ 472,0 \text{ тн}$$

$$2026-2034 \text{ гг: } \text{Мнорм} = 1/3 * 6\ 040\ 748,0 * (1+1+1) * 1 = 6\ 040\ 748,0 \text{ тн}$$

Из них около 113 175,0 будет использовано для отсыпки карьерных дорог, что составит 113 175 тн/год.

Таким образом, лимит захоронения вскрышных пород составит:

$$2025 \text{ год: } 4\ 602\ 472,0 - 113\ 175,0 = 4\ 489\ 297,0 \text{ тн/год}$$

$$2026-2034 \text{ гг: } 6\ 040\ 748,0 - 113\ 175,0 = 5\ 927\ 573,0 \text{ тн/год}$$

Лимит захоронения данного вида отхода был рассчитан согласно приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206.

Объем образования отходов на предприятии определялся согласно приложению № 16 к приказу Министра Охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п.

На участке Восточный Борлы только начинается добывчая деятельность. Средняя плотность вскрышной породы согласно проектным данным – 2,8 т/м<sup>3</sup>. Норматив образования и размещения вскрышной породы составит:

$$2025 \text{ год - Мобр} = \text{Мпр} = 1\ 643\ 740 \text{ м}^3/\text{год} * 2,8 \text{ т/м}^3 = 4\ 602\ 472 \text{ т/год.}$$

$$2026-2034 \text{ гг - Мобр} = \text{Мпр} = 2\ 157\ 410 \text{ м}^3/\text{год} * 2,8 \text{ т/м}^3 = 6\ 040\ 748 \text{ т/год.}$$

Из них около 113 175,0 тн/год будет использовано для отсыпки карьерных дорог.

**Согласно ст.360, 397 Экологического кодекса РК, 113175,0 тонн/год от объема вскрышных пород будет использовано для отсыпки карьерных дорог.** После окончания операций по недропользованию, весь объем вскрышных пород, размещенный на отвале вскрышных пород, будет использован для проведения операций по ликвидации последствий недропользования согласно плану ликвидации последствий ведения горных работ при отработке запасов марганцевых руд месторождения Борлы Восточный в Карагандинской области.

***Мокрые хвосты обогащения (отмытая глина от руды-шламовая паста)***

Участок Восточный Борлы только начинает добывчую деятельность. Выход глинистых частиц – 10% от общего объема переработки. Норматив образования и размещения отмытой глины по годам составит:

$$2025 \text{ год - Мобр} = \text{Мпр} = 32\ 000,0 \text{ т/год.}$$

$$2026-2034 \text{ гг - Мобр} = \text{Мпр} = 42000,0 \text{ т/год.}$$

***Твердые бытовые отходы (ТБО)***

Объем образования твердых бытовых отходов определен по формуле:

$$Q = P * M * \rho_{тбо} \text{ где:}$$

Р – норма накопления отходов на одного человека в год – 0,3 м<sup>3</sup>/год;

М – численность рабочего персонала, 46 человек;

ρтбо – удельный вес твердых бытовых отходов – 0,25 т/м<sup>3</sup>;

количество рабочих дней в среднем – 300 дней в году.

Расчетное количество образующихся отходов составит:

$$Q = (0,3 \text{ м}^3/\text{год} * 46 * 0,25 \text{ т}/\text{м}^3) / 365 * 300 = 3,45 \text{ тонн/год.}$$

Для временного накопления ТБО на территории участка предусматривается установить металлический контейнер емкостью 0,3 м<sup>3</sup>.

Вывоз образующихся твердых бытовых отходов планируется осуществлять силами специализирующихся на этом организаций не реже чем один раз в месяц.

#### *Ветошь промасленная:*

Расчет образования промасленной ветоши при обслуживании оборудования и прочих нужд определяется по нормативному количеству образования отходов из поступающего количества ветоши ( $M_0$ , т/год) и норматива содержания в ней масел ( $M$ ) и влаги ( $W$ ).

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/год.}$$

$M_0$  – использование чистой ветоши не более 21,8 кг/год (по данным предприятия);

$$M = 0,12 * M_0$$

$$W = 0,15 * M_0$$

$$N = 0,0218 + 0,002616 + 0,00327 = 0,0277 \text{ т/год.}$$

Итого норматив образования промасленной ветоши составляет 0,0277 т/год.

Вывоз, образующийся промасленной ветоши, планируется осуществлять силами специализирующихся на этом организации не реже чем один раз в месяц.

#### *Лом черных металлов.*

Максимальный норматив образования лома черных металлов составит – 5 тонн/год.

Расчет образования лома черных металлов.

Норма образования лома при ремонте автотранспорта рассчитывается по формуле:

$$N = n \cdot \alpha \cdot M [13, 15], \text{ т/год}$$

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

$\alpha$  - нормативный коэффициент образования лома (для легкового транспорта  $\alpha = 0,016$ , для грузового транспорта  $\alpha = 0,016$ , для строительного транспорта  $\alpha = 0,0174$ );

$M$  - масса металла (т) на единицу автотранспорта (для легкового транспорта  $M = 1,33$ , для грузового транспорта  $M = 4,74$ , для строительного транспорта  $M = 11,6$ ).

Объем образования лома черных металлов при ремонте строительной техники:

$$15 * 0,0174 * 11,6 = 3,0276 \text{ тн}$$

Где, 15 – общее количество строительной техники

Объем образования лома черных металлов при ремонте грузовой техники:

$$26 * 0,016 * 4,74 = 1,97184 \text{ тн}$$

Общий объем образования лома черных металлов

$$3,0276 + 1,97184 = 5 \text{ тонн}$$

Объем образования отходов на предприятии определялся согласно приложению № 16 к приказу Министра Охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п.

#### ***Обоснование лимитов захоронения.***

Лимиты захоронения отходов рассчитываются с учетом данных о состоянии компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвенного покрова) в области воздействия, полученных по результатам проводимого производственного экологического контроля.

#### *Вскрышная порода.*

Лимит захоронения данного вида отходов определяется ежегодно в тоннах по формуле:  
 $M_{\text{норм}} = 1/3 \cdot M_{\text{обр}} \cdot (K_{\text{в}} + K_{\text{п}} + K_{\text{а}}) \cdot K_{\text{р}}$ ,

где  $M_{\text{норм}}$  - лимит захоронения данного вида отходов, т/год;  $M_{\text{обр}}$  - объем образования данного вида отхода, т/год.

$K_{\text{в}}, K_{\text{п}}, K_{\text{а}}, K_{\text{р}}$  - понижающие, безразмерные коэффициенты учета степени миграции загрязняющих веществ в подземные воды, на почвы прилегающих территорий, эолового рассеяния, рациональности рекультивации (принято как 1).

$$2025 \text{ г: } M_{\text{норм}} = 1/3 * 4\ 602\ 472,0 * (1+1+1)*1 = 4\ 602\ 472,0 \text{ тн}$$

$$2026-2034 \text{ гг: } M_{\text{норм}} = 1/3 * 6\ 040\ 748,0 * (1+1+1)*1 = 6\ 040\ 748,0 \text{ тн}$$

Из них около 113 175,0 будет использовано для отсыпки карьерных дорог, что составит 113 175 тн/год.

Таким образом, лимит захоронения вскрышных пород составит: 2025 год:  $4\ 602\ 472,0 - 113\ 175,0 = 4\ 489\ 297,0$  тн/год

$$2026-2034 \text{ гг: } 6\ 040\ 748,0 - 113\ 175,0 = 5\ 927\ 573,0 \text{ тн/год}$$

Лимит захоронения данного вида отхода был рассчитан согласно приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206.

На участке Восточный Борлы только начинается добычная деятельность. Средняя плотность вскрышной породы согласно проектным данным – 2,8 т/м<sup>3</sup>. Норматив образования и размещения вскрышной породы составит:

$$2025 \text{ год - } M_{\text{обр}} = M_{\text{пр}} = 1\ 643\ 740 \text{ м}^3/\text{год} * 2,8 \text{т/м}^3 = 4\ 602\ 472 \text{ т/год.}$$

$$2026-2034 \text{ гг - } M_{\text{обр}} = M_{\text{пр}} = 2\ 157\ 410 \text{ м}^3/\text{год} * 2,8 \text{т/м}^3 = 6\ 040\ 748 \text{ т/год.}$$

Из них около 113 175,0 тн/год будет использовано для отсыпки карьерных дорог.

#### *Мокрые хвосты обогащения (отмытая глина от руды-шламовая паста)*

Участок Восточный Борлы только начинает добычную деятельность. Выход глинистых частиц – 10% от общего объема переработки. Норматив образования и размещения отмытой глины по годам составит:

$$2025 \text{ год - } M_{\text{обр}} = M_{\text{пр}} = 32\ 000,0 \text{ т/год.}$$

$$2026-2034 \text{ гг - } M_{\text{обр}} = M_{\text{пр}} = 42000,0 \text{ т/год.}$$

#### *Внешние отвалы.*

На месторождениях предусматривается проведение горных работ с годовой мощностью по вскрышным породам, со складированием породвскрыши во внешние отвалы имеющие параметры ниже в таблице.

**Параметры отвалов**

№ПП	Наименование	Значение	
		Отвал №1	Отвал №2
1	Объем отвала, тыс. м. куб	32821,67	10343,75
2	Коэффициент разрыхления	1,3	1,3
3	Потребная емкость, тыс.м.куб	42668,2	13446,9
4	Количество ярусов	3	2
5	Высота ярусов, м	20	20
6	Площадь основания отвала, га	828,37	33,62
7	Отметка поверхности, м	560	582
8	Угол наклона яруса, град	34	34

***Сбор, прием, накопление, временное хранение.***

Сбор и временное хранение отходов на предприятии осуществляется раздельно по видам без смешивания согласно требованиям п. 5 ст. 321 ЭК РК.

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

Сбор отходов предусмотрен в специальные соответствующие нормативным требованиям места (отвал горных пород, контейнеры).

***Учет, идентификация отходов.***

Учет отходов предприятия ведется в каждом подразделении назначенным ответственным лицом. Результаты учета фиксируются в журнале установленной формы.

Идентификация отходов осуществляется визуальным методом при периодическом контроле, производимом ответственными лицами.

**Паспортизация** для всех видов отходов, принимаемых и образующихся на предприятии, проведена в 2025 году. Все отходы предприятия паспортизированы в соответствии с «Классификатором отходов». Паспорта опасных отходов направляются в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение трех месяцев с момента образования отходов.

***Транспортирование.***

Транспортировка отходов производится на специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и обеспечивающем удобства при перегрузке.

***Пастохранилище.***

Вскрышные породы, образующиеся при выемке горной массы из карьера, складируются во внешний породный отвал. Частично вскрышная порода может использоваться для отсыпки автодорог на руднике. Паста представляет собой продукт промывки руды от глинистых составляющих. Вода загрязняется только частицами глины (взвешенные вещества), которые осаждаются в пластинчатом сгустителе, по мере накопления, скопившаяся глина транспортируется на пастохранилище.

Хранение мокрых хвостов обогащения — это процесс управления отходами, образующимися после обогащения руды или минералов, когда остаточные материалы (хвосты) смешиваются с водой. Эти хвосты часто содержат мелкие частицы породы, воду и

химические реагенты, использованные в процессе обогащения.

Основные аспекты хранения мокрых хвостов обогащения:

Пастохранилища: специально спроектированные и построенные хранилища для накопления мокрых хвостов. Они могут быть земляными дамбами или бетонными конструкциями.

Стабильность: Пастохранилища должны быть устойчивыми и безопасными, чтобы предотвратить обрушения и утечки. Это включает контроль за уровнем воды, мониторинг структурной целостности и регулярное техническое обслуживание.

Экологическая безопасность: Хвосты могут содержать токсичные вещества, поэтому важно предотвращать их попадание в окружающую среду. Это включает гидроизоляцию дна хранилища и систему дренажа.

Управление водой: Вода, содержащаяся в хвостах, должна быть правильно управляемой. Это включает рециркуляцию воды для повторного использования в технологическом процессе или её очистку перед выпуском в окружающую среду.

Мониторинг и контроль: Постоянный контроль состояния хвостохранилищ, включая мониторинг воды, структурной целостности и потенциальных утечек, является критически важным для предотвращения экологических инцидентов.

Примеры технологий хранения:

Сухое складирование: в некоторых случаях возможно обезвоживание хвостов перед их хранением, что снижает риски загрязнения и утечек.

Затопленные хранилища: Для хвостов с высоким содержанием токсичных веществ могут использоваться хранилища, где хвосты затапливаются водой, что снижает риск пылеобразования и выветривания.

Эффективное хранение мокрых хвостов обогащения требует тщательного планирования, соблюдения экологических норм и постоянного мониторинга для обеспечения безопасности и минимизации воздействия на окружающую среду.

Для хранения мокрых хвостов обогащения (отмытая глина от руды) будет разработан отдельный проект строительства и эксплуатации пастохранилища с получением всех необходимых разрешительных документов.

## **2.2 Количество и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года.**

Все отходы будут проходить инвентаризацию, по которой, ежегодно сдается отчет в уполномоченный орган.

В связи с тем, что эксплуатация будет осуществляться с 2025 года, предоставить данные о фактических объемах отходов, поступающих и образованных за последние 3 года не предоставляется возможным.

Динамика образования и передача отходов будут контролироваться оператором объекта.

## **2.3 Анализ управления отходами в динамике за последние три года.**

В настоящее время Товариществом будет разработана политика, в которой будет определена необходимость планирования сбора, хранения, переработки, размещения и утилизации отходов, разработка единого плана управления отходов на всех этапах проведения работ, проводимых Товариществом. Согласно этому производится регулярная инвентаризация, учет и контроль над времененным хранением и состоянием всех образующихся видов отходов производства и потребления.

Принципы единой системы управления будут заключаться в следующем:

1. На всех производственных объектах будет вестись строгий учет принимаемых и образующихся отходов. Ответственными лицами предприятия будут контролироваться все

процессы в рамках жизненного цикла отходов, и помогает установить оптимальные пути утилизации отходов, согласно требованиям законодательства РК и международных природоохранных стандартов.

2. Прием, сбор и/или накопление отходов на производственных объектах будет осуществляться согласно нормативным документам Республики Казахстан. Для приема и сбора отходов имеются специализировано оборудованные площадки, и имеются необходимое количество контейнеров.

3. Переработка отходов во вторичное сырье будет проводиться согласно производственному регламенту.

4. Все образующиеся отходы проходят идентификацию и паспортизацию, при необходимости с привлечением специализированных лабораторий.

5. Осуществляется упаковка и маркировка отходов.

6. Транспортирование отходов осуществляют специализированные лицензированные организации.

7. Складирование и хранение, образующихся отходов осуществляется в специализированные контейнеры и специально оборудованных площадки.

8. По мере возможности производить вторичное использование отходов, либо их передачи физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании.

9. Удаление твердо-бытовых отходов осуществляется согласно заключенному договору на городской полигон ТБО.

10. Отходы, после сортировки, не подлежащие вторичному использованию, передаются сторонним организациям для переработки, обезвреживания, утилизации, или размещения.

В целях оптимизации управления отходами организовано заблаговременное заключение договоров на вывоз для дальнейшей переработки/использования/ утилизации отходов производства и потребления со специализированными предприятиями, что также снижает или полностью исключает загрязнение компонентов окружающей среды.

В перспективе предприятие имеет следующие возможности:

- снижение воздействия отходов путем передачи отходов на переработку и удаление специализированным организациям;

Угрозами в сфере управления отходами для данного предприятия является:

- превышение установленных лимитов накопления отходов;

- аварийные ситуации, приводящие к образованию отходов и загрязнению окружающей среды.

В связи с тем, что эксплуатация будет осуществляться с 2025 года, предоставить анализ управления отходами за последние 3 года не предоставляется возможным.

## **2.4 Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов.**

На основе анализа вида опасности и количества отходов, экономических аспектов и доступности специализированных мощностей по обращению с отходами приоритетными видами отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления являются все опасные и перерабатываемые позиции по неопасным.

### **3. Цель, задачи и целевые показатели**

Цель программы - достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение образуемых объемов отходов и снижения уровня опасных свойств отходов, а также отходов, подвергаемых удалению, увеличение доли восстановления отходов, снижение негативного воздействия отходов на окружающую среду.

Восточный Борлы	Программа управления отходами на 2025-2034 гг.	
	Редакция 1	стр. 22 из 37

Целью Программы является достижение установленных проектных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов отходов, размещаемых в окружающей среде и сокращение уровня опасных свойств накапливаемых и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения после ввода объекта в эксплуатацию.

Для достижения вышеуказанной цели поставлены следующие задачи:

- учет и контроль на всех этапах операций по отходам;
- максимальная переработка отходов во вторичное сырье;
- передача отходов специализированным организациям;
- при возможности, повторное использование образуемых отходов для уменьшения объемов их образования;
- проведение лабораторно-аналитических работ при необходимости.

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

- привлечение инвестиции в переработку и вторичное использование отходов;
- минимизация объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения.

Программой управления отходами на плановый период предусматриваются мероприятия, направленные на постепенное снижение объемов образуемых отходов и снижения негативного воздействия их на окружающую среду.

В соответствии с Экологическим Кодексом РК, нормативных правовых актов, принятых в Республике Казахстан, все отходы производства и потребления должны собираться, храниться, транспортироваться, обезвреживаться и подвергаться захоронению с учетом их воздействия на окружающую среду.

В целях предотвращения загрязнения компонентов природной среды накопление и удаление отходов производится в соответствии с международными стандартами и действующими нормативами Республики Казахстан, а также внутренними стандартами, при соблюдении которых должны обеспечиваться условия, когда образующиеся отходы не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье персонала предприятия.

В процессе производственной и хозяйственной деятельности предприятия образуются различного рода отходы, не являющиеся целью производства и оказывающие негативное воздействие на окружающую среду.

Исходя из вышеизложенного, для достижения поставленных задач при осуществлении производственной и хозяйственной деятельности на предприятии, в работе с отходами, которые образовались в результате этой деятельности, принята следующая последовательность:

- снижение объемов образования отходов;
- повторное использование (регенерация, восстановление);
- утилизация;
- обезвреживание;
- безопасное накопление.

Основой реализации такого подхода является:

- инвентаризация;
- учет;
- сбор,
- сортировка и транспортирование отходов;
- производственный контроль при обращении с отходами.

Программа по управлению отходами производства и потребления на период эксплуатации предусматривает:

- проведение инвентаризации отходов производства и потребления;
- составление паспортов опасных и неопасных отходов;

- нормирование размещения отходов производства и потребления;
- сбор и временное хранение отходов производства и потребления на предприятии;
- переработка отходов производства и потребления на предприятии;
- переработка отходов от сторонних организаций;
- транспортирование и захоронение не утилизируемых отходов производства и потребления на специализированные полигоны и предприятия на договорной основе для захоронения или утилизации (демеркуризации);
- производственный контроль за обращением с отходами производства и потребления;
- статистический учет и документирование обращения с отходами производства и потребления;
- оборудование мест временного хранения отходов.

Целевые показатели представлены в виде количественных (выраженных в числовой форме) или качественных значений (изменения опасных свойств; изменение вида отхода).

Показатели устанавливаются с учетом производственных факторов, экологической эффективности, технической и экономической целесообразности.

#### **4. Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры**

Комплексный подход к переработке отходов должен базироваться на долговременном стратегическом планировании и обеспечивать гибкость, необходимую для того, чтобы адаптироваться к будущим изменениям в составе и количестве отходов. Мониторинг и оценка результатов мероприятий должны непрерывно сопровождать разработку и реализацию этапов программы управления отходами. Мероприятия приняты в Программу управления отходов в соответствии с планом перспективного развития на период 2024-2033гг.

Рассмотрев систему управления отходами предприятия, можно сделать следующие выводы и дать рекомендации:

Согласно ст.320 Экологического кодекса РК производить временное складирование отходов и не допускать хранение в сроки, превышающие нормативные.

В соответствии с п.5 ст. 321 Экологического кодекса РК запрещается смешивание отходов, подвергнутых раздельному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами.

В соответствии со ст.327 ЭК РК, необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без: 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира; 2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории. При этом, необходимо учитывать принципы иерархии мер по предотвращению образования отходов согласно ст.329 ЭК РК.

В соответствии с требованием п.3 ст.394 ЭК РК, запрещаются ввод в эксплуатацию и эксплуатация входящих в состав объекта I или II категории зданий, сооружений и их комплексов без предусмотренных проектом строительства сооружений, установок и оборудования, предназначенных для очистки и (или) обезвреживания выбросов и сбросов, а также управления отходами.

Субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с пунктом 3 статьи 339 настоящего Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии. Договоры на вывоз отходов будут заключаться перед началом работ с организациями, имеющими соответствующую лицензию на транспортировку, утилизацию или захоронение отходов. После получения всех разрешительных документов, предприятием будут заключены договора со специализированными организациями, имеющими лицензию по обращению с опасными отходами.

Оборудовать все площадки контейнерами единого образца и провести их маркировку по видам отходов. Не допускать смешивания различных видов отходов по неосторожности.

С определённой периодичностью проводить обучение персонала по правилам сбора отходов. Для персонала, ответственного за вывоз и учёт отходов, проводить дополнительные тренинги, в которых обучать их правилам ведения документации и работе с подрядными организациями. С новыми сотрудниками при приеме на работу проводить инструктаж по обращению с отходами на предприятии.

Своевременно осуществлять вывоз отходов подрядными организациями, а также заблаговременно заключать необходимые договора со специализированными организациями по вывозу отходов.

Разработанный и представленный ниже План мероприятий по реализации ПУО учитывает качественные и количественные показатели, сроки исполнения и предполагаемые расходы.

Данное мероприятие дает значительный экологический эффект, поскольку уменьшает объемы размещения основных по количеству и качеству отходов производства и таким образом снижает техногенную нагрузку на окружающую среду. Поэтому на предприятии и в дальнейшем будут исследоваться:

- экономическая эффективность и пути вовлечения большего количества отходов в переработку и вторичное использование;
- анализ состава данного вида отходов для оценки пригодности к использованию;
- наличия для лого новых технологических решений на рынке технологий переработки, анализ их целесообразности и возможных путей внедрения в производственные процессы.

#### Обоснование лимитов накопления отходов.

В соответствии с Экологическим кодексом РК и ГОСТ 30772-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения» выполнено отнесение веществ, материалов и предметов, образовавшихся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые оператор прямо признает отходами и в соответствии с требованиями действующего экологического законодательства направляет на удаление или восстановление в силу требований закона, или же намеревается подвергнуть либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

Лимиты накопления отходов (общий объем накопления отхода исходя из объема используемой для временного складирования площадки накопления / контейнера / бочки за год) устанавливаются в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования На территории промплощадки производственного объекта не предусмотрено проведение капитального ремонта используемой техники, что исключает образование отходов отработанных материалов. Учитывая данные условия, воздействия на почвенный покров в загрязнении отходами производства выражаться не будет.

В результате производственной деятельности на территории предприятия образуются следующие виды отходов:

- Твёрдые бытовые отходы. Код отхода 20 03 01;
- Промасленная ветошь. Код отхода 15 02 02\*;
- Лом черных металлов. Код отхода 16 01 17.

Расчет количества образующихся отходов произведен на основании технологического регламента работы предприятия и технических характеристик установленного оборудования, утвержденных норм расхода сырья, удельных норм образования отходов по отрасли и удельных показателей по справочным данным.

Расчет количества отходов, образующихся в процессе деятельности предприятия, произведен согласно следующим нормативным документам:

- Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206;

- Методика 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.

- Исходные данные, представленные Заказчиком.

*Твердые бытовые отходы (ТБО)*

Объем образования твердых бытовых отходов определен по формуле:

$$Q = P * M * \rho_{TBO}, \text{ где:}$$

$P$  – норма накопления отходов на одного человека в год – 0,3 м<sup>3</sup>/год;

$M$  – численность рабочего персонала, 46 человек;

$\rho_{TBO}$  – удельный вес твердых бытовых отходов – 0,25 т/м<sup>3</sup>;

количество рабочих дней в среднем – 300 дней в году.

Расчетное количество образующихся отходов составит:

$$Q = (0,3 \text{ м}^3/\text{год} * 46 * 0,25 \text{ т}/\text{м}^3) / 365 * 300 = 3,45 \text{ тонн}/\text{год}.$$

Для временного накопления ТБО на территории участка предусматривается установить металлический контейнер емкостью 0,3 м<sup>3</sup>.

Вывоз образующихся твердых бытовых отходов планируется осуществлять силами специализирующихся на этом организаций не реже чем один раз в месяц.

*Ветошь промасленная:*

Расчет образования промасленной ветоши при обслуживании оборудований и прочих нужд определяется по нормативному количеству образования отходов из поступающего количества ветоши ( $M_0$ , т/год) и норматива содержания в ней масел ( $M$ ) и влаги ( $W$ ).

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/год.}$$

$M_0$  – использование чистой ветоши не более 21,8 кг/год (по данным предприятия);  $M = 0,12 * M_0$

$$W = 0,15 * M_0$$

$$N = 0,0218 + 0,002616 + 0,00327 = 0,0277 \text{ т/год.}$$

Итого норматив образования промасленной ветоши составляет 0,0277 т/год.

Вывоз, образующийся промасленной ветоши, планируется осуществлять силами специализирующихся на этом организаций не реже чем один раз в месяц.

*Лом черных металлов.*

Максимальный норматив образования лома черных металлов составит – 5 тонн/год.

Расчет образования лома черных металлов.

Норма образования лома при ремонте автотранспорта рассчитывается по формуле:

$$N = n \cdot \alpha \cdot M [13, 15], \text{ т/год}$$

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

$\alpha$  - нормативный коэффициент образования лома (для легкового транспорта  $\alpha = 0,016$ , для грузового транспорта  $\alpha = 0,016$ , для строительного транспорта  $\alpha = 0,0174$ );

$M$  - масса металла (т) на единицу автотранспорта (для легкового транспорта  $M = 1,33$ , для грузового транспорта  $M = 4,74$ , для строительного транспорта  $M = 11,6$ ).

Объем образования лома черных металлов при ремонте строительной техники:

$$15 * 0,0174 * 11,6 = 3,0276 \text{ тн}$$

Где, 15 – общее количество строительной техники

Объем образования лома черных металлов при ремонте грузовой техники:

$$26 * 0,016 * 4,74 = 1,97184 \text{ тн}$$

Общий объем образования лома черных металлов

$$3,0276 + 1,97184 = 5 \text{ тонн}$$

Объем образования отходов на предприятии определялся согласно приложению № 16 к приказу Министра Охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100–п.

Таблица 5. Нормативные и запрашиваемые лимиты накопления отходов на месторождении

Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Год накопления	Место накопления	Нормативные объемы накопления отходов, тонн/год	Запрашиваемые лимиты накопления отходов, тонн/год
Период реализации плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Восточный Борлы в Карагандинской области	Твёрдые бытовые отходы. Код отхода 20 03 01	2025-2034 гг.	Складируются в закрытом металлическом контейнере	3,45	3,45
Период реализации плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Восточный Борлы в Карагандинской области	Промасленная ветошь. Код отхода 15 02 02*	2025-2034 гг.	Складируются в закрытом металлическом контейнере	0,0277	0,0277
Период реализации плана горных работ отработки запасов марганцевых руд на месторождении Восточный Борлы в Карагандинской области	Лом черных металлов. Код отхода 16 01 17	2025-2034 гг.	Складируются на площадке с твердым покрытием	5	5

## 5. Необходимые ресурсы и источники их финансирования

Источниками финансирования Программы могут являться собственные средства, 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.

Для реализации Программы управления отходами на период отработки полезных ископаемых содержит необходимые экономические, материально-технические и трудовые ресурсы. Предприятие планирует финансирование мероприятий из собственных средств.

Таблица 6

Год	Объем финансирования, тыс. тенге
2025-2034	Согласно бюджету. В данном случае будут учитываться средства, закладываемые на передачу отходов сторонним организациям

*примечание — объем финансирования будет уточняться при формировании бюджета на соответствующий год.*

## 6. План мероприятий по реализации Программы

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

Руководством предприятия определяется количество финансовых средств, сроки финансирования, очередность проведения мер, в рамках утверждаемого бюджета.

Предприятие будет осуществлять свою производственную деятельность в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан. На предприятии имеются разработанные и согласованные с контролирующими органами в области ООС природоохранные мероприятия, обеспечивающие снижение негативного влияния на окружающую среду и здоровье населения, с учетом внедрения прогрессивных малоотходных технологий, достижений науки и включают в себя:

- поддержание мест временного накопления отходов, отвечающих санитарным и экологическим требованиям;
- обеспечение своевременного вывоза, в соответствии с регламентом и паспортом опасности отхода;
- проведение исследований, уточнение состава и уровня опасности отходов в случае их изменений;
- организационные мероприятия (инструктаж персонала, назначение ответственных по операциям обращения с отходами, организация селективного сбора отходов и пр.).

*Снижению количества образования отходов производства.* Решающим фактором, обеспечивающим снижение негативного влияния на окружающую среду отходов, размещаемых на предприятии, является процесс их утилизации.

*Организация мест временного хранения отходов.* Образующиеся отходы вспомогательного производства подлежат временному размещению на территории предприятия. Временное хранение отходов - содержание отходов в объектах размещения отходов с учетом их изоляции и в целях их последующего захоронения, обезвреживания или использования. Места временного

складирования отходов — это специально оборудованные места, предназначенные для хранения отходов до момента их вывоза.

До момента вывоза отходов необходимо содержать в чистоте и производить своевременную санитарную уборку урн, контейнеров и площадок размещения и хранения отходов.

Организация и оборудование мест временного хранения отходов включает следующие мероприятия:

- использование достаточного количества специализированной тары для отходов;
- осуществление маркировки тары для временного накопления отходов;
- своевременно вывозить образующиеся отходы на оборудованные места и согласованные с госорганами полигоны.

*Вывоз, регенерация и утилизация отходов.* Мероприятия по регенерации и утилизации отходов возможны как на собственном предприятии, так и силами сторонних предприятий. Отходы, подлежащие переработке, вывозятся сторонними организациями по итогам проведения тендеров. Отходы, не подлежащие вторичной переработке, вывозятся на утилизацию и захоронение сторонним организациям согласно заключенным договорам.

#### *Организационные мероприятия*

- Проведение инструктажа с персоналом о недопустимости несанкционированного размещения отходов в необорудованных местах.
- Назначение ответственных по обращению с отходами.
- Учет образования и движения отходов.
- Своевременное заключение договоров со специализированными предприятиями по вывозу, обезвреживанию, утилизации отходов.

Таблица 7

№ п/п	Наименование отхода	Мероприятия по снижению влияния образующихся отходов	Срок вып- я	Ожидаемая эффективность
1	2	3	4	5
<b>По организации и оборудованию мест временного хранения отходов, отвечающих предъявленным требованиям</b>				
1	Все виды отходов	Использование достаточного количества специализированной тары для отходов	Постоянно	Уменьшение воздействия на окружающую среду.
2		Осуществлять раздельный сбор отходов с последующей передачей на утилизацию или повторное использование.	Постоянно	Уменьшение объема образующихся отходов тары и упаковки
3		Осуществление маркировки тары для временного накопления отходов.	Постоянно	Исключение смешивание отходов различного уровня опасности.
4		Проведение регулярной уборки на территории предприятия	Постоянно	Снижение потенциальной возможности загрязнения окружающей среды
<b>По вывозу</b>				
1	Все виды отходов	Своевременно вывозить образующиеся отходы на оборудованные полигоны.	Постоянно	Снижение объемов накопления отходов на территории предприятия
<b>По проведению исследований</b>				
1	Все виды отходов	Ведение производственного экологического контроля, уточнение состава уровня опасности образующихся отходов.	Постоянно	Выбор оптимального способа обработки, переработки, утилизации.
<b>Организационные</b>				
1	Все виды отходов	Проведение инструктажа с персоналом о недопустимости несанкционированного размещения отходов в необорудованных местах.	Ежегодно	Уменьшение воздействия на окружающую среду. Исключение преднамеренных нарушений.
2	Все виды отходов	Назначение ответственных по обращению с отходами.	Ежегодно	Контроль за движением отходов.
3	Все виды отходов	Учет образования и движения отходов	Постоянно	Контроль за движением отходов.

4	Все виды отходов	Своевременное заключение договоров со специализированными предприятиями по вывозу, обезвреживанию, утилизации и захоронению отходов.	Ежегодно	Уменьшение воздействия на окружающую среду.
<b>Ведение отчетной документации</b>				
1	Все виды отходов	Своевременная разработка нормативных документов	Постоянно	Своевременный контроль и принятие мер по уменьшению объемов образования отходов.

*Разработка мероприятий по организации мест размещения отходов на площадке предприятия до их вывоза на полигон*

Все образующиеся на предприятии отходы подлежат временному размещению на территории предприятия. Временное хранение отходов - содержание отходов на объектах размещения отходов с учетом их изоляции и в целях их последующего захоронения, обезвреживания или использования как вторичного сырья. Места временного складирования отходов — это специально оборудованные, забетонированные площадки, предназначенные для хранения отходов до момента их вывоза (Согласно санитарным правилам № КР ДСМ-331/2020 от 25.12.2020 г. «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления»).

Образующиеся отходы временно хранятся в определенных условиях на территории предприятия. Вывоз отходов осуществляется спец. организациями, по договорам, на спец. транспорте.

До момента вывоза отходов необходимо содержать в чистоте и производить своевременную санитарную уборку урн, контейнеров и площадок размещения и хранения отходов, после вывоза отходов также производить генеральную уборку и санитарную обработку контейнеров и урн.

Организация и оборудование мест временного хранения отходов включает следующие мероприятия:

- бетонирование участков отведенных в качестве мест для временного хранения отходов;
- использование достаточного количества специализированной тары для отходов;
- осуществление маркировки тары для временного накопления отходов;
- организация мест временного хранения, исключающих бой, бьющихся отходов;
- своевременно вывозить образующиеся отходы на оборудованные места и полигоны для захоронения.

*Разработка мероприятий по снижению вредного воздействия на окружающую среду*

Мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду отходами производства и потребления включают следующие эффективные меры:

- размещение отходов только на специально предназначенных для этого площадках и емкостях;
- рациональное использование сырья и материалов, приводящее к максимально возможному снижению объемов образования отходов, используемых в производстве;
- рациональная закупка материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов;
- закупка материалов, используемых в производстве, в контейнерах многоразового использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;
- принимать меры предосторожности и проводить ежедневные профилактические работы для исключения утечек и проливов жидкого сырья и топлива;
- снижение использования сырьевых материалов так же достигается повторное использование отходов производства;
- обеспечение надежной и безаварийной работы технологического оборудования, транспорта и спецтехники за счет реализации следующих мер:
  - выбор надежного, качественного оборудования, позволяет увеличить межремонтный период, тем самым снизить затраты на ремонт и техническое обслуживание основных узлов и агрегатов, и, следовательно уменьшить образование отходов, связанное с ремонтными работами и заменой оборудования;

- соблюдение норм технологического проектирования и технологических инструкций, утвержденных в установленном порядке при организации технологического процесса;
- сжигание мусора и опавшей листвы на территории запрещается;
- содержать в чистоте и производить своевременную сан. обработку контейнеров, урн и специальных площадок для хранения отходов;
- постоянное повышение профессионального уровня персонала.

При условии выполнения соответствующих санитарно-эпидемиологических и экологических норм, принятых программой и направленных на минимизацию негативных последствий антропогенного вмешательства в окружающую среду влияние отходов производства и потребления на природную среду будет минимальным.

*Меры с указанием объемов и сроков их выполнения по обеспечению постепенного сокращения объемов или их стабилизации*

Мероприятия по сокращению объема образующихся отходов предполагают применение безотходных технологий либо уменьшение, по мере возможности, количества или относительной токсичности отходов путем применения альтернативных материалов, технологий, процессов, приемов.

Возможности сокращения объемов отходов ограничены, так как они в основном зависят от деятельности предприятия.

Ежегодно на предприятии разрабатывается план (программа) по охране окружающей среды, в которой заключены мероприятия, обеспечивающие снижение негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду и здоровье населения.

Разрабатываемые мероприятия соответствуют современным технически осуществимым и экономически целесообразным методам сокращения объемов.

Степень загрязнение окружающей среды отходов, образующихся на производстве, зависит от правильной организации хранения, удаления и переработки отходов. Это предполагает исключение, изменение или сокращение видов работ, приводящих к загрязнению отходами почвы, атмосферы или водной среды. Планирование операций по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации, регенерации создают возможность минимизации воздействия на компоненты окружающей среды.

Отходы, временно складируемые на предприятии, подлежат хранению в строго отведенных местах с соблюдением правил сбора, хранения и транспортировки на предприятии, принимающей эти отходы по договору на переработку или захоронение. Это сведет к минимуму или исключит полностью влияние этих отходов на окружающую среду.

**План мероприятий по реализации Программы управления отходами ТОО «ГРК «Борлы» на 2025-2034 гг.**

<b>№ п/п</b>	<b>Мероприятия</b>	<b>Показатель (качественный/ количественный)</b>	<b>Форма завершения</b>	<b>Ответственные за исполнение</b>	<b>Срок исполнени я</b>	<b>Предполагаем ые расходы, тыс.тн</b>	<b>Источники финансирова ния</b>
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Сортировка твердо- бытовых отходов согласно морфологическому составу	100% сортировка	Заключение договора	Ответственный за охрану окружающей среды на предприятии	Ежегодно	-	Не требует средств
2	Вывоз отходов производства специализированным организациям в качестве вторичного сырья, а также вывоз отходов, не подлежащих вторичному использованию	100% утилизация отходов	Заключение договора	Ответственный за охрану окружающей среды на предприятии	Ежегодно	150,0	Собственные средства
3	Ведение отчетности по всем имеющимся отходам производства	Постоянный учет количества образования и обезвреживания отходов.	Установленная форма отчетности	Ответственный за охрану окружающей среды на предприятии	Ежегодно	-	Собственные средства
4	Ведение мониторинга за отходами производства	Возможность выделения мер по снижению образований и дальнейшему	Внутренний отчет предприятия	Ответственный за охрану окружающей среды на предприятии	Ежегодно	-	Собственные средства

		обезвреживанию отходов.					
5	Осуществление маркировки тары для временного накопления отходов.	Исключение смешивание отходов различного уровня опасности	Разделение отходов	Ответственный за охрану окружающей среды на предприятии	2025-2034 гг.	Согласно бюджета	собственные средства
6	Назначение ответственных по обращению с отходами.	Контроль за движением отходов.	Журнал по учету образования и движения отходов	Ответственный за охрану окружающей среды на предприятии	2025-2034 гг.	Согласно бюджета	собственные средства
7	Ведение производственного экологического контроля, уточнение состава и уровня опасности образующихся отходов.	Выбор оптимального способа обработки, переработки, утилизации.	Отчет по ПЭК	Ответственный за охрану окружающей среды на предприятии	2025-2034 гг.	Согласно бюджета	собственные средства
8	Проведение инструктажа с персоналом о недопустимости несанкционированного размещения отходов в необорудованных местах.	Уменьшение воздействия на окружающую среду. Исключение преднамеренных нарушений.	Журнал регистрации инструктажа	Ответственный за охрану окружающей среды на предприятии	2025-2034 гг.	Согласно бюджета	собственные средства
9	Своевременная разработка	Своевременный контроль и принятие мер по	Нормативный документ согласованный в	Ответственный за охрану окружающей	2025-2034 гг.	Согласно бюджета	собственные средства

	нормативных документов	уменьшению объемов образования отходов.	уполномоченном гос.органе	среды на предприятии			
10	Использование малоотходных или безотходных технологий	Уменьшение накопления отходов	Предотвращение загрязнения земель	Ответственный за охрану окружающей среды на предприятии	2025-2034 гг.	Согласно бюджета	собственные средства

## Список использованной литературы

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI.
2. Правила разработки программы управления отходами, утвержденные приказом и.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318.
3. Классификатор отходов, утвержденный приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
4. Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206.
5. Методика 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.

Сервитут шартты № 9	Договор сервิตута №9
Осакаровка к. «19» тамыз 2019 ж.	п. Осакаровка «19» августа 2019 г.
<p>Біз, төменде қол койғандар «Осакаров ауданының жер катынастары бөлімі» ММ, басшысы Есиргепов Береке Алимбаевич тұлғасында, бұдан әрі бірінші тараптан «Әкімдік» деп атальп және «Горнорудная компания «Борлы» ЖШС тұлғасында, бұдан әрі екінші тараптан «Пайдаланушы» деп атальп төмендегі шартты жасасты:</p>	<p>Мы, нижеподписавшиеся, в лице руководителя ГУ «Отдел земельных отношений Осакаровского района», Есиргепова Береке Алимбаевича, именуемый в дальнейшем «Акимат», с одной стороны, и ТОО «Горнорудная компания «Борлы», именуемый в дальнейшем «Пользователь», с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор о нижеследующем:</p>
<h3>1. Шарттың мәні</h3>	<h3>1. Предмет Договора</h3>
<p>1.1.Әкімдік Пайдаланушыга 2019 жылғы 28 маусымдағы Осакаров ауданының әкімдігі №38/01 каулы, 2019 жылғы 15 шілдедегі Осакаров ауданының әкімдігі №42/08 каулы негізінде мемлекеттік құқық меншігіндегі жер участкесін нысаналы мақсатта шектеулі пайдалану (қауымдық сервิตут) құқығын береді.</p>	<p>1.1. Акимат предоставляет Пользователю право ограниченного целевого пользования (далее - публичный сервитут) на земельный участок, находящийся на правах государственной собственности на основании постановление акимата Осакаровского района от 28 июня 2019 года №38/01, постановление акимата Осакаровского района от 15 июля 2019 года №42/08.</p>
<p>1.2.Жер участкесінің бөлігіне қауымдық сервитут өтеуі негізінде беріледі.</p>	<p>1.2. Публичный сервитут на земельный участок предоставляется возмездно.</p>
<p>1.3. Жер теліміне қауымдық сервитут Караганды облысы, Осакаров ауданында марганецке (іздестіру- бағалау) іздестіру жұмыстарын үшін Пайдаланушыға беріледі.</p>	<p>1.3. Публичный сервитут на земельный участок предоставляется Пользователю для изыскательских работ (поисково-оценочные) на марганец Осакаровском района, Карагандинской области.</p>
<p>1.4.Сервитут шартымен берілетін жер участкесінің барлық ауданы 1737,8 га.</p>	<p>1.4. Общая площадь земельного участка, предоставляемого на условиях публичного сервитута, составляет 1737,8 га.</p>
<p>1.5. Жер участкесін нысаналы мақсатта шектеулі пайдалану құқығы және қауымдық сервитут 6 жылға беріледі.</p>	<p>1.5. Право ограниченного целевого пользования части земельного участка с установлением публичного сервитута предоставлено сроком на 6 лет.</p>
<h3>2. Тараптардың құқықтыры мен міндеттері</h3>	<h3>2. Права и обязанности Сторон</h3>
<h4>2.1.Пайдаланушының құқықтары:</h4>	<h4>2.1.Пользователь имеет право:</h4>
<p>2.1.1.Сервитут берілген жер участкелерін шекаралары шегінде жөндеу- қалпына келтіру жұмыстарын орындау.</p>	<p>2.1.1.производить ремонтно- восстановительные работы в границах земельных участков предоставленных публичным сервитутом;</p>
<p>2.1.2.Берілген жер участкесіне қажетті кондырылғылар, машиналар және механизмдерді орналастыруға құқылы.</p>	<p>2.1.2.размещать на предоставленном земельном участке необходимое оборудование, машины и механизмы.</p>
<h4>2.2.Пайдалануши міндеттері:</h4>	<h4>2.2.Пользователь обязан:</h4>
<p>2.2.1.Жөндеу жұмыстары басталғанға дейін 20 күн бұрын жұмыс жүргізуін нақты мерзімі туралы Әкімдікке хабарлауға.</p>	<p>2.2.1.уведомить Акимат о конкретных сроках проведения ремонтных работ не позднее, чем за 20 (двадцать) рабочих дней;</p>
<p>2.2.2. 1.4. тармакка сәйкес берілген жер участкесін нысаналы мақсаты бойынша пайдалануға.</p>	<p>2.2.2.использовать предоставленный земельный участок по целевому назначению в соответствии с п. 1.4. Договора;</p>
<p>2.2.3.Жүргізілген жұмыстар нәтижесінде пайдаланатын жер участкесінде және оған жакын аумақтарда экологиялық жағдайлардың нашарлауына жол бермеуге.</p>	<p>1</p>

<p>2.2.4.Басқа жер пайдаланушылардың немесе шекаралас жер участкесі иелерінің мүліктік және басқа құқықтарын бұзбауга.</p> <p>2.2.5.Осы Шарттың ажырамас және құрамдас бөлігі болып табылатын (№ 2 қосымша) есепке сәйкес жер участкесін шектеулі құқықта пайдаланғандығы үшін төлемақы келесі реквизиттерге төлеуге:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- «Қазақстан Республикасының Қаржы министрлігінің мемлекеттік кірістер Комитетінің Караганды облысы бойынша мемлекеттік кірістер Департаментінің Осакаров ауданы бойынша мемлекеттік кірістер басқармасы» ММ</li> </ul>	<p>2.2.3.не допускать в результате проводимых работ ухудшения экологической обстановки на используемом земельном участке и прилегающей территории;</p> <p>2.2.4.не нарушать имущественные и иные права других землепользователей или собственников пограничных земельных участков;</p> <p>2.2.5.произвести плату за право ограниченного целевого пользования земельным участком с установлением публичного сервитута согласно прилагаемого расчета, который является неотъемлемой частью настоящего Договора (Приложение № 1), на следующие реквизиты:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ГУ «Управление государственных доходов по Осакаровскому району» Департамента государственных доходов по Карагандинской области Комитета государственных доходов Министерства финансов Республики Казахстан»</li> </ul>
<p>БИН 950540000440 Р/с № KZ24070105KSN0000000 БИК KKMFKZ2A</p>	<p>БИН 950540000440 ИИК №KZ24070105KSN0000000 БИК KKMFKZ2A</p>
<p>- бенефициар банкі «ҚР Қаржы министрлігінің Қазынашылық комитеті» ММ - КБК 105315.</p>	<p>- банк бенефициара ГУ «Комитет казначейства Министерства финансов РК», - КБК 105315.</p>
<p>2.2.6. іздестіру жұмыстары аяқталысымен бұзылған жердің құнарлығын қалпына келтіру іс - шараларын орындаپ, акт бойынша тапсырылысын;</p>	<p>2.2.6. по окончанию изыскательских работ выполнить мероприятия по рекультивации нарушенных земель и сдать их по акту;</p>
<p><b>2.3.Әкімдік құқықтары:</b></p>	<p><b>2.3.Акимат имеет право:</b></p>
<p>2.3.1.Сервิตутке берілген жер участкесін нысаналы мақсатта пайдалануын бақылауга.</p>	<p>2.3.1.осуществлять контроль за целевым использованием земельного участка, предоставленного согласно Договору.</p>
<p><b>2.4.Әкімдік міндеттері:</b></p>	<p><b>2.4. Акимат обязан:</b></p>
<p>2.4.1. қаулы негізінде жер участкесін нысаналы мақсатта шектеулі пайдалануға беру.</p>	<p>2.4.1. передать Пользователю земельный участок в состоянии, соответствующем условиям Договора.</p>
<p>2.4.2 . пайдаланушыға сервитут мақсаттарына сәйкес участкесін пайдалануға мүмкіндік беру</p>	<p>2.4.2. не препятствовать доступу и проведению Пользователем ремонтных работ на предоставленной части земельного участка.</p>
<p><b>3. Дауларды қарау тәртібі</b></p>	<p><b>3.Порядок рассмотрения споров</b></p>
<p>3.1. осы шартка байланысты туындастын талас-тартыстарды тараптар келіссөз жүргізу арқылы реттейді.</p>	<p>3.1.Споры и разногласия, возникающие в связи с настоящим договором, Стороны урегулируют путем переговоров.</p>
<p>3.2. келіссөз арқылы талас-тартыстарды реттеу мүмкін болмаған жағдайда Қазақстан Республикасының колданыстағы заңнамалары негізінде сот арқылы шешіледі.</p>	<p>3.2.В случае невозможности урегулирования споров путем переговоров, они разрешаются в судебном порядке в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.</p>
<p><b>4. Шарттың қолданылу мерзімі</b></p>	<p><b>4.Срок действия Договора</b></p>
<p>4.1.Осы Шарт міндеттері қол қойылған күннен басталады.</p>	<p>4.1.Обязательства по настоящему Договору наступают с момента его</p>

4.2. Осы шарт қазақ және орыс тілінде екі данада, әр тараңқа бір данадан жасалынды.

## 5. Тараптардың мекенжайлары және банктік деректемелері

### Пайдалануышы:

«Горнорудная компания «Борлы» ЖШС  
1412000,  
Екібастұз қ., Бауыржан Момышұлы к., 2/15  
үй, 2 пәтер  
БСН 131240008922

«Қазақстан Халық банкі» АҚ  
ИИК KZ329262001171020000  
БИК KZKO KZKX, Кбе 17

Директоры м.а.



Макашев М.Е.

### Әкімдік:

«Осакаров ауданының жер  
Қатынастарыбөлімі»  
ММ-нің басшысы  
Осакаров ауданы, Осакаровка кенті,  
Хайрулла Байгабылов көшесі, 48  
БИН 950540000440  
ИИК №KZ24070105KSN0000000  
БИК KKMFKZ2A



Б. Есиргепов

подписания Сторонами.

4.2. Настоящий Договор составлен на казахском и русском языках в 2 (двух) экземплярах, по одному для каждой Стороны, приоритет отдается тексту на русском языке.

5. Адреса, банковские реквизиты и подписи Сторон:

### Пользователь:

141200 ТОО «Горнорудная компания  
«Борлы»  
г. Экибастуз, ул. Бауыржан Момышұлы, дом  
2/15 квартира 2  
БИН 131240008922  
АО «Казкоммерцбанк»  
ИИК KZ329262001171020000  
БИК KZKO KZKX, Кбе 17

И.о. директора



Макашев М.Е..

### Акимат:

Руководитель ГУ «Отдел земельных  
отношений Осакаровского района»  
Юридический адрес:  
Осакаровский район, ул. Хайруллы  
Байгабылова, 48.  
БИН 950540000440  
ИИК №KZ24070105KSN0000000  
БИК KKMFKZ2A



Б. Есиргепов



## ҚАУЛЫ

## ПОСТАНОВЛЕНИЕ

15 июля 2019 год

Осакаровка кенті

№ 42/08

поселок Осакаровка

О внесении изменения в  
постановление акимата  
Осакаровского района  
Карагандинской области  
от 28 июня 2019 года №38/01  
«О предоставлении товариществу  
с ограниченной ответственностью  
«Горнорудная компания «Борлы»  
разрешения на использование  
земельного участка для  
изыскательских работ»

Рассмотрев заявление директора товарищества с ограниченной ответственностью «Горнорудная компания «Борлы» Сиваракша Е.С., на основании Закона Республики Казахстан от 23 января 2001 года «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан» акимат района **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Внести в постановление акимата Осакаровского района Карагандинской области от 28 июня 2019 года №38/01 «О предоставлении товариществу с ограниченной ответственностью «Горнорудная компания «Борлы» разрешения на использование земельного участка для изыскательских работ» следующие изменения:

пункт 1 указанного постановления изложить в следующей редакции:

«1. Разрешить товариществу с ограниченной ответственностью «Горнорудная компания «Борлы» использование земельного участка площадью 1737,8 га для изыскательских работ (поисково-оценочные) на марганец в Осакаровском районе, сроком с июня 2019 год по июнь 2025 года.»

000355

2. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на курирующего заместителя акима района.

Исполняющий обязанности  
акима Осакаровского района

Р.Нурмуханбетов



Исп.: Джабайханова М.А.

Мария Абдиганиевна

М.А. (подпись)

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ПАВЛОДАР ОБЛЫСЫ  
“БАЯНАУЫЛ АУДАНЫНЫН  
ЖЕР КАТЫНАСТАРЫ БӨЛІМІ”  
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН  
ПАВЛОДАРСКАЯ ОБЛАСТЬ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
“ОТДЕЛ ЗЕМЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ  
БАЯНАУЛЬСКОГО РАЙОНА”

“11” 05 49.3 2019 ж.

«Азаматтарға ариалған үкімет» мемелекеттік  
корпорациясы коммерциялық емес акционерлік  
котамының Павлодар облысы бойынша филиалының  
Халықка қытмет корсету бойынша Баянауыл аудандың боліміне

На заявление ТОО «РГК БОРЛЫ» от 04 мая 2019 года ГУ «Отдел земельных отношений Баянаульского района» сообщает следующее:

Заявлени об выдаче разрешения на использование земельного участка для изыскательских работ будет рассмотрено на очередном заседании акимата Баянаульской района и результат будет сообщено дополнителю.

Руководитель  
ГУ «Отдел земельных отношений  
Баянаульского района»

Е.Арыстанбеков