

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор

ТОО «Горнодобывающая компания  
ХонДа»

\_\_\_\_\_ Ду Алия Сансызбаевна

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2025г.

## **ПРОГРАММА**

**управления отходами месторождения полиметаллических  
руд «Бурабай-Жалгызгаш», расположенного в Жанакорган-  
ском районе Кызылординской области на период с 2026 по  
2035гг.**

**Том I. Книга 1 Пояснительная записка  
ПУО-I-1ПЗ Бурабай-Жалгызгаш**

**2025 г.**

## СОСТАВ ПРОЕКТА

№ Томы	№ Книги	Наименование томов, книг	Организация Исполнитель
I		Программа управления отходами месторождения полиметаллических руд «Бурабай Жалгызгааш», расположенного в Жанакорганском районе Кызылординской области» на период с 2026 по 2035гг.	
	1	Пояснительная записка ПУО-I-1-ПЗ Бурабай-Жалгызгааш	ТОО «ЭКООПТИМУМ»

## ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

**МЭГиПР РК** – Министерство экологии, геологии и природных ресурсов республики Казахстан

**ПУО** – Программа управления отходами.

**Окружающая среда** – совокупность окружающих человека условий, веществ и объектов материального мира, включающая в себя природную среду и антропогенную среду.

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

**Опасные отходы** - отходы, обладающие одним или несколькими из следующих свойств: НР1 взрывоопасность, НР2 окислительные свойства, НР3 огнеопасность, НР4 раздражающее действие, НР5 специфическая системная токсичность (аспирационная токсичность на орган-мишень), НР6 острая токсичность, НР7 канцерогенность, НР8 разъедающее действие, НР9 инфекционные свойства, НР10 токсичность для деторождения, НР11 мутагенность, НР12 образование токсичных газов при контакте с водой, воздухом или кислотой, НР13 сенсибилизация, НР14 экотоксичность, НР15 способность проявлять опасные свойства, перечисленные выше, которые выделяются от первоначальных отходов косвенным образом; С16 стойкие органические загрязнители (СОЗ).

**Неопасные отходы** - отходы, не обладающие ни одним из перечисленных выше свойств и не представляющие непосредственной или потенциальной опасности для окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей самостоятельно или в контакте с другими веществами.

**Зеркальные отходы** – отдельные виды отходов, определяемые классификатором отходов одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов, в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду.

**Приоритетные виды отходов** – виды отходов, предотвращение образования и увеличение доли восстановления, которых в рамках планового периода будет более эффективно с точки зрения снижения антропогенной нагрузки на окружающую среду.

**Хранение** – складирование отходов в специально отведенных местах в целях их последующего безопасного удаления;

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

**Переработка** – физические, тепловые, химические или биологические процессы, включая сортировку, которые изменяют характеристики отходов для уменьшения их объема или опасных свойств, облегчают обращение с ними или улучшают их утилизацию;

**Обезвреживание** – уменьшение или устранение опасных свойств отходов путем механической, физико-химической или биологической обработки;

**Размещение** – хранение или захоронение отходов производства и потребления;

**Удаление** – операции по захоронению и уничтожению отходов;

**Захоронение отходов** – складирование и долгосрочное хранение отходов горно-добывающей промышленности для целей применения платы за негативное воздействие на окружающую среду.

**Плановый период** – период, на который разработана Программа, не более 10 лет.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	7
1 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ .....	15
1.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ .....	15
1.2 РАСЧЕТ И ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ .....	17
1.2.1 Ветошь промасленная.....	17
1.2.2 Медицинские отходы.....	17
1.2.3 Светильники шахтные головные отработанные.....	18
1.2.4 Самоспасатели шахтные отработанные .....	19
1.2.5 Мешкотара полипропиленовая из-под взрывчатых веществ.....	19
1.2.6 Твердые бытовые отходы .....	20
1.2.7 Пищевые отходы.....	21
1.2.8 Огарки сварочных электродов.....	21
1.3 ПРИОРИТЕТНЫЕ ВИДЫ ОТХОДОВ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ИХ СОКРАЩЕНИЮ .....	23
1.4 КЛАССИФИКАЦИЯ ОТХОДОВ.....	24
1.4.1 Ветошь промасленная.....	24
1.4.2 Медицинские отходы.....	24
1.4.3 Светильники шахтные головные отработанные.....	24
1.4.4 Самоспасатели шахтные отработанные .....	25
1.4.5 Мешкотара полипропиленовая из-под взрывчатых веществ.....	25
1.4.6 Твердые бытовые отходы .....	25
1.4.7 Пищевые отходы.....	25
1.4.8 Огарки сварочных электродов.....	25
1.5 СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ.....	25
1.5.1 Ветошь промасленная.....	28
1.5.2 Медицинские отходы.....	28
1.5.3 Светильники шахтные головные отработанные.....	29
1.5.4 Самоспасатели шахтные отработанные .....	29
1.5.5 Мешкотара полипропиленовая .....	30
1.5.6 Твердые бытовые отходы .....	30
1.5.7 Пищевые отходы.....	31
1.5.8 Огарки сварочных электродов.....	31
1.6 СВЕДЕНИЯ О ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ .....	32
1.7 ДИНАМИКА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ЗА ПОСЛЕДНИЕ ТРИ ГОДА .....	34
2 ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ.....	35
2.1 МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВЛИЯНИЯ РАЗМЕЩАЕМЫХ ОТХОДОВ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ.....	35
2.2 ПЕРЕДАЧА ОТХОДОВ ЗАИНТЕРЕСОВАННЫМ ЮРИДИЧЕСКИМ ЛИЦАМ.....	36

<b>3 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ .....</b>	<b>40</b>
<b>3.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ .....</b>	<b>40</b>
<b>3.2 ОБОСНОВАНИЕ ЛИМИТОВ НАКОПЛЕНИЯ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ .....</b>	<b>41</b>
<b>4 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ.....</b>	<b>44</b>
<b>4.1 ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ.....</b>	<b>44</b>
<b>4.2 ТЕХНИКА И ОБОРУДОВАНИЕ .....</b>	<b>44</b>
<b>4.3 ФИНАНСОВЫЕ РЕСУРСЫ.....</b>	<b>44</b>
<b>5 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.....</b>	<b>45</b>
<b>5.1 ОБЩИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ВРЕДНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ОТХОДОВ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ .....</b>	<b>45</b>
<b>5.2 СРОК ДЕЙСТВИЯ ПРОГРАММЫ .....</b>	<b>49</b>
<b>5.3 КОНТРОЛЬ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ С 2025 ПО 2033ГГ. ....</b>	<b>49</b>
<b>5.3.1 Ветошь промасленная.....</b>	<b>49</b>
<b>5.3.2 Медицинские отходы.....</b>	<b>49</b>
<b>5.3.3 Светильники шахтные головные отработанные.....</b>	<b>50</b>
<b>5.3.4 Самоспасатели шахтные отработанные .....</b>	<b>50</b>
<b>5.3.5 Мешкотара полипропиленовая из-под взрывчатых веществ.....</b>	<b>50</b>
<b>5.3.6 Твердые бытовые отходы .....</b>	<b>50</b>
<b>5.3.7 Пищевые отходы.....</b>	<b>50</b>
<b>5.3.8 Огарки сварочных электродов.....</b>	<b>50</b>
<b>5.4 ОТЧЕТНОСТЬ О ВЫПОЛНЕНИИ ПРОГРАММЫ.....</b>	<b>50</b>
<b>ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ДИРЕКТИВНЫХ И НОРМАТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ</b>	<b>52</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ .....</b>	<b>53</b>
<b>ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ: .....</b>	<b>54</b>

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящая Программа управления отходами (ПУО) месторождения полиметаллических руд Бурабай Жалгызгааш на период с 2026 по 2035гг. разработана ТОО «ЭкоОптимум» (Гос. лицензия РГП «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан» на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды 01532Р от 14.01.2013г., см. приложение 1), в соответствии с основными требованиями п.1 ст. 335 Экологического Кодекса РК (утв. 02.01.2021 г. №400-VI ЗРК) и Правилами разработки Программы управления отходами (утв. приказом И.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 09.08.2021 г. №318).

Настоящая Программа управления отходами разрабатывается в составе Отчета о возможных воздействиях к проекту «План горных работ для разработки месторождения полиметаллических руд «Бурабай Жалгызгааш», расположенного в Жанакорганском районе Кызылординской области», в соответствии со ст. 335 Экологического кодекса РК, и является неотъемлемой частью экологического разрешения на период с 2026 по 2035гг., включительно.

В соответствии с требованиями ст. 52 Экологического кодекса РК, Департаментом экологии по Кызылординской области Комитета экологического регулирования и контроля Мин. Экологии, геологии и природных ресурсов РК выдано Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду Номер: KZ94VWF00400240 Дата: 06/08/2025 (см. приложение 2).

В Заключении отмечается, что намечаемая деятельность – отработка запасов полиметаллических руд месторождения Бурабай Жалгызгааш подземным способом относится к объектам I категории, согласно пункту 3.1.Программа 1 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI.

Согласно пункту 3 ст. 335 Экологического Кодекса РК, настоящий проект управления отходами (ПУО) разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и содержит сведения об объеме и составе образуемых и (или) получаемых от третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

Программа разработана с учетом указаний статьи 327 Экологического кодекса РК «Основополагающее экологическое требование к операциям по управлению отходами».

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

Настоящая Программа выполнена на основании:

- Экологического кодекса РК (утв. 02.01.2021 г. №400-VI ЗРК);
- Инструкции по организации и проведению экологической оценки (утв. приказом МЭГПР РК от 30.07.2021 г. №280);
- Правил разработки Программы управления отходами (утв. Приказом МЭГиПР от 09.08.2021г. №318);

- Классификатора отходов (утв. приказом И.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314);
- РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства» (утв. приказом вице-министра экологии и биоресурсов РК от 29.08.97г. Включен в Перечень действующих нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды, приказ МООС №324-п от 27.10.2006 г.);
- Методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов (утв. приказом Министра ЭГПР РК от 22 июня 2021 года № 206).

Кроме того, при выполнении настоящей Программы были использованы действующие директивные и нормативные материалы, список которых приведен в конце книги (см. «Перечень использованных директивных и нормативных материалов»).

Настоящая Программа управления отходами месторождения полиметаллических руд Бурабай Жалгызгааш на период с 2026 по 2035гг. выполнена в полном соответствии с действующими на момент её разработки в Республике Казахстан законодательными и нормативно-методическими актами по охране окружающей среды.

## ВВОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Месторождение полиметаллических руд «Бурабай Жалгызгааш», расположенное в Жанакорганском районе Кызылординской области, находится в недропользовании частной компании ТОО «Горнодобывающая компания ХонДа».

### *Общие сведения об операторе.*

#### **ЗАКАЗЧИК проектной документации:**

**ТОО «Горнодобывающая компания ХонДа».** Юридический адрес организации-оператора: \_\_020000, Республика Казахстан, г. Кызылорда, переулок Акрам Ыдырысов, д. 3А, офис 3А

БИН : 241240025132

ИИК : KZ20601A871040460131 в АО "Народный Банк Казахстана"

БИК : HSBKKZKX

ИИК : KZ368562203144094476 в АО "Банк ЦентрКредит"

БИК : KСJBKZKX

ФИО директора: Ду Алия Сансызбаевна

e-mail: [hondagroup@mai.ru](mailto:hondagroup@mai.ru),

Учет Эдо – [zyikz@protonmail.com](mailto:zyikz@protonmail.com).

#### **ИСПОЛНИТЕЛЬ (проектировщик):**

**ТОО «ЭкоОптимум»**

Адрес: 010010 г.Астана, район Алматы,

проспект Бауыржан Момышулы, 12,

БЦ "Меруерт-Тау", офис 202

БИН: 090140012657

ИИК: KZ578562203134627480

БИК: KСJBKZKX, Кбе: 17

АО "Банк ЦентрКредит"

e-mail: [eco-optimum@mail.ru](mailto:eco-optimum@mail.ru)

тел. +7 7172 770 445, +7 775 345 63 57

Общие сведения об операторе объекта приведены в табл. 1.

Таблица 1

## Общие сведения об операторе объекта

№ п/п	Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес Идентификационный номер оператора объекта (БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория объекта	Проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Рудник Бурабай Жалгызгаш	431010000	43° 56' 43", 67° 29' 42"	241240025132	07298	Основной производственной деятельностью рудника Бурабай Жалгызгаш является добыча медно-полиметаллической руды.	БИН: 241240025132 ТОО «Горнодобывающая компания ХонДа», г. Астана, район Алматы, проспект Бауыржан Момышулы, 12, БЦ "Меруерт-Тау", офис 202	I	1000000 т/год

Разработка месторождения будет осуществляться на основании утверждённого Плана горных работ и результатов аукциона, согласно Протоколу № 402597 от 29.01.2025 года, см. приложение 3.

Выбор места для осуществления основной производственной деятельности ТОО «Горнодобывающая компания ХонДа» по добыче полиметаллических руд подземным способом определился местоположением месторождения «Бурабай Жалгызгааш».

Возможность выбора другого места отсутствует.

Площадь рабочего участка месторождения «Бурабай Жалгызгааш» составляет 11,324 км<sup>2</sup>, глубина – 500 м.

Координаты угловых точек месторождения «Бурабай Жалгызгааш» приведены в табл. 2.

Таблица 2

Топографические координаты угловых точек месторождения «Бурабай Жалгызгааш»

№ п/п	Наименование месторождения	Область	Площадь, км <sup>2</sup>	Географические координаты		Вид НП	Вид ТПИ
1	2	3	4	5		6	7
1	Бурабай Жалгызгааш	Кызылординская	11,324	43 <sup>0</sup> 56' 43"	67 <sup>0</sup> 29' 42"	Добыча	Полиметалл
				43 <sup>0</sup> 57' 30"	67 <sup>0</sup> 29' 38"		
				43 <sup>0</sup> 57' 36"	67 <sup>0</sup> 31' 53"		
				43 <sup>0</sup> 56' 16"	67 <sup>0</sup> 35' 38"		
				43 <sup>0</sup> 55' 37"	67 <sup>0</sup> 35' 02"		
				43 <sup>0</sup> 56' 45"	67 <sup>0</sup> 32' 15"		

Административно месторождение полиметаллических руд «Бурабай Жалгызгааш» находится в Жанакорганском районе Кызылординской области, на землях Шалкинского сельского округа. Ближайшие населенные пункты расположены: село Куттыкожа – в 2,8 км на запад, село Шалкия – в 4,7 км на северо-запад, село Бирлик – в 8,8 км на юго-запад от участка работ. Административный районный центр пос. Жаңақорған расположен – в 20 км юго-западнее месторождения. Областной центр г. Кызылорда находится в 195 км северо-западнее месторождения «Бурабай Жалгызгааш». Месторождение связано с ним шоссейной дорогой областного значения. В 20 км от месторождения находится ж.-д. станция Жаңақорған АО «НК «Қазақстан темір жолы».

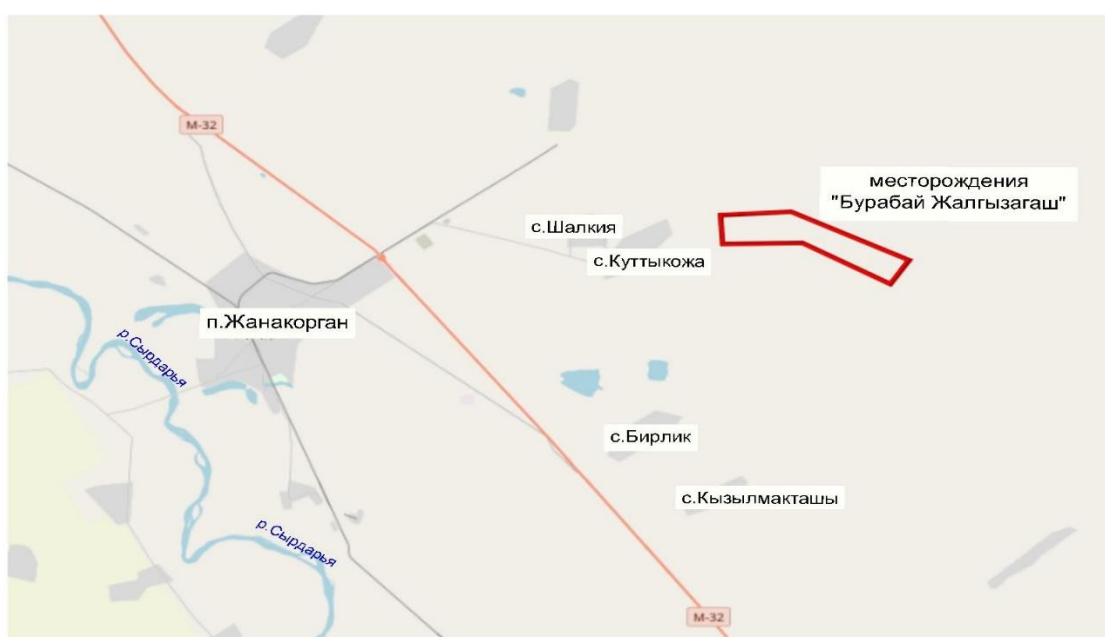
Жанакорганский район относится к интенсивно освоенным, с развитой сетью железных и автомобильных дорог, линий электропередач и других коммуникаций. Ведущими отраслями в районе являются сельское хозяйство и горнодобывающая промышленность.

В районе расположения месторождения «Бурабай Жалгызгааш» отсутствуют лесные или сельскохозяйственные угодья, дома отдыха, детские и санаторно-профилактические медицинские учреждения, а также музеи и тому подобные охраняемые законом объекты.

Рудник на месторождении полиметаллических руд «Бурабай Жалгызгааш» является вновь организуемым предприятием.

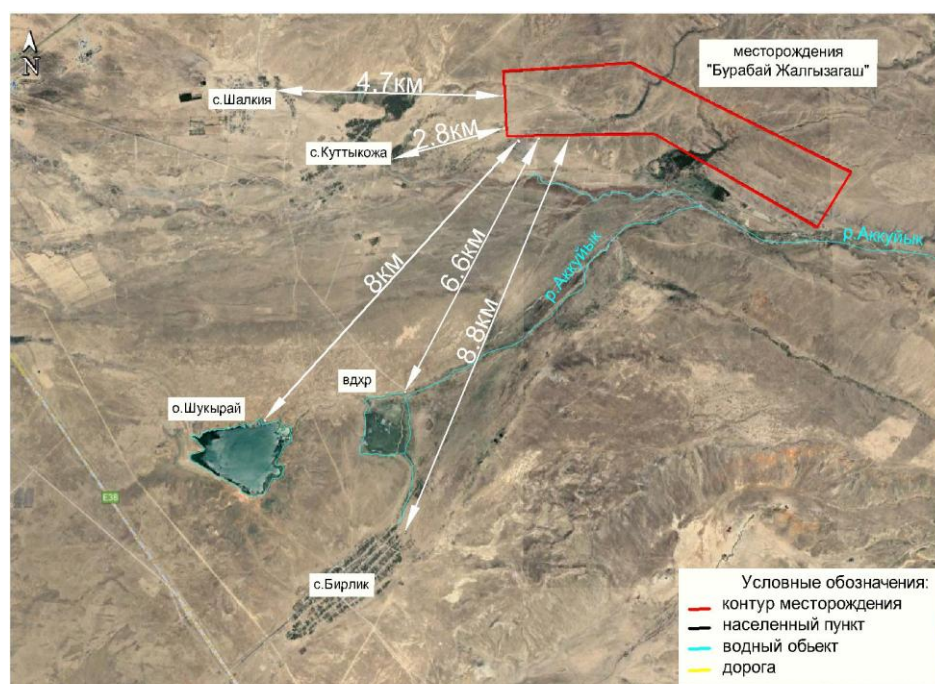
Обзорная карта и ситуационная карта-схема района расположения месторождения «Бурабай Жалгызгааш» приведены на рис. 1 и 2, соответственно.

Ситуационная карта-схема рудника Бурабай Жалгызгааш с нанесением санитарно-защитной зоны и источников выбросов приведена на рис. 3.



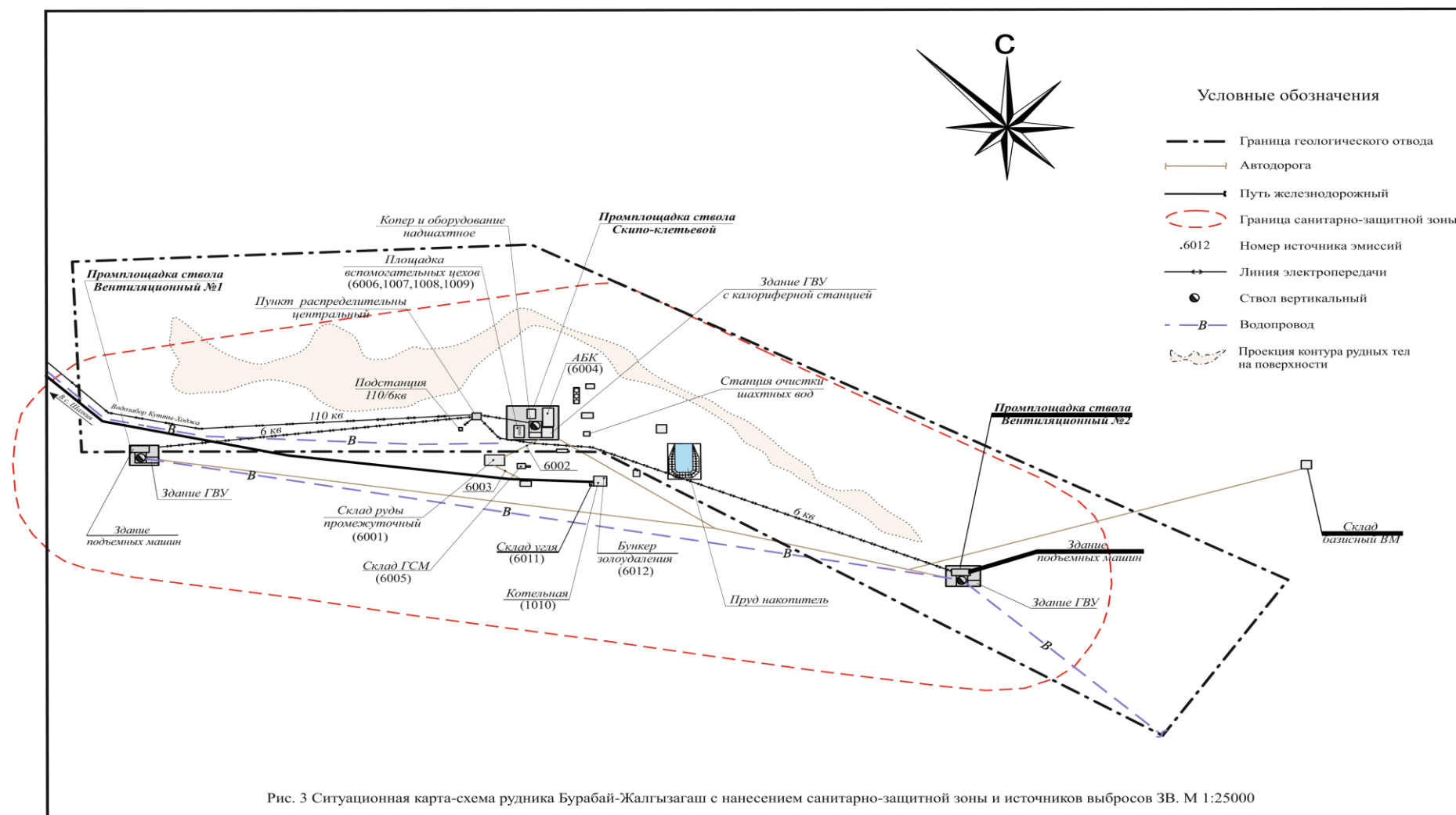
Обзорная карта месторождения "Бурабай Жалгызгааш"  
масштаб 1:500000

Рис.1



Ситуационная карта-схема района расположения  
месторождения "Бурабай Жалгызгааш"  
масштаб 1:500000

Рис. 2



# 1 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

## 1.1 Общие сведения

Основной производственной деятельностью рудника Бурабай Жалгызгааш является отработка запасов полиметаллических руд месторождения «Бурабай Жалгызгааш» подземным способом.

Ценность руд месторождения Бурабай-Жалгызгааш определяется свинцом и цинком. Они подлежат приведению к единому условному металлу, в данном случае к цинку, имеющему более высокое содержание и большее количество запасов.

Подсчитанные в соответствии с кондициями запасы, как геологические, так и эксплуатационные, составили: руды – 11150,70 тыс. т; свинца – 206,6 тыс. т (со средним содержанием 1,62%); цинка – 255,1 тыс. т (со средним содержанием 2,01%).

Промышленное освоение основной зоны месторождения «Бурабай Жалгызгааш» планируется начать с января 2026 года (подготовительный период), а непосредственно к этапу добычи руды приступить с сентября 2026 года. В течение двух лет – с 2026 по 2027гг., включительно, на месторождении будут осуществляться работы по строительству рудника и объектов его инфраструктуры (подготовительный период). Согласно разработанному ПГР режиму горных работ, производительность рудника в этот период составит 370,0 тыс. т руды в год. Проектная производительность рудника – 1,0 млн. т товарной руды в год будет достигнута в 2028 году.

Согласно Плану горных работ, с учетом подготовительного периода (2 года) и срока затухания горных работ (2 года), срок существования рудника составит 15 лет.

Настоящая Программа управления отходами (ПУО) разработана на период с 2026 по 2035гг.

Программа составлена на основании проектных решений, разработанных в составе утвержденного Плана горных работ для разработки месторождения полиметаллических руд «Бурабай Жалгызгааш», расположенного в Жанакорганском районе Кызылординской области, разработанного ТОО «ЭкоОптимум» в 2025 году.

В составе ПУО приводятся сведения о видах, объемах и классификации отходов, которые будут образовываться в процессе производственной деятельности всех объектов, расположенных на месторождении «Бурабай Жалгызгааш» ТОО «Горнодобывающая компания ХонДа».

Даются описание системы управления отходами, предложения по организации производственного контроля над отходами предприятия, а также предложения по мероприятиям по снижению негативного воздействия размещаемых отходов на окружающую среду и здоровье населения и сведения о возможных аварийных ситуациях, связанных с образованием и размещением отходов.

Учитывая, то обстоятельство, что рудник «Бурабай Жалгызгааш» является объектом горнодобывающей промышленности, в процессе его эксплуатации возможно образование следующих видов отходов:

1. Отходы горного производства;
2. Отходы обслуживания горно-транспортного оборудования;
3. Отходы вспомогательного производства;
4. Отходы утилизации предприятия.

Однако, в связи с тем, что в оцениваемый период с 2026 по 2035гг. Планом горных работ не планируется выполнять работы по утилизации рудника «Бурабай Жалгызгааш», отходы, которые могут образовываться в процессе утилизации предприятия, настоящим проектом не рассматриваются.

Исходя из технологических и организационных решений, разработанных в составе Плана горных работ, в составе настоящей Программы рассматриваются только 3 вида отходов:

1. Отходы горного производства – 3 наименования: светильники шахтные головные отработанные; спасатели шахтные отработанные; мешкотара полипропиленовая из-под взрывчатых веществ.

Образующиеся в процессе добычи руды вмещающие породы, настоящим проектом в качестве отходов горнодобывающей промышленности не рассматриваются, так как весь объем вмещающей породы, обрабатываемой в процессе проведения горно-капитальных и горнопроходческих работ, предусматривается складировать в существующем выработанном пространстве рудника, образовавшемся в результате работы старой шахты.

2. Отходы обслуживания горнотранспортного оборудования – 1 наименование: ветошь промасленная.

3. Отходы вспомогательного производства – 4 наименования: твердые бытовые отходы (ТБО); пищевые отходы; огарки сварочных электродов; медицинские отходы.

Таким образом, в составе настоящей Программы рассматриваются 8 видов отходов, из них:

- 2 вида отходов опасные – ветошь промасленная, медицинские отходы;
- 6 видов отходов неопасные – светильники шахтные головные отработанные; самоспасатели шахтные отработанные; мешкотара полипропиленовая из-под взрывчатых веществ; твердые бытовые отходы; пищевые отходы; огарки сварочных электродов.

Кроме того, необходимо отметить что, настоящим проектом не предусматривается нормирование таких видов отходов, как: использованная спецодежда и обувь, а также отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ) подземных рабочих, так как услуги по обеспечению сотрудников спецодеждой и СИЗ будет осуществлять подрядная организация по договору.

Перечень и коды отходов, присвоенные в соответствии с Классификатором отходов, утвержденным приказом МЭГиПР РК от 06.08.2021 г. №314, приведены в табл. 1.1.

Таблица 1.1

Перечень отходов, образующихся на руднике Бурабай Жалгызгааш  
в период с 2026 по 2035гг.

№/пп	Наименование отхода	Код	Вид отхода
1	2	4	3
1	Ветошь промасленная	150202*	Опасный отход
2	Медицинские отходы	180106*	Опасный отход
3	Светильники шахтные головные отработанные	160604	Неопасный отход
4	Самоспасатели шахтные отработанные	191204	Неопасный отход
5	Мешкотара полипропиленовая из-под взрывчатых веществ	150110*	Неопасный отход
6	Твёрдые бытовые отходы (ТБО)	200399	Неопасный отход
7	Пищевые отходы	200399	Неопасный отход
8	Огарки сварочных электродов	120113	Неопасный отход

Ниже приводится подробная характеристика всех видов отходов, образующихся при эксплуатации рудника Бурабай Жалгызгааш составленная в соответствии с требованиями Правил разработки Программы управления отходами.

## 1.2 Расчет и обоснование объемов образования отходов

Ниже приводятся расчеты объемов образования всех 8 видов отходов, сопутствующих производственной деятельности объектов месторождения «Бурабай Жалгызгааш» ТОО «Горнодобывающая компания ХонДа».

### 1.2.1 Ветошь промасленная

Образуется в процессе использования обтирочной ветоши в процессе протирки механизмов, деталей, мелкого ремонта транспортных средств и горного оборудования.

Расчет проводится согласно п/п 2.32 п.2 Расчета рекомендованных нормативов образования отходов «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п).

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши ( $M_o$ , т/год), норматива содержания в ветоши масел ( $M$ ) и влаги ( $W$ ) по формуле:

$$N = M_o + M + W, \text{ т/год}$$

где:

$M_o$  – количество ветоши, поступающее на предприятие за год, т/год;

$M$  – норматив содержания в ветоши масла,  $0,12 \times M_o$ ;

$W$  – норматив содержания в ветоши влаги,  $0,15 \times M_o$ .

Расчет норматива образования ветоши промасленной на месторождении «Бурабай Жалгызгааш» в оцениваемый период с 2026 по 2035гг. приведен в табл. 1.2.1.

Таблица 1.2.1

Расчет норматива образования ветоши промасленной  
на месторождении «Бурабай Жалгызгааш» в период с 2026 по 2035гг.

Параметры	Значение, т/год
1	2
Поступающее количество ветоши	1,205
Норматив содержания в ветоши масел	0,1446
Норматив содержания в ветоши влаги	0,18075
<b>Объем образования промасленной ветоши</b>	<b>1,530</b>

$$N = 1,205 + (1,205 \times 0,12) + (1,205 \times 0,15) = 1,530 \text{ т/год.}$$

### 1.2.2 Медицинские отходы

Медицинские отходы образуются в результате оказания медицинской помощи работникам месторождения и использования автомобильных аптек.

Расчет норматива образования медицинских отходов выполнен согласно п. 2.51 «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п).

Норма образования медицинских отходов определяется по формуле:

$$N = n * 0,0001, \text{ т/год},$$

где: n – количество человек, работающих на предприятии, чел.;

0,0001 – нормативный коэффициент образования отхода.

Расчет нормы образования медицинских отходов на месторождении «Бурабай Жалгызга-гаш» в оцениваемый десятилетний период с 2026 по 2035 гг. приведен в табл. 1.2.2.

Таблица 1.2.2

Расчет норматива образования медицинских отходов на месторождении «Бурабай Жалгызга-гаш» в период с 2026 по 2035 гг.

Нормативный коэффициент образования отхода на человека, т	Количество человек, работающих на предприятии, n, чел.	Норма образования отходов, $M_{обр}$ , т/год
0,0001	98	0,0098

Как видно из табл. 1.2.2, норматив образования медицинских отходов на месторождении «Бурабай Жалгызгагаш» в оцениваемый десятилетний период с 2026 по 2035 гг. составляет 0,0098 т/год.

### 1.2.3 Светильники шахтные головные отработанные

Образуются вследствие истощения ресурса времени работы шахтных светильников в процессе индивидуального применения шахтерами в подземных выработках.

Расчет проводится согласно п/п. 2.24 п.2 Расчета рекомендованных нормативов образования отходов «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п).

Объем образования отработанных шахтных светильников рассчитывается по формуле:

$$M_{отх} = \sum n_i \times m_i \times \alpha \times 10^{-3} / \tau, \quad \text{т/год}$$

где:  $n_i$  – потребность рудника в светильниках (с резервом), шт.;

$m_i$  – средняя масса светильника, кг (0,9 кг);

$\alpha$  – норматив зачета при сдаче (80-100%) (принято 100%);

$\tau$  – срок фактической эксплуатации шахтного светильника, лет (2 года – исходные данные предприятия).

Как показал расчет, ежегодная потребность рудника в шахтных светильниках (с учетом резерва), ввиду их регулярной замены в результате поломок и других механических повреждений, связанных со спецификой их использования, составляет 41 шт.

Расчет норматива образования отработанных шахтных светильников на месторождении «Бурабай Жалгызгагаш» в оцениваемый период с 2026 по 2035гг. приведен в табл. 1.2.3.

Таблица 1.2.3

Расчет норматива образования отработанных шахтных светильников на месторождении «Бурабай Жалгызгааш» в период с 2026 по 2035гг.

Кол-во шахтных светильников, находящихся в эксплуатации, шт. ( $n_i$ )	Масса одного шахтного светильника, кг ( $m_i$ )	Норматив зачета при сдаче, % ( $\alpha$ )	Срок фактической эксплуатации, лет ( $\tau$ )	Объем образования отработанных шахтных светильников, т/год ( $N$ )
1	2	3	4	5
41	2	100	2	<b>0,041</b>

#### 1.2.4 Самоспасатели шахтные отработанные

Образуются по истечении срока годности и потери функциональных свойств, вследствие их списания.

Объем образования самоспасателей шахтных отработанных рассчитан из количества требуемых за год шахтных самоспасателей и среднего веса одного самоспасателя:

$$M_{отх} = \sum n_i \times m_i \times \alpha \times 10^{-3} / \tau \quad \text{т/год}$$

где:

$n_i$  - потребность рудника в самоспасателях (с резервом), шт.;

$m$  – средняя масса самоспасателя, кг;

$\alpha$  – норматив зачета при сдаче (80-100%) (принято 100%);

$\tau$  – срок фактической эксплуатации шахтного самоспасателя, лет.

Расчет норматива образования самоспасателей шахтных отработанных на месторождении «Бурабай Жалгызгааш» в оцениваемый период с 2026 по 2035гг. приведен в табл. 1.2.4.

Как видно из табл. 1.2.4, объем образования отработанных шахтных самоспасателей составит 0,091т/год.

Таблица 1.2.4

Расчет норматива образования самоспасателей шахтных отработанных на месторождении «Бурабай Жалгызгааш» в период с 2026 по 2035гг.

Количество шахтных самоспасателей, шт. ( $n_i$ )	Масса одного шахтного самоспасателя, кг ( $m_i$ )	Норматив зачета при сдаче, % ( $\alpha$ )	Срок фактической эксплуатации, лет ( $\tau$ )	Объем образования отработанных шахтных самоспасателей, т/год ( $N$ )
1	2	3	4	5
91	2	100	2	0,091
<b>Итого:</b>				<b>0,091</b>

#### 1.2.5 Мешкотара полипропиленовая из-под взрывчатых веществ

Образуется в результате использования взрывчатых веществ, поставляемых на предприятие в 40 кг полипропиленовых мешках.

Расчет объема образования мешкотары полипропиленовой выполнен из соотношения количества используемых мешков и массы (вес) мешка, по формуле:

$$M_{отх} = N \times m \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где: N – количество используемой мешкотары, шт./год.

Рассчитывается по количеству используемого взрывчатого вещества по формуле:

$$N = Q_{вв} / 0,04,$$

где:  $Q_{вв}$  – количество используемого взрывчатого вещества – 3538,0т (ПТР, раздел 3.12.1 «Снабжение взрывчатыми материалами»).

- m – масса мешка – 100 гр.

Для взрывания предусматривается применение взрывчатых веществ, расфасованных по 40 кг в полиэтиленовые мешки-вкладыши, вшитые или вложенные в полипропиленовый мешок 5Н2. Соотношение веса мешка-вкладыша и внешнего мешка составляет 40/60, соответственно. Вес мешка с вкладышем – m – составляет 100 грамм.

- $10^{-6}$  – перевод грамм в тонны.

Расчет норматива образования мешкотары полипропиленовой на месторождении «Бурабай Жалгызгааш» в период с 2026 по 2035гг. приведен в табл. 1.2.5.

Таблица 1.2.5

Расчет норматива образования мешкотары полипропиленовой на месторождении «Бурабай Жалгызгааш» в период с 2026 по 2035гг.

Годовой расход ВВ, $Q_{вв}$ , т	Количество мешкотары по объему используемого взрывчатого вещества, N, шт.	Вес 1 мешка, m, грамм	Объем образования мешко- тары полипропиленовой, т/год
1	2	3	4
3538	88450	100	8,845

Как видно из табл. 1.2.5, объем образования мешкотары полипропиленовой составляет 8,845 т/год.

В соответствии с требованиями «Типового перечня мероприятий по охране окружающей среды» (р. 7, п.1 «Обращение с отходами производства и потребления»), настоящим проектом предусмотрено повторное использование мешкотары полипропиленовой для нужд предприятия в объеме, равном 10% от общего объема образования отхода.

### 1.2.6 Твердые бытовые отходы

Образуются в непроизводственной сфере деятельности трудящихся.

Общая плановая численность работников рудника «Бурабай Жалгызгааш» составляет 98 человек.

Расчет образования ТБО проводился согласно п/п. 2.44 п.2 Расчета рекомендованных нормативов образования отходов «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г № 100-п).

Норма образования бытовых отходов определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов, которые составляют 0,3 м<sup>3</sup>/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м<sup>3</sup>.

Объем образования ТБО определяется по формуле:

$$M_{ТБО} = m * P * q, \text{ т/год}$$

где:  $m$  – списочная численность работающих на предприятии, чел.;

$q$  – средняя плотность отходов, т/м<sup>3</sup>;

$P$  – годовая норма образования ТБО на промышленных предприятиях на 1 работающего, т.

$$\text{МТБО} = 98 \text{ чел.} * 0,3 \text{ м}^3/\text{год} * 0,25 \text{ т/м}^3 = 7,35 \text{ т/год}$$

### 1.2.7 Пищевые отходы

Образуются в непроизводственной сфере деятельности трудящихся.

Расчет проводился согласно п/п. 2.50 п.2 Расчета рекомендованных нормативов образования отходов «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п).

Норма образования отходов ( $N$ ) рассчитывается по формуле:

$$N = 0,0001 \times n \times m \times Ч \times z, \text{ м/период}$$

где: 0,0001 м<sup>3</sup> – среднесуточная норма накопления на 1 блюдо;

$n$  – число рабочих дней в году;

$m$  – число блюд на одного человека;

$Ч$  – численность трудящихся, чел.;

$z$  – плотность пищевых отходов – 0,3 т/м<sup>3</sup>

Расчет норматива образования пищевых отходов на месторождении «Бурабай Жалгызгаши» в оцениваемый период с 2026 по 2035гг., приведен в табл. 1.2.6.

Таблица 1.2.6

Расчет норматива образования пищевых отходов на месторождении «Бурабай Жалгызгаши» в период с 2026 по 2035гг.

Параметры	Условное обозначение	Единица измерения	Значение
1	2	3	4
Среднесуточная норма накопления на 1 блюдо,	-	м <sup>3</sup>	0,0001
Число рабочих дней в году	$n$	день	365
Число блюд на одного человека	$m$	блюдо	2
Численность работающих	$Ч$	чел.	98
Плотность пищевых отходов,	$z$	т/м <sup>3</sup>	0,3
Объем образования пищевых отходов		м <sup>3</sup> /год	7,154
		т/год	2,1462

### 1.2.8 Огарки сварочных электродов

Образуются в результате технологического процесса сварки металлов при выполнении работ по ремонту основного и вспомогательного оборудования и транспортных средств.

Расчет проводился согласно п. 2.22 п.2 Расчета рекомендованных нормативов образования отходов «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п).

Объем образования огарков сварочных электродов рассчитывается по формуле:

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

где:

$M_{\text{ост}}$  – фактический расход электродов, т/год;

$\alpha$  – остаток электрода,  $\alpha=0,015$  от массы электрода.

Расчет норматива образования огарков сварочных электродов на месторождении «Бурабай Жалгызгаш» в оцениваемый период с 2026 по 2035гг. приведен в табл. 1.2.7.

Таблица 1.2.7

Расчет норматива образования огарков сварочных электродов на месторождении «Бурабай Жалгызгаш» в период с 2026 по 2035гг.

Наименование участка	Фактический расход электродов, т/год ( $M_{\text{ост}}$ )	Остаток от массы электрода ( $\alpha$ )	Объем образования огарков сварочных электродов, т/год (N)
1	2	3	4
Электроды УОНИ 13/45	0,090	0,015	0,014
<b>Итого:</b>	<b>1,090</b>		<b>0,014</b>

Сводные данные о суммарных объемах образования отходов производства и потребления на месторождении «Бурабай Жалгызгаш» в оцениваемый период с 2026 по 2035гг. приведены в табл. 1.2.8.

Таблица 1.2.8

Суммарные объемы образования отходов производства и потребления на месторождении «Бурабай Жалгызгаш» в период с 2026 по 2035гг.

Наименование отходов	Объемы образования отходов, тонн/год
1	2
<b>Всего</b>	<b>20,0270</b>
<b>в том числе отходов производства</b>	<b>10,5210</b>
<b>отходов потребления</b>	<b>9,5060</b>
<b>Опасные отходы</b>	
Ветошь промасленная	1,5300
Медицинские отходы	0,0098
<b>ИТОГО опасных отходов</b>	<b>1,5398</b>
<b>Неопасные отходы</b>	
Светильники шахтные головные отработанные	0,0410
Самоспасатели шахтные отработанные	0,0910
Мешкотара полипропиленовая из-под взрывчатых веществ	8,8450
Твердые бытовые отходы	7,3500
Пищевые отходы	2,1462
Огарки сварочных электродов	0,0140

Наименование отходов	Объемы образования отходов, тонн/год
1	2
<b>ИТОГО неопасных отходов</b>	<b>18,4872</b>
<b>Зеркальные</b>	
-	<b>0</b>

Как видно из табл. 1.2.8, суммарный объем отходов производства и потребления в целом по месторождению «Бурабай Жалгызгааш» в оцениваемый период с 2026 по 2035 гг. составляет 20,0270т/год.

### 1.3 Приоритетные виды отходов и мероприятия по их сокращению

Анализ принятой Планом горных работ технологии, показывает, что в процессе эксплуатации месторождения «Бурабай Жалгызгааш» будет образовываться 8 видов отходов.

Из них к приоритетным отходам относятся 2 вида опасных отходов: ветошь промасленная и медицинские отходы.

Как показали расчеты (см. подраздел 1.2, табл. 1.2.8 настоящей книги), общий объем образования опасных отходов в оцениваемый период с 2026 по 2035гг. составит 1,5398т/год, в том числе:

- ветошь промасленная – 1,5300 т/год;
- медицинские отходы – 0,0098 т/год.

Все вышеперечисленные приоритетные отходы, должны утилизироваться посредством передачи их специализированным организациям на договорной основе.

С целью снижения риска загрязнения окружающей среды в районе расположения месторождения «Бурабай Жалгызгааш» опасными отходами, настоящим проектом разработаны специальные мероприятия по сокращению объемов их образования, см. табл. 1.3.1.

Таблица 1.3.1

Специальные мероприятия по сокращению объемов образования опасных отходов на месторождении «Бурабай Жалгызгааш» в период с 2026 по 2035гг.

п/п	Наименование отхода	Наименование мероприятия	Условия и срок хранения до выполнения мероприятия	Ожидаемая эффективность
1	2	3	4	5
1	Ветошь промасленная	По мере накопления передаётся специализированному предприятию на договорной основе	Временно накапливается в герметичных металлических контейнерах на территории рудника. Срок хранения – не более 6 месяцев.	Утилизация отхода, предотвращение загрязнения ОС нефтепродуктами
2	Медицинские отходы	По мере накопления передаются на обезвреживание и/или уничтожение сторон-	Временно накапливаются в одноразовых пластиковых пакетах, в специализированных контейнерах,	Утилизация отхода, предотвращение загрязнения ОС продуктами фармацевтики

п/п	Наименование отхода	Наименование мероприятия	Условия и срок хранения до выполнения мероприятия	Ожидаемая эффективность
1	2	3	4	5
		ней специализированной организации по договору	установленных в медпункте. Срок хранения – не более 6 месяцев.	

#### 1.4 Классификация отходов

В соответствии с требованиями ст. 338 Экологического Кодекса Республики Казахстан, ниже приводятся сведения о физическом состоянии, химическом загрязнении и примесях в рассматриваемых настоящим проектом отходах, а также классификация их по уровням опасности, в соответствии с Базельской конвенцией, и кодировка, установленная на основании Классификатора отходов, утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан №314 от 6 августа 2021 г.

Компонентный состав большинства отходов, образующихся в результате производственной деятельности рудника «Бурабай Жалгызгааш», был определен на основании п. 1.46 «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п).

##### 1.4.1 Ветошь промасленная

Компоненты отхода: текстиль – 73,0%; масло минеральное нефтяное – 12,0%; влага – 15,0%.

##### 1.4.2 Медицинские отходы

Наименование отхода	Вид отхода	Код
Ветошь промасленная	Опасный отход	150202*

Компоненты отхода: Компоненты отхода: целлюлоза – 26,00%; полимеры – 22,0%; ткань х/б – 33,0%; резина – 2,7%;  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  – 2,8%;  $\text{SiO}_2$  – 12,5%.

Наименование отхода	Вид отхода	Код
Медицинские отходы	Опасный отход	180106*

##### 1.4.3 Светильники шахтные головные отработанные

Компоненты отхода: полиамид – 23%;  $\text{SiO}_2$  – 5%; Cu – 0,8%; Al – 0,3%; Ag – 0,62%; резина – 2,1%; полистирол – 31,61%; NaOH – 29,4.

Наименование отхода	Вид отхода	Код
Светильники шахтные головные отработанные	Неопасный отход	160604

**1.4.4 Самоспасатели шахтные отработанные**

Компоненты отхода: Резина – 28,75%;  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  – 42,68%;  $\text{SiO}_2$  – 3,25%; Полистирол – 2,6%; Хлопок – 19,6%.

Наименование отхода	Вид отхода	Код
Самоспасатели шахтные отработанные	Неопасный отход	191204

**1.4.5 Мешкотара полипропиленовая из-под взрывчатых веществ**

Компоненты отхода: полипропилен – 93,4%; двуокись титана пигментных марок – 0,6%; полиэтилен – 5%; селитра аммиачная – 0,89%; пудра алюминиевая – 0,08%; масло индустриальное – 0,03%. Основным компонентом является – полипропилен.

Наименование отхода	Вид отхода	Код
Мешкотара полипропиленовая из-под взрывчатых веществ	Неопасный отход	150110*

**1.4.6 Твердые бытовые отходы**

Морфологический состав ТБО: 77 % органических материалов (бумага, древесина – 60 %, тряпье – 7 %, пищевые отходы – 10 %), стеклобой – 6 %, металлы – 5 %, пластмассы, пластика и т.п. – 12 %.

Наименование отхода	Вид отхода	Код
Твёрдые бытовые отходы (ТБО)	Неопасный отход	200399

**1.4.7 Пищевые отходы**

Компоненты отхода: органические материалы: картофель и его очистки – 37,50%; другие овощи – 23,00%; фрукты – 21,40%; мясо, колбасы – 4,00%; мясные кости – 3,50%; рыба, рыбные кости – 2,50%; хлеб и хлебобродуки – 2,00%; молочные продукты – 0,50%; яичная скорлупа – 0,50%.

Наименование отхода	Вид отхода	Код
Пищевые отходы	Неопасный отход	200399

**1.4.8 Огарки сварочных электродов**

Компоненты отхода: Fe – 97,0%, обмазка типа  $\text{Ti}(\text{CO}_3)_2$  – 2,0%, прочие (по углероду) – 1,0%.

Наименование отхода	Вид отхода	Код
Огарки сварочных электродов	Неопасный отход	120113

**1.5 Система управления отходами**

Система управления отходами включает в себя 8 этапов технологического цикла:

- 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.

Необходимо использовать следующие эффективные методы управления:

- размещать и управлять отходами только на специально предназначенных для этого площадках;
- минимизировать объем образования отходов.

В состав мероприятий, позволяющих снизить объемы образования отходов или их токсичность входят:

- рациональная закупка материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не испортятся и не будут переведены в разряд отходов;
- закупка материалов без упаковки или в контейнерах многоразового пользования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;
- соблюдение мер техники безопасности во избежание утечек и проливов, образующих отходы;
- повторное использование отходов, позволяющее не только снизить объемы использования сырьевых материалов, но и избежать их утилизации.
- обработка отходов для уменьшения их объемов или токсичности.

Несмотря на огромный арсенал технических средств, которые могут быть использованы для обработки отходов, на ближайшие годы основным направлением размещения инертных и малоопасных промышленных отходов остается захоронение их на полигонах.

Сбор и накопление. Сбор отходов производится постоянно, по мере их образования.

В зависимости от технологической и физико-химической характеристики отходов допускается временно хранить их:

- в производственных или вспомогательных помещениях;
- в нестационарных складских сооружениях;
- в резервуарах, накопителях, прочих наземных и заглубленных специально оборудованных емкостях;
- в вагонах, цистернах, вагонетках, на платформах и прочих передвижных средствах;
- на открытых площадках, приспособленных для хранения отходов.

Раздельный сбор отходов (сепарация) в местах их образования производят с учетом целесообразного объединения видов по уровню их опасности с целью оптимизации дальнейших способов удаления, а также вторичного использования определенных видов отходов.

Сбор отходов производят раздельно, в соответствии с видом отходов, методами их утилизации, реализацией, хранением и размещением отходов.

Для сбора отходов выделены специально отведенные места с установленными контейнерами для сбора отходов. В соответствии с СП «Санитарно-эпидемиологическими требованиями к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» (приказ Министра национальной экономики РК от 28.02.2015г. №176), расчетный объем контейнеров должен соответствовать фактическому накоплению отходов.

По мере наполнения тары производят транспортирование отходов в соответствующие места для хранения на территории предприятия.

Транспортирование опасных отходов на специализированные предприятия и реализацию осуществляют на договорной основе.

Порядок сбора, сортировки, хранения, утилизации, нейтрализации, размещения отходов и транспортировки производится в соответствии с требованиями к обращению с отходами по уровню опасности.

Накопление и временное хранение промышленных отходов на производственной территории осуществляются по цеховому принципу или централизованно.

Условия сбора и накопления определяются показателем опасности отходов, способом упаковки, с учетом агрегатного состояния и надежности тары.

Вывоз накопленных отходов с территории предприятия специализированным предприятием на договорной основе. Периодичность вывоза отходов регламентируется установленными лимитами накопления промышленных отходов.

Перемещение отходов на территории предприятия соответствует санитарно-эпидемиологическим требованиям, предъявляемым к территориям и помещениям промышленных предприятий.

Сортировка отходов (с обезвреживанием) предполагает разделение и/или смешение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие для их дальнейшего использования, переработки, обезвреживания, захоронения и уничтожения. При сортировке отходов целью является получение вторсырья - промежуточного продукта, имеющего материальную ценность.

Сортировка ТБО выполняется по морфологическому составу с разделением на такие компоненты, как: отходы бумаги, картона; отходы пластмассы, пластика; пищевые отходы и т.п.; стекломой (стеклотара); металлы; древесина; резина (каучук).

Складирование (упорядоченное размещение) отходов на территории предприятия носит временный характер. Согласно требованиям статьи 320 п.2-1 Экологического Кодекса РК, места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более 6 месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по их утилизации – восстановлению или удалению.

Складирование отходов производится в специально установленных (санкционированных) местах. Отходы временно накапливаются на площадках, специально предназначенных и оборудованных для конкретных видов отходов.

В зависимости от вида отходов и требований по хранению, утилизации, отходы вывозятся или используются по назначению на предприятии.

Хранение отходов в контейнерах позволяет предотвратить утечки, уменьшить уровень их воздействия на окружающую среду, а также воздействие погодных условий на состояние отходов.

Хранение отходов в зависимости от степени их опасности осуществляется под навесом, в герметичных контейнерах и других санкционированных местах. Выбор метода хранения отходов зависит от агрегатного состояния, токсичности, пожарной безопасности и других свойств отходов. Отходы, которые могут содержать нефтепродукты или загрязнены ими, хранятся в контейнерах, емкостях, вдали от возможных источников огня.

Ниже приводится подробное описание системы управления отходами, которые будут образовываться в результате производственной деятельности на месторождении «Бурабай Жалгызгааш» в оцениваемый период с 2026 по 2035гг.

**1.5.1 Ветошь промасленная**

1. Накопление:	Временно накапливается в герметичных металлических контейнерах на территории рудника (не более 6 месяцев)
2. Сбор:	Сбор осуществляется в герметичных металлических контейнерах на территории рудника
3. Транспортировка:	Транспортирование по территории промплощадки производится вручную, на утилизацию – автотранспортом
4. Восстановление:	Не восстанавливается
5. Удаление:	По мере накопления передаётся специализированному предприятию на договорной основе
6. Вспомогательные операции:	Не сортируется, не обрабатывается
7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов:	Осуществляется ответственным лицом с соблюдением национальных стандартов в области управления отходами
8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов	Ликвидированные (закрытые, выведенные из эксплуатации) объекты удаления отходов отсутствуют

**1.5.2 Медицинские отходы**

1. Накопление:	Временно накапливаются (не более 6 месяцев) в одноразовых пластиковых пакетах, в специализированных контейнерах, установленных в медпункте.
2. Сбор:	Сбор производится в одноразовых пластиковых пакетах, вложенных в контейнеры (металлические, пластмассовые) с плотно закрывающимися крышками. Конструкция контейнеров влагонепроницаема, не допускает возможности контакта посторонних лиц с содержимым
3. Транспортировка:	По территории промплощадки перемещаются вручную, в специальное закрытое помещение, на утилизацию – автотранспортом
4. Восстановление:	Не восстанавливаются
5. Удаление:	По мере накопления передаются на обезвреживание и/или уничтожение сторонней специализированной организации по договору
6. Вспомогательные операции:	Не сортируются, не обрабатываются

7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов:	Осуществляется ответственным лицом с соблюдением национальных стандартов в области управления отходами
8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов	Ликвидированные (закрытые, выведенные из эксплуатации) объекты удаления отходов отсутствуют

### 1.5.3 Светильники шахтные головные отработанные

1. Накопление:	Временно накапливаются в металлических контейнерах в помещении ламповой (не более 6 месяцев).
2. Сбор:	Сбор производится в металлических контейнерах в помещении ламповой
3. Транспортировка:	Транспортирование по территории промплощадки производится вручную, на утилизацию – автотранспортом
4. Восстановление:	Не восстанавливаются
5. Удаление:	По мере накопления передаются специализированному предприятию на договорной основе
6. Вспомогательные операции:	Не сортируются, не обрабатываются
7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов:	Осуществляется ответственным лицом с соблюдением национальных стандартов в области управления отходами
8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов	Ликвидированные (закрытые, выведенные из эксплуатации) объекты удаления отходов отсутствуют

### 1.5.4 Самоспасатели шахтные отработанные

1. Накопление:	Временно накапливаются (не более 6 месяцев) в металлических контейнерах в помещении ламповой
2. Сбор:	Сбор осуществляется в металлических контейнерах в помещении ламповой
3. Транспортировка:	Перемещаются вручную в специальное закрытое помещение, на утилизацию – автотранспортом
4. Восстановление:	Не восстанавливаются
5. Удаление:	По мере накопления передаются на обезвреживание и/или уничтожение сторонней специализированной организации по договору
6. Вспомогательные операции:	Не сортируются, не обрабатываются
7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов:	Осуществляется ответственным лицом с соблюдением национальных стандартов в области управления отходами

8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов	Ликвидированные (закрытые, выведенные из эксплуатации) объекты удаления отходов отсутствуют
--	---

### 1.5.5 Мешкотара полипропиленовая

1. Накопление:	Временно накапливается в металлических контейнерах на складе пустой тары расходного склада ВМ (не более 6 месяцев)
2. Сбор:	Сбор осуществляется в металлических контейнерах на участковом пункте ВМ
3. Транспортировка:	Перемещается вручную в металлические контейнеры на участковом пункте ВМ, на утилизацию – автотранспортом
4. Восстановление:	В соответствии с требованиями «Типового перечня мероприятий по охране окружающей среды», предусматривается повторное использование мешкотары полипропиленовой для нужд предприятия в объеме, равном 10% от общего объема образования отхода.
5. Удаление:	Неиспользованные остатки отхода по мере накопления передаются специализированному предприятию на договорной основе
6. Вспомогательные операции:	Не сортируется, не обрабатывается
7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов:	Осуществляется ответственным лицом с соблюдением национальных стандартов в области управления отходами
8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов	Ликвидированные (закрытые, выведенные из эксплуатации) объекты удаления отходов отсутствуют

### 1.5.6 Твердые бытовые отходы

1. Накопление:	Временно накапливаются в металлических контейнерах, оснащенных крышками, на площадке с бетонированным основанием (срок хранения при температуре 0 <sup>0</sup> С и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток)
2. Сбор:	Сбор производится в контейнерах, оснащенных крышками, на площадке с бетонированным основанием
3. Транспортировка:	Транспортируется автотранспортом
4. Восстановление:	В соответствии с требованиями ЭК, предусматривается сортировка ТБО по морфологическому составу
5. Удаление:	Вывозятся не позднее чем через 3 суток на захо-

	ронение на полигон ТБО специализированной организации на договорной основе
6. Вспомогательные операции:	Не сортируются, не обрабатываются
7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов:	Осуществляется ответственным лицом с соблюдением национальных стандартов в области управления отходами
8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов	Ликвидированные (закрытые, выведенные из эксплуатации) объекты удаления отходов отсутствуют

### 1.5.7 Пищевые отходы

1. Накопление:	Временно накапливаются в металлических контейнерах, расположенных около здания столовой, оснащенных крышками, на площадке с бетонированным основанием (срок хранения – не более суток)
2. Сбор:	Сбор и накопление осуществляется в контейнерах, оснащенных крышками, на площадке с бетонированным основанием, расположенных около здания столовой
3. Транспортировка:	Транспортирование от столовой до контейнеров – вручную, на утилизацию – автотранспортом
4. Восстановление:	Не восстанавливаются
5. Удаление:	Ежедневно передаются специализированному предприятию на договорной основе
6. Вспомогательные операции:	Не сортируются, не обрабатываются
7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов:	Осуществляется ответственным лицом с соблюдением национальных стандартов в области управления отходами
8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов	Ликвидированные (закрытые, выведенные из эксплуатации) объекты удаления отходов отсутствуют

### 1.5.8 Огарки сварочных электродов

1. Накопление:	Временно накапливаются в металлическом контейнере на территории ремонтного бокса РГШО (не более 6 месяцев)
2. Сбор:	Сбор производится в металлическом контейнере
3. Транспортировка:	Транспортирование по территории промплощадки производится вручную, на утилизацию – автотранспортом
4. Восстановление:	Не восстанавливаются
5. Удаление:	По мере накопления передаются специализированному предприятию на договорной основе

6. Вспомогательные операции:	Не сортируются, не обрабатываются
7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов:	Осуществляется ответственным лицом с соблюдением национальных стандартов в области управления отходами
8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов	Ликвидированные (закрытые, выведенные из эксплуатации) объекты удаления отходов отсутствуют

Согласно разработанной настоящей Программой системе управления отходами, все виды отходов, как приоритетные, так и неопасные должны утилизироваться посредством передачи их специализированным организациям на договорной основе.

### 1.6 Сведения о возможных аварийных ситуациях

При обращении с отходами возможны следующие аварийные ситуации:

- нарушение герметичности отработанных ртутьсодержащих ламп вследствие механических повреждений их колбы, которое может иметь место как при транспортировке, так и при хранении;
- возникновение экзогенного пожара вследствие возгорания пожароопасных отходов (промасленной ветоши, мешкотары, отработанных масел, отработанных масляных и топливных фильтров и других горючих отходов).

Аварийными ситуациями при временном хранении отходов могут быть также разлив жидких отходов и пыление.

При возникновении аварийных ситуаций их ликвидация проводится в соответствии с требованиями местных инструкций пожарной безопасности и техники безопасности.

При обращении с отходами на территории промышленной площадки должны соблюдаться следующие требования:

- не допускать рассыпания и пыления сыпучих отходов и разлива жидких отходов; принимать своевременные меры к устранению их последствий;
- не допускать попадания жидких отходов в почву, систематически осуществлять контроль и ликвидацию обнаруженных утечек;
- систематически проводить влажную уборку производственных помещений;
- в случае механического разрушения люминесцентных ламп их осколки следует собрать в контейнер для сбора отработанных ламп. Выделившуюся ртуть нейтрализовать путем немедленной обработки загрязненной поверхности 20-% раствором хлористого железа. После полного высыхания обработанную поверхность следует промыть мыльной водой. Обработку загрязненных ртутью поверхностей также производить 1-%-ным раствором  $\text{KMnO}_4$ , подкисленным  $\text{HCl}$ ;
- в случае разлива нефтепродуктов посыпать поверхность пола или площадки для их сбора песком, ветошью, сорбирующими бонами, после чего опилки убрать и отправить на площадку временного хранения замасленных отходов. Подсушенную поверхность тщательно промыть водой с применением моющих средств;
- в случае разлива аккумуляторной кислоты обработать поверхность пола или площадки кальцинированной содой или аммиачной водой, после чего тщательно промыть.

Проверку условий хранения отходов следует производить не реже одного раза в квартал.

Для предотвращения аварийной ситуации условия хранения отходов должны соответствовать:

- общим требованиям к проектным решениям площадок временного хранения промышленных отходов на территории предприятия;
- установленному предельному количеству накопления токсичных промышленных отходов на территории предприятия;
- Правилам пожарной безопасности в Республике Казахстан и ведомственным инструкциям по пожарной безопасности.

Кроме того, при управлении отходами на предприятии должны соблюдаться общие правила безопасности, накопления и хранения токсичных отходов, техники безопасности и ликвидации аварийных ситуаций, установленных санитарными, строительными и ведомственными нормативными документами и инструкциями.

Перечень, характеристика и масса производства и потребления в целом по предприятию на проектный период приведены в разделах 1.2-1.4 настоящей Программы.

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.

Условия безопасного хранения отходов приведены в табл. 1.6.1.

Таблица 1.6.1

Условия безопасного хранения отходов

Наименование отхода	Условия временного хранения
1	2
1. Ветошь промасленная, мешкотара полипропиленовая из-под взрывчатых веществ	1. Хранить в металлических контейнерах с крышкой, установленных в местах, где исключается контакт с открытым огнем. Место хранения оборудовать средствами пожаротушения.
2. Медицинские отходы	2. Хранить в одноразовых пластиковых пакетах, в специализированных контейнерах, установленных в медпункте, в местах, где исключается контакт с открытым огнем. Место хранения оборудовать средствами пожаротушения.
3. Огарки сварочных электродов	3. Хранить на специально огороженной площадке с твердым покрытием
4. Светильники шахтные головные отработанные, самоспасатели шахтные отработанные, ТБО и приравненные к ним отходы	4. Хранить в контейнерах, исключить контакт с открытым огнем.

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

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

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

### **1.7 Динамика управления отходами за последние три года**

Поскольку рудник на месторождении полиметаллических руд «Бурабай Жалгызгаш» является вновь вводимым в эксплуатацию предприятием, проследить динамику управления его отходами не представляется возможным, ввиду их отсутствия.

## 2 ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ

Настоящая Программа управления отходами разрабатывается в составе Отчета о возможных воздействиях к проекту «План горных работ для разработки месторождения полиметаллических руд «Бурабай Жалгызгааш», расположенного в Жанакорганском районе Кызылординской области», для получения экологического разрешения на период с 2026 по 2035гг., включительно.

Основная цель Плана горных работ – рациональное и комплексное извлечение и использование утвержденных балансовых запасов в границах месторождения полиметаллических руд Бурабай Жалгызгааш подземным способом.

**Целью** Настоящей Программы управления отходами является достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов образуемых отходов производства и потребления, а также сокращение воздействия образуемых отходов на окружающую среду.

Достижение цели Программы будет осуществляться посредством проведения комплексных мероприятий для ее реализации. В плане мероприятий предусмотрены конкретные меры по реализации Программы и указаны исполнители, сроки реализации, а также предполагаемые источники и объемы финансирования.

Настоящая Программа сформирована в соответствии с основными требованиями п.1 ст. 335 Экологического Кодекса РК (утв. 02.01.2021 г. №400-VI ЗРК) и Правилами разработки Программы управления отходами (утв. приказом МЭГиПР РК от 09.08.2021 г. №318), на основе анализа сложившейся экологической ситуации, а также мировой практики в области обращения с отходами производства и потребления с учетом географических, природных и социально-экономических особенностей Кызылординской области.

**Задачами** Программы управления отходами являются:

- 1) Внедрение селективного (раздельного) сбора твердых бытовых отходов с целью выявления отходов, которые могут быть повторно использованы (макулатура, стекло, металл, полимерные материалы). Выполнение данной задачи приведет к уменьшению объемов отходов, подлежащих захоронению;
- 2) Организация правильного хранения и обращения с отходами на территории предприятия. Поставленная задача направлена на сокращение воздействия накопленных и образуемых отходов на окружающую среду;
- 3) Своевременный вывоз отходов с территории предприятия на захоронение и утилизацию;
- 4) Проверка выполнения планов и мероприятий по уменьшению количества отходов и вовлечению отходов в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья.

### **2.1 Мероприятия по снижению негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду и здоровье населения**

Мероприятия, направленные на снижение негативного влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды и здоровье населения, сводятся, в основном, к производственному контролю над своевременным вывозом, соблюдением правил складирования и утилизацией отходов.

Основной задачей производственного контроля является обеспечение соблюдения, разработанных системой управления отходами месторождения, правил выполнения 8-ми этапов технологического цикла: 1) накопление; 2) сбор; 3) транспортирование; 4) восстановление; 5) удаление; 6) вспомогательные операции; 7) проведение наблюдений за опера-

циями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов; 8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

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

В периоды накопления отходов (до сдачи на полигон или специализированные предприятия-переработчики) предусматривается их временное хранение (не более 6 месяцев) на территории предприятия в специальных местах, оборудованных в соответствии с действующими нормами и правилами.

Для рассматриваемых в рамках настоящего проекта видов отходов, объектами производственного контроля на месторождении «Бурабай Жалгызгааш» являются площадки для временного хранения отходов, имеющие большой объем образования и металлические контейнеры.

Рекомендуется разработать «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», предусматривающие создание и соблюдение условий, при которых отходы не могут оказывать отрицательного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

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

Контроль над упорядоченным складированием отходов должен вестись с соблюдением национальных стандартов в области управления отходами ответственным лицом, назначенным приказом по предприятию. Проверку условий хранения отходов следует производить не реже одного раза в квартал.

Подробные сведения о мероприятиях, направленных на снижение негативного влияния отходов, образующихся в результате производственной деятельности месторождения «Бурабай Жалгызгааш» на состояние окружающей среды в оцениваемый период с 2026 по 2035гг. приведены в табл. 2.1.1.

## **2.2 Передача отходов заинтересованным юридическим лицам**

Согласно разработанной настоящей Программой системе управления отходами, все образующиеся в процессе производственной деятельности рудника Бурабай Жалгызгааш должны утилизироваться посредством передачи их специализированным организациям на договорной основе.

Таблица 2.1.1

Мероприятия по снижению негативного влияния отходов месторождения полиметаллических руд «Бурабай Жалгызгааш» на состояние окружающей среды и здоровье населения в период с 2026 по 2035гг.

№ п/п	Наименование отхода	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Ожидаемая эффективность
1	2	3	4	5
1	Ветошь промасленная	Осуществлять временное хранение в герметичных металлических контейнерах на территории рудника (не более 6 месяцев). По мере накопления передавать специализированному предприятию на договорной основе.	Не реже 2 раз в год	Соблюдение санитарных норм и национальных стандартов в области управления отходами. Утилизация ветоши промасленной. Исключение загрязнения территории предприятия нефтепродуктами.
2	Медицинские отходы	Осуществлять временное хранение (не более 6 месяцев) в одноразовых пластиковых пакетах, в специализированных контейнерах, установленных в медпункте. По мере накопления передавать специализированному предприятию на договорной основе.	Не реже 2 раз в год	Соблюдение санитарных норм и национальных стандартов в области управления отходами. Обезвреживание или утилизация медицинских отходов сторонней специализированной организацией. Предупреждение загрязнения компонентов ОС.
3	Светильники шахтные головные отработанные	Осуществлять временное хранение (не более 6 месяцев) в металлических контейнерах в помещении ламповой. По мере накопления передавать специализированному предприятию на договорной основе.	Не реже 2 раз в год	Соблюдение санитарных норм и национальных стандартов в области управления отходами. Утилизация отработанных шахтных головных светильников сторонней специализированной организацией. Предупреждение загрязнения компонентов ОС.

**ТОО «ЭкоОптимум»**

№ п/п	Наименование отхода	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Ожидаемая эффективность
1	2	3	4	5
4	Самоспасатели шахтные отработанные	Осуществлять временное хранение (не более 6 месяцев) в металлических контейнерах в помещении ламповой. По мере накопления передавать специализированному предприятию на договорной основе.	Не реже 2 раз в год	Соблюдение санитарных норм и национальных стандартов в области управления отходами. Утилизация отработанных шахтных самоспасателей сторонней специализированной организацией. Предупреждение загрязнения компонентов ОС.
5	Мешкотара полипропиленовая из-под взрывчатых веществ	Осуществлять временное хранение (не более 6 месяцев) в металлических контейнерах на складе пустой тары расходного склада ВМ. В соответствии с требованиями «Типового перечня мероприятий по охране окружающей среды», повторно использовать мешкотару полипропиленовую для нужд предприятия в объеме, равном 10% от общего объема образования отхода. Неиспользованные остатки отхода по мере накопления передавать специализированному предприятию на договорной основе.	Не реже 2 раз в год	Использование отхода в качестве вторичных материальных ресурсов. Соблюдение санитарных норм и национальных стандартов в области управления отходами. Утилизация неиспользованных остатков отхода. Предупреждение загрязнения компонентов ОС.
6	Твердые бытовые отходы	Осуществлять временное хранение в металлических контейнерах, оснащенных крышками, на площадке с бетонированным основанием. Срок хранения при температуре 0 <sup>0</sup> С и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток. Вывоз ТБО для захоронения на полигоне специализированной организации на договорной основе.	Не реже чем 1 раз в течение 3-х суток	Соблюдение санитарных норм и национальных стандартов в области управления отходами. Захоронение на полигоне ТБО специализированной организации на договорной основе. Предупреждение загрязнения компонентов ОС. Предупреждение загрязнения компонентов ОС.

**ТОО «ЭкоОптимум»**

№ п/п	Наименование отхода	Наименование мероприятия	Срок выполне- ния	Ожидаемая эффективность
1	2	3	4	5
7	Пищевые отходы	Осуществлять временное хранение в металлических контейнерах, расположенных около здания столовой, оснащенных крышками, на площадке с бетонированным основанием. Срок хранения – не более суток. Ежедневно передавать специализированному предприятию на договорной основе.	Ежесуточно	Соблюдение санитарных норм и национальных стандартов в области управления отходами. Утилизация пищевых отходов сторонней специализированной организацией. Предупреждение загрязнения компонентов ОС.
8	Огарки сварочных электродов	Осуществлять временное хранение (не более 6 месяцев) в металлическом контейнере на территории ремонтного бокса РГШО. По мере накопления передавать специализированному предприятию на договорной основе.	Не реже 2 раз в год	Соблюдение санитарных норм и национальных стандартов в области управления отходами. Утилизация огарков сварочных электродов сторонней специализированной организацией. Предупреждение загрязнения компонентов ОС.

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

#### 3.1 Общие сведения

Как указывалось ранее, в разделе 2 настоящей книги, целью настоящей Программы управления отходами является достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов образуемых отходов производства и потребления, а также сокращение воздействия образуемых отходов на окружающую среду. То есть, конечной целью Программы является улучшение экологической обстановки в регионе путем обеспечения работы предприятия с соблюдением установленных санитарно-гигиенических норм.

Достижение цели Программы будет осуществляться посредством проведения комплексных мероприятий для ее реализации. В плане мероприятий предусмотрены конкретные меры по реализации Программы и указаны исполнители, сроки реализации, а также предполагаемые источники и объемы финансирования.

Поэтому, настоящей Программой управления отходами предусматривается постоянный производственный контроль при обращении с отходами, образующимися в процессе эксплуатации рудника на месторождении полиметаллических руд «Бурабай Жалгызгаш».

Как указывалось ранее (см. раздел 1 «Анализ текущего состояния управления отходами»), настоящей Программой рассматриваются 8 видов отходов, из них:

- 2 вида отходов – опасные: ветошь промасленная и медицинские отходы;
- 6 видов отходов – неопасные: светильники шахтные головные отработанные, самоспасатели шахтные отработанные, мешкотара полипропиленовая из-под взрывчатых веществ; твердые бытовые отходы, пищевые отходы и огарки сварочных электродов.

Согласно выполненным расчетам, общая масса отходов в оцениваемый период с 2026 по 2036гг. составит 20,0270т/год, из них 1,5398т/год – приоритетные отходы.

Все отходы, в том числе и приоритетные, должны утилизироваться посредством передачи их специализированным организациям на договорной основе.

Термическая или энергетическая утилизации отходов на руднике Бурабай Жалгызгаш не осуществляются, поскольку предприятие не оснащено техническими устройствами и установками, предназначенными для этих видов утилизации отходов. Отсутствуют технологически связанные с ними сооружения и инфраструктура.

В периоды накопления, предусматривается временное хранение отходов на территории предприятия. Краткая характеристика объектов накопления отходов приводится ниже.

- Ветошь промасленная – временно накапливается в герметичных металлических контейнерах на территории рудника (не более 6 месяцев). По мере накопления передается специализированному предприятию на договорной основе;
- Медицинские отходы – временно накапливаются (не более 6 месяцев) в одноразовых пластиковых пакетах, в специализированных контейнерах, установленных в медпункте. По мере накопления передаются на обезвреживание и/или уничтожение сторонней специализированной организации по договору;
- Светильники шахтные головные отработанные – временно накапливаются в металлических контейнерах в помещении ламповой (не более 6 месяцев). По мере накопления передаются специализированному предприятию на договорной основе;

– Самоспасатели шахтные отработанные – временно накапливаются (не более 6 месяцев) в металлических контейнерах в помещении ламповой. По мере накопления передаются на обезвреживание и/или уничтожение сторонней специализированной организации по договору;

– Мешкотара полипропиленовая из-под взрывчатых веществ – временно накапливается в металлических контейнерах на складе пустой тары расходного склада ВМ (не более 6 месяцев). В соответствии с требованиями «Типового перечня мероприятий по охране окружающей среды» (р. 7, п.1 «Обращение с отходами производства и потребления»), настоящим проектом предусмотрено повторное использование мешкотары полипропиленовой для нужд предприятия в объеме, равном 10% от общего объема образования отхода. Неиспользованные остатки отхода по мере накопления передаются специализированному предприятию на договорной основе;

– Твердые бытовые отходы – временно накапливаются в контейнерах, оснащенных крышками, на площадке с бетонированным основанием (срок хранения при температуре  $^{\circ}\text{C}$  и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток).

В соответствии с требованиями ЭК (пп. 6, п. 2, ст. 319, ст. 326), и приказа МЭГиПР РК от 02.12.2021 года №482 «Об утверждении Требований к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности», настоящим проектом предусматривается сортировка ТБО по морфологическому составу, приведенному в п.1.4.6 настоящей книги. Ежедневно вывозятся на захоронение на полигон ТБО специализированной организации на договорной основе;

– Пищевые отходы – временно накапливаются в оснащенных крышками контейнерах, расположенных около здания столовой, на площадке с бетонированным основанием (срок хранения – не более суток). Ежедневно передаются специализированному предприятию на договорной основе;

– Огарки сварочных электродов – временно накапливаются в контейнере на территории ремонтного бокса РГШО (не более 6 месяцев). По мере накопления передаются специализированному предприятию на договорной основе.

### **3.2 Обоснование лимитов накопления и захоронения отходов**

Настоящий подраздел разработан в соответствии с «Методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов», утвержденной приказом МЭГиПР РК от 22.06.2021 г. № 206, и статьями 41, 320, 329 «Правил разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами», утвержденных приказом МЭГиПР РК от 19.07.2021 года №261.

В связи с тем, что на руднике Бурабай Жалгызгааш отсутствуют отходы, подлежащие захоронению, настоящей Программой лимиты захоронения отходов не устанавливаются.

В целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, стимулирования подготовки отходов к повторному использованию, переработки и утилизации, Программой устанавливаются лимиты накопления отходов – для каждого конкретного места накопления отходов, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенным для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии с требованиями статьи 320 Кодекса.

Лимиты накопления отходов на каждый календарный год пересматриваются не реже одного раза в десять лет, в составе Заявки для получения экологического разрешения на воздействие.

При определении лимитов накопления отходов учитываются условия, обеспечивающие предотвращение вторичного загрязнения компонентов окружающей среды, периодичность передачи отходов для обработки, восстановления или удаления, а также предлагаемые меры по сокращению образования отходов, увеличению доли их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации.

Лимиты накопления отходов, образующихся в процессе эксплуатации рудника по добыче полиметаллических руд месторождения «Бурабай Жалгызгааш» ТОО «Горнодобывающая компания ХонДа» в оцениваемый период с 2026 по 2035гг., приведены в табл. 3.2.1, составленной в соответствии с Приложением 1 к Методике расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов (утверждена приказом Министра ЭГПР РК от 22.06.2021 года № 206).

Таблица 3.2.1

Лимиты накопления отходов, образующихся в процессе эксплуатации рудника по добыче полиметаллических руд месторождения «Бурабай Жалгызгааш» ТОО «Горнодобывающая компания ХонДа» в оцениваемый период с 2026 по 2035гг.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
<b>Всего</b>	<b>0</b>	<b>20,0270</b>
<b>в том числе отходов производства</b>	<b>0</b>	<b>10,5308</b>
<b>отходов потребления</b>	<b>0</b>	<b>9,4962</b>
<b>Опасные отходы</b>		
Ветошь промасленная	0	1,5300
Медицинские отходы	0	0,0098
<b>ИТОГО опасных отходов</b>	<b>0</b>	<b>1,5398</b>
<b>Неопасные отходы</b>		
Светильники шахтные головные отработанные	0	0,0410
Самоспасатели шахтные отработанные	0	0,0910
Мешкотара полипропиленовая из-под взрывчатых веществ	0	8,8450
Твердые бытовые отходы	0	7,3500
Пищевые отходы	0	2,1462
Огарки сварочных электродов	0	0,0140
<b>ИТОГО неопасных отходов</b>	<b>0</b>	<b>18,4872</b>
<b>Зеркальные</b>		
-	0	0

Как видно из табл. 3.2.1, объемы накопления отходов, образующихся в процессе эксплуатации рудника по добыче полиметаллических руд месторождения «Бурабай Жалгызгаш» ТОО «Горнодобывающая компания ХонДа» в оцениваемый период с 2026 по 2035гг. составляют 20,0270т/год, в том числе: опасных отходов – 1,5398т/год, неопасных – 18,4872т/год.

## 4 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Для реализации Программы необходимы следующие виды ресурсов:

- трудовые;
- техника и оборудование;
- финансовые ресурсы.

### 4.1 Трудовые ресурсы

Трудовые ресурсы, необходимые для реализации настоящей Программы управления отходами, включают затраты рабочего времени следующих специалистов и рабочих предприятия:

- первые руководители эксплуатационных и строительных работ, специалисты отдела охраны окружающей среды предприятия – планирование шагов реализации Программы, мониторинг и контроль за своевременным и соответствующим требованиям экологической безопасности складированием, соответствующими требованиям экологической безопасности хранением и удалением отходов, взаимодействие при необходимости со сторонними организациями, обеспечивающими натурные исследования некоторых видов отходов и удаление/утилизацию некоторых видов отходов;
- служащие инженерно-технического звена и рабочие технических специальностей – работы по размещению и утилизации/удалению отходов.

Затраты рабочего времени всех сотрудников, вовлеченных в реализацию Программы, оцениваются для периода с 2026 по 2035гг. в составе затрат на заработную плату трудящихся и не требуют выделения дополнительных ресурсов.

### 4.2 Техника и оборудование

Техника и оборудование будут задействованы в процессах транспортировки отходов к местам хранения и утилизации.

Затраты на технику и оборудование, вовлеченных в реализацию Программы, оцениваются для периода с 2026 по 2035гг. в составе затрат на заработную плату трудящихся и не требуют выделения дополнительных ресурсов.

### 4.3 Финансовые ресурсы

Источниками финансирования Программы являются собственные средства организации.

## 5 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

### 5.1 Общие мероприятия по снижению вредного воздействия отходов на окружающую среду

Как указывается в разделе 2 настоящей книги, целью настоящей Программы управления отходами является достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов образуемых отходов производства и потребления, а также сокращение воздействия образуемых отходов на окружающую среду.

Для достижения намеченной цели, в составе настоящей Программы разработаны:

- Мероприятия по снижению негативного влияния отходов месторождения полиметаллических руд «Бурабай Жалгызгааш» на состояние окружающей среды и здоровье населения в период с 2026 по 2035гг., см. п. 2.1, табл.2.1.1;
- Мероприятия по предотвращению вредного воздействия приоритетных отходов месторождения полиметаллических руд «Бурабай Жалгызгааш» на состояние окружающей среды, см. п.1.3, табл. 1.3.1.

Общие мероприятия, направленные на снижение отрицательного воздействия отходов, образующихся в процессе производственной деятельности рудника на месторождения полиметаллических руд «Бурабай Жалгызгааш» в оцениваемый период с 2026 по 2035гг., приведены в табл. 5.1.

Таблица 5.1

Общие мероприятия, направленные на снижение отрицательного воздействия отходов, образующихся в процессе производственной деятельности рудника на месторождении полиметаллических руд «Бурабай Жалгызгааш» в оцениваемый период с 2026 по 2035гг.

Компоненты ОС	Факторы воздействия	Мероприятия по снижению отрицательного воздействия на окружающую среду
Атмосфера	Работа автотранспорта и спецтехники. Разгрузочно-погрузочные работы. Шумовые воздействия	Регламентированная работа современной техники, с использованием высокооктанового топлива, позволяющая максимально снизить выбросы ЗВ. Своевременная профилактика и ремонт всего оборудования. Проведение работ на руднике в зависимости от климатических условий и технологических решений, способствующих уменьшению загрязнения ОС. Проведение ежегодного производственного мониторинга за состоянием атмосферного воздуха. Разработка Плана по ликвидации аварийных ситуаций на предприятии. Озеленение санитарно-защитной зоны предприятия
Подземные и грунтовые воды	Нарушение гидрологического режима. Загрязнение дневной поверхности.	Аккумуляции бытовых сточных вод рудника в септиках с водонепроницаемыми стенками и дном, исключающими просачивание сточных вод в грунт. Сброс воды от мытья машин на очистку в систему Триплекс канализации.

Компо- ненты ОС	Факторы воздействия	Мероприятия по снижению отрицательного воздействия на окружающую среду
	Возможное аварий- ное загрязнение почв и вод	Недопущение сброса жидких отходов на рельеф местности Строительство в 2026 году пруда-испарителя для приема шахтных вод. Проведение ежегодного производственного мони- торинга состояния водных ресурсов района место- рождения. Оперативная ликвидация аварийных ситуаций
Почвы	Нарушение и загрязнение почвенно-расти- тельного слоя	Опережающее снятие почвенно-растительного слоя с нарушаемых площадей. Запрещение несанкционированного размещения отходов в непредусмотренных для этих целей ме- стах. Оперативная ликвидация аварийных разливов ГСМ. Проведение ежегодного производственного мони- торинга почв, в соответствии с программой ПЭК Рекультивация нарушенных земель и восстановле- ние почвенного покрова по окончании срока экс- плуатации месторождения

Задачами Программы управления отходами являются:

- внедрение селективного (раздельного) сбора твердо бытовых отходов. Дан-  
ная задача направлена на достижение цели по выявлению отходов, которые могут быть по-  
вторно использованы (макулатура, стекло, металл, полимерные материалы). Выполнение  
задачи приведет к уменьшению объемов отходов, подлежащих захоронению;
- организация правильного хранения и обращения с отходами на территории  
предприятия. Поставленная задача направлена на достижение цели по сокращению воздей-  
ствия накопленных и образуемых отходов на окружающую среду;
- своевременный вывоз отходов с территории предприятия на захоронение и  
утилизацию.

Разработанный в составе настоящей Программы План мероприятий содержит сово-  
купность действий, направленных на полное достижение цели и задач Программы, с ука-  
занием показателей результатов по мероприятиям, с определением сроков, исполнителей,  
формы завершения, необходимых затрат на реализацию Программы и источников финан-  
сирования.

План разработан с учетом наилучших доступных технологий, внедрения организа-  
ционно-технических мероприятий, специфики работы предприятия и экономической рен-  
табельности/эффективности внедрения мероприятий.

План мероприятий по реализации Программы управления отходами для рудника по  
добыче полиметаллических руд месторождения «Бурабай Жалгызгааш» в период с 2026  
по 2035гг. представлен в табл. 5.2 и в приложении 4 к настоящей книге.

Таблица 5.2

План мероприятий по реализации Программы управления отходами рудника по добыче полиметаллических руд месторождения Бурабай Жалгызгааш в период с 2026 по 2035гг.

№ п/ п	Мероприятия	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственные за выполнение	Срок исполнения, год	Предполагаемые расходы, тыс. тенге	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Цель Программы: достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов образуемых отходов производства и потребления, а также сокращение воздействия образуемых отходов на окружающую среду</b>							
<b>Задача 1: Организация правильного хранения и обращения с отходами на территории предприятия; своевременный вывоз отходов с территории предприятия на захоронение и утилизацию</b>							
1	Сбор, временное хранение и передача специализированным предприятиям на утилизацию приоритетных отходов (за исключением вмещающих пород), п. 7 пп. 2 типового перечня по ООС	1,5398 т/год отхода (100%)	Утилизация специализированными организациями по договору	Лицо, ответственное за охрану окружающей среды на предприятии	2026-2035	100,0 ежегодно	Собственные средства предприятия
2	Сбор, временное хранение и передача специализированным предприятиям на утилизацию неопасных отходов (п. 7 пп. 2 типового перечня по ООС)	18,4872т/год отхода (100%)	Утилизация специализированными организациями	Лицо, ответственное за охрану окружающей среды на предприятии	2026-2035	300,0 ежегодно	

**ТОО «ЭкоОптимум»**

№ п/ п	Мероприятия	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственные за выполнение	Срок исполнения, год	Предполагаемые расходы, тыс. тенге	Источники финансирования
		3					
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Задача 2: Внедрение селективного (раздельного) сбора ТБО с целью выявления отходов, которые могут быть повторно использованы</b>							
1	Организация селективного (раздельного) сбора ТБО. Покупка контейнеров для раздельного сбора ТБО (отходы бумаги, картона, пластмассы, пластика, пищевые отходы, стеклотара), металлы, древесина, резина (каучук), п. 7 пп. 2 типового перечня по ООС	20 контейнеров	Установка отдельных контейнеров для сбора макулатуры, полимерных материалов, стекла, металла, древесины, резины (каучук) и пищевых отходов	Лицо, ответственное за охрану окружающей среды на предприятии	2026-2035 С 2027 года закуп новых контейнеров будет производиться только по мере поломки или износа.	150,0 ежегодно	Собственные средства предприятия

## **5.2 Срок действия Программы**

Программа управления отходами, образующимися в процессе эксплуатации рудника на месторождении полиметаллических руд «Бурабай Жалгызгааш» ТОО «Горнодобывающая компания ХонДа» и объектов его инфраструктуры, разработана на период с 2026 по 2035гг.

### **5.3 Контроль по реализации Программы управления отходами с 2025 по 2033гг.**

Образующиеся на предприятии отходы требуют для своей переработки производство специальных технологических процессов, не соответствующих профилю предприятия. Внедрение этих процессов на месторождении «Бурабай Жалгызгааш» технически и экономически нецелесообразно. Отходы должны периодически сдаваться на переработку, утилизацию или обезвреживание специализированным предприятиям.

В периоды между образованием отходов и их сдачей в специализированные предприятия предусматривается их временное (не более 6 месяцев) накопление (хранение) на территории рудника в специальных местах, оборудованных в соответствии с действующими нормами и правилами (см. подраздел 1.5 «Система управления отходами» настоящей книги).

С целью обеспечения соблюдения установленных санитарно-гигиенических норм в процессе эксплуатации месторождения и снижения риска загрязнения окружающей среды, на территории предприятия должен осуществляться постоянный производственный контроль при обращении с отходами.

Основной задачей производственного контроля является обеспечение соблюдения, разработанных системой управления отходами месторождения, правил выполнения 8-ми этапов технологического цикла: 1) накопление; 2) сбор; 3) транспортирование; 4) восстановление; 5) удаление; 6) вспомогательные операции; 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.

Для рассматриваемых в рамках настоящей Программы видов отходов, объектами производственного контроля на месторождении «Бурабай Жалгызгааш» являются площадки для временного хранения отходов, имеющие большой объем образования, и металлические контейнеры.

Проектом рекомендуется разработать «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», предусматривающие создание и соблюдение условий, при которых отходы не могут оказывать отрицательного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

Контроль над упорядоченным складированием отходов должен вестись с соблюдением национальных стандартов в области управления отходами ответственным лицом, назначенным приказом по предприятию. Проверку условий хранения отходов следует производить не реже одного раза в квартал.

Краткая характеристика объектов накопления отходов приводится ниже.

#### **5.3.1 Ветошь промасленная**

Временно накапливается в герметичных металлических контейнерах на территории рудника (не более 6 месяцев). По мере накопления передаётся специализированному предприятию на договорной основе.

#### **5.3.2 Медицинские отходы**

Временно накапливаются (не более 6 месяцев) в одноразовых пластиковых пакетах, в специализированных контейнерах, установленных в медпункте. По мере накопления передаются на обезвреживание и/или уничтожение сторонней специализированной организации по договору.

### **5.3.3 Светильники шахтные головные отработанные**

Временно накапливаются в металлических контейнерах в помещении ламповой (не более 6 месяцев). По мере накопления передаются специализированному предприятию на договорной основе.

### **5.3.4 Самоспасатели шахтные отработанные**

Временно накапливаются (не более 6 месяцев) в металлических контейнерах в помещении ламповой. По мере накопления передаются на обезвреживание и/или уничтожение сторонней специализированной организации по договору.

### **5.3.5 Мешкотара полипропиленовая из-под взрывчатых веществ**

Временно накапливается в металлических контейнерах на складе пустой тары расходного склада ВМ (не более 6 месяцев). В соответствии с требованиями «Типового перечня мероприятий по охране окружающей среды» (р. 7, п.1 «Обращение с отходами производства и потребления»), настоящим проектом предусмотрено повторное использование мешкотары полипропиленовой для нужд предприятия в объеме, равном 10% от общего объема образования отхода. Неиспользованные остатки отхода по мере накопления передаются специализированному предприятию на договорной основе.

### **5.3.6 Твердые бытовые отходы**

Временно накапливаются в контейнерах, оснащенных крышками, на площадке с бетонированным основанием (срок хранения при температуре 0<sup>0</sup>С и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток).

В соответствии с требованиями ЭК (пп. 6, п. 2, ст. 319, ст. 326), и приказа МЭГиПР РК от 02.12.2021 года №482 «Об утверждении Требований к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности», настоящим проектом предусматривается сортировка ТБО по морфологическому составу, приведенному в п.1.4.6 настоящей книги.

Ежедневно вывозятся на захоронение на полигон ТБО специализированной организации на договорной основе.

### **5.3.7 Пищевые отходы**

Временно накапливаются в оснащенных крышками контейнерах, расположенных около здания столовой, на площадке с бетонированным основанием (срок хранения – не более суток). Ежедневно передаются специализированному предприятию на договорной основе.

### **5.3.8 Огарки сварочных электродов**

Временно накапливаются в контейнере на территории ремонтного бокса РГШО (не более 6 месяцев). По мере накопления передаются специализированному предприятию на договорной основе.

## **5.4 Отчетность о выполнении Программы**

Информация о выполнении основных количественных и качественных показателей Программы включается в годовой отчет о выполнении мероприятий по охране окружающей среды на руднике месторождения полиметаллических руд Бурабай Жалгызгааш ТОО «Горнодобывающая компания ХонДа».

Годовой отчет предоставляется в Управление СМиЭ, которое предоставляет его в территориальное подразделение уполномоченного органа.

В отчете указываются описание реализованных мероприятий, достигнутые результаты, фактические объёмы финансовых средств, направленных на их реализацию, а также причины невыполненных мероприятий и (или) недостижения результатов, запланированных на отчетный период.

## ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ДИРЕКТИВНЫХ И НОРМАТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан, (утв. 02.01.2021 г. приказом №400-VI ЗРК с изменениями и дополнениями по состоянию на 08.06.2024 г.);
2. Инструкция по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280;
3. Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (Приложение к приказу И.о. министра ЭГПР РК от 19.10 2021 г. № 408);
4. Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду(утв. приказом МЭГПР РК от 5.07.2021 г. №246);
5. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2);
6. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к водоемным, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" (утв. приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16.03.2015г. № 209);
7. Правила разработки Программы управления отходами, утвержденные приказом И.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 09.08.2021 г. №318;
8. Классификатор отходов, утвержденный приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года №314;
9. Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 г. №206;

Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 г. №63.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

**ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ:**

**Приложение 1** Гос. лицензия РГП «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан» на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды 01532Р от 14.01.2013г.

**Приложение 2** Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду Номер: KZ94VWF00400240 Дата: 06.08.2025г.

**Приложение 3** Протокол 402597 о результатах аукциона от 29.01.2025г.

**Приложение 4** План мероприятий по реализации Программы управления отходами рудника по добыче полиметаллических руд «Бурабай Жалгызгаш» ТОО «Горнодобывающая компания ХонДа» в период с 2026 по 2035гг.



## ЛИЦЕНЗИЯ

**09.10.2025 года**

**02968P**

**Выдана**

**Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭкоОптимум"**

010000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г.АСТАНА, Проспект БАУЫРЖАН  
МОМЫШҰЛЫ, дом № 12  
БИН: 090140012657

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

**на занятие**

**Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

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

**Особые условия**

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

**Примечание**

**Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

**Лицензиар**

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

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель  
(уполномоченное лицо)**

**Бекмухаметов Алибек Муратович**

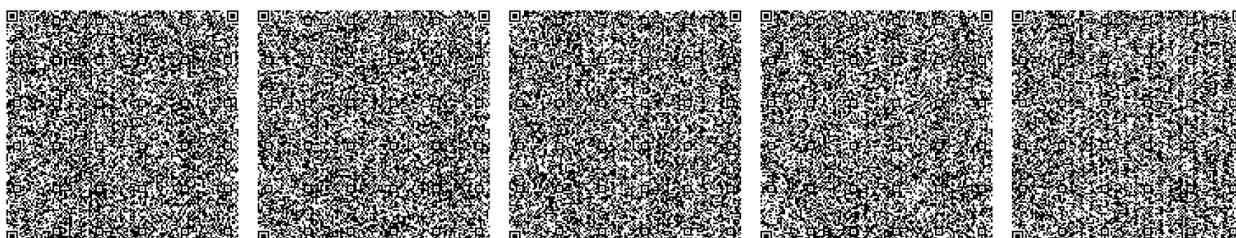
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

**Дата первичной выдачи** **14.01.2013**

**Срок действия  
лицензии**

**Место выдачи**

**Г.АСТАНА**



Страница 1 из 1



Номер лицензи 02968Р

Дата выдачи лицензии 09.10.2025 год

**Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности**

- Природоохранное проектирование, нормирование для объектов I категории

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

## Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭкоОптимум"

010000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г. АСТАНА, Проспект БАУЫРЖАН  
МОМЫШҰЛЫ, дом № 12. БИН: 090140012657

(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

Республика Казахстан, город Астана, район Алматы, проспект  
Бауыржан Момышұлы, 12, Бизнес центр «Меруерт Тау», офис 202,

(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 и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

**Руководитель**  
(уполномоченное лицо)

**Бекмухаметов Алибек Муратович**

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

### Номер приложения

001

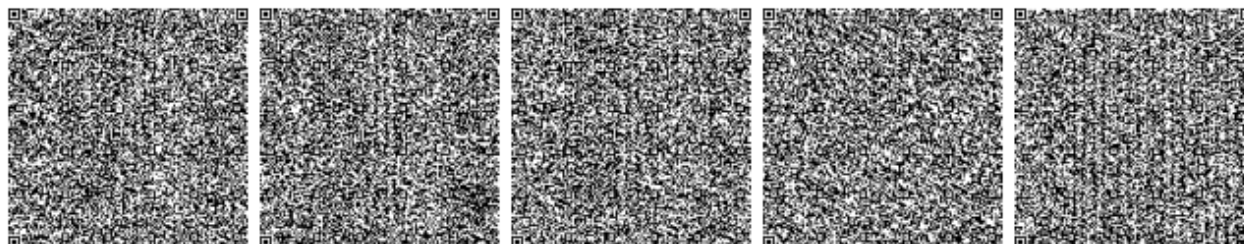
**Срок действия**

**Дата выдачи  
приложения**

09.10.2025

### Место выдачи

## Γ. ΑΣΤΑΝΑ



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ  
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

010000, Астана қ, Мәңгілік ел даңғ., 8  
«Министрліктер үйі», 14 кіреберіс  
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55



Номер: KZ94VWF00400240  
Дата: 06.08.2025  
МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ  
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, г. Астана, просп. Мангилик ел, 8  
«Дом министерств», 14 подъезд  
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172) 74-08-55

№

### Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

**На рассмотрение представлено:** Заявление о намечаемой деятельности ТОО «Горнодобывающая компания ХонДа».

**Материалы поступили на рассмотрение:** №KZ57RYS01245213 от 08.07.2025 года.

### Общие сведения

*Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:* Товарищество с ограниченной ответственностью "Горнодобывающая компания ХонДа", 120000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, КЫЗЫЛОРДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, КЫЗЫЛОРДА Г.А., Г.КЫЗЫЛОРДА, Переулок Акрам Ыдырысов, дом № 3А, 241240025132, ДУ АЛИЯ САНСЫЗБАЕВНА, 8705-397-17-67, [hongdagroup@mail.ru](mailto:hongdagroup@mail.ru)

*Общее описание видов намечаемой деятельности:* согласно приложению 1 Раздел 1. п. 2.2. Экологического Кодекса карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых на территории, превышающей 25 га, или добыча торфа, при которой территория превышает 150 га. Основным видом намечаемой деятельности ТОО «Горнодобывающая компания ХонДа» является отработка запасов полиметаллических руд месторождения «Бурабай Жалгызгаш» расположенного в Жанакорганском районе Кызылординской области, подземным способом.

*Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест:* Выбор места для осуществления основной производственной деятельности ТОО «Горнодобывающая компания ХонДа» по добыче полиметаллических руд подземным способом определен местоположением месторождения «Бурабай Жалгызгаш». Административно месторождение расположено в Жанакорганском районе Кызылординской области, на административных землях Шалкинского сельского округа. Ближайшие населенные пункты – село Куттыкожа – 2,8 км западнее, село Шалкия – 4,7 км северо-западнее участка работ. Административный районный центр Жаңақорған – 20 км юго- западнее участка, областной центр – г. Кызылорда расположен в 195 км северозападнее месторождения «Бурабай Жалгызгаш» и связан шоссейной дорогой областного значения. Обзорная карта района расположения месторождения приведена в приложении 1 к настоящему Заявлению. Географические координаты: 43 56' 43" – 43 55' 37" северной широты, 67 35' 38" – 67 29' 42" восточной долготы.

*Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции.* Основным видом намечаемой деятельности ТОО



«Горнодобывающая компания Хонда» является отработка запасов полиметаллических руд месторождения «Бурабай Жалгызгааш» подземным способом. Ценность руд месторождения Бурабай-Жалгызгааш определяется свинцом и цинком. Они подлежат приведению к единому условному металлу, в данном случае к цинку, имеющему более высокое содержание и большее количество запасов. Для подсчета балансовых запасов руд месторождения Бурабай-Жалгызгааш, применительно к условиям подземной разработки, приняты следующие параметры оценочных кондиций: бортовое содержание условного цинка в пробе – 2,0%; переводные коэффициенты для приведения содержаний в условный цинк: цинк – 1,0%; свинец – 0,74%; минимальные содержания: цинка – 0,46%; свинца – 0,30%; минимальная мощность рудного тела – 1,0 м; максимальная мощность породных прослоев и некондиционных руд, включаемых в подсчет запасов – 3,0 м. Подсчитанные в соответствии с кондициями запасы, как геологические, так и эксплуатационные, составили: руды – 11150,70 тыс. т; свинца – 206,6 тыс. т (со средним содержанием 1,62%); цинка – 255,1 тыс. т (со средним содержанием 2,01%). – Промышленное освоение основной зоны месторождения «Бурабай Жалгызгааш» планируется начать в 2026 году. В течение двух лет – с 2026 по 2027гг., включительно, на месторождении будут осуществляться работы по строительству рудника и объектов его инфраструктуры. Непосредственно этап добычи руды начнется с января 2028 года. Планом горных работ предусматривается вскрытие и отработка запасов месторождения «Бурабай Жалгызгааш» подземным способом. Производительность рудника рассчитана на 1,0 млн. т товарной руды в год и подтверждена горными возможностями и расстановкой технологического оборудования. С учетом срока строительства рудника – 2 года и срока затухания горных работ – 2 года, срок службы рудника составит 14 лет – с 2026 по 2039г., включительно. Площадь рабочего участка месторождения «Бурабай Жалгызгааш» составляет 11,324 км<sup>2</sup>, глубина – 500 м. Настоящие сведения приведены на основании Плана горных работ для разработки месторождения полиметаллических руд «Бурабай Жалгызгааш» расположенного в Жанакорганском районе Кызылординской области. Инженерные сети располагаются вдоль подъездных и внутриплощадочных дорог. Территория проектируемых площадок благоустраивается автопроездами, а свободные от застройки и проездов территории озеленяются устройством газонов, посадкой деревьев и кустарников.

*Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности.* Предусматривается полная отработка месторождения в границах рабочего участка. Системы разработки, применяемые для подземной добычи руды на месторождении «Бурабай Жалгызгааш», позволяют использовать на всех технологических процессах комплекс высокопроизводительного самоходного оборудования. Выбор типа оборудования произведен исходя из условий обеспечения безопасных условий труда, комплексной механизации основных и вспомогательных процессов. Учитывая условия залегания рудных тел, ценность полезного ископаемого, величину запасов руды, рельеф поверхности места расположения будущего рудника и намечаемую производственную мощность, вскрытие предполагается производить центральным скипо-клетевым вертикальным стволом и двумя вентиляционными стволами с фланговым их расположением. Места заложения стволов определены за границей зоны сдвижения горных пород с учетом рациональной работы оборудования и обеспечения быстрее ввода рудника в эксплуатацию. Основной системой разработки, рекомендуемой для применения на месторождении, является комбинированная камерная система разработки с частичным магазинированием руды и поэтажным принудительным обрушением со скреперной доставкой. Высота этажа составляет 60 м. По сложности геологического строения и морфологии рудных тел месторождение относится к третьей группе сложности. Породы и руды являются слабоабразивными. Содержание кремнезема достигает 48%, следовательно, условия разработки



месторождения являются силикозоопасными. Содержание серы в рудах не превышает 4,0 %, что позволяет отнести их к непожароопасным. На месторождении, учитывая физико-механические свойства руд, для отбойки руды применяется взрывная отбойка. Для зарядания шпуров и скважин используются следующие типы взрывчатых материалов (ВМ): • гранулированные ВВ; • патронированные ВВ; • неэлектрические системы взрывания; • электрические средства взрывания; • детонирующий шнур. Снабжение рудников взрывчатыми материалами (ВМ) осуществляется с базисного склада ВМ. Хранение взрывчатых материалов предусмотрено в подземных расходных складах ВМ. Общий расход взрывчатых веществ составляет 3538,0 т/год. Зарядка шпуров осуществляется специальной зарядочной машиной ПМЗШ-5К на дизельном ходу или с применением зарядчика РПЗ-06 от компрессора буровой установки, а скважин – автономной самоходной зарядной машиной (АСЗМ) с двухкамерным зарядчиком МЗКС-160 на базе автомобиля МАЗ-543403. В качестве подземного рудничного транспорта выбран рельсовый транспорт, работающий от контактной сети. В качестве магистральных, используются электровозы – СТУ10/6GB с вагонетками VW-4.0 (China Coal), в качестве вспомогательных – СТУ10/6GB с вагонетками VBS-2.5 (China Coal). На каждом из горизонтов, скиповые подъемы оборудуются 2-мя (рудный и породный) круговыми опрокидывателями вагонов типа 20 КЗ.3-1. Клетевые подъемы – агрегатами для обмена вагонеток типа АВ-8. Так как вмещающие породы месторождения не склонны к эндогенному возгоранию, весь объем обрабатываемой в процессе проведения горно-капитальных (ГКР) и горнопроходческих (ГПР) работ породы, складывается в существующем выработанном пространстве рудника, образовавшемся в результате работы старой шахты. На поверхности рудного поля будут размещены: перегрузочный склад руды и внутриплощадочные автодороги, а также объекты вспомогательного производства, к которым относятся: здания и сооружения бытового назначения, зарядная шахтерских ламп, склад ГСМ, ремонтные мастерские для текущего обслуживания горно-шахтного оборудования и производственная котельная со складом угля. Основные объекты рудника сконцентрированы в 300-400 м от контура запасов, в районе ствола шахты Скипо-клетевая. Базисный склад взрывчатых веществ (ВВ) расположен в 4 км к востоку от основной площадки. Котельная со складом угля располагается в 1 км с подветренной стороны от основной площадки. Доставка людей, необходимого оборудования, материалов и ГСМ будет осуществляться автотранспортом с производственной базы недропользователя.

*Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и утилизацию объекта)* Согласно плану горных работ, строительство рудника начнется в 2026 году и продлится в течение двух лет – до конца 2027 года. С 2028 года начнется эксплуатация рудника с выходом его сразу на проектную мощность – 1,0 млн. т руды в год. С учетом строительства (2 года) и затухания горных работ (2 года – с 2038 по 2039 гг., включительно), срок существования рудника составит 14 лет. Режим работы предприятия: вахтовый, пересмена вахт будет производиться через 15 дней, число рабочих дней в году – 365 в две смены по 11 часов каждая. Продолжительность смен принимается со времени спуска людей в шахту и выезда из шахты на «гора». Между сменами будет осуществляться проветривание.

#### **Краткая характеристика компонентов окружающей среды**

*Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:* В период с 2028 по 2037 годы на месторождении «Бурабай Жалгызгааш» в атмосферу будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества. Оксиды железа (код 0123), класс опасности 3, выброс — 0,00415 т/год. Марганец и его соединения (код 0143), класс опасности 2, выброс — 0,00025 т/год. Пары щелочи (натрий гидроксид) (код 0150), нормируются по ОБУВ, выброс — 0,01022



т/год. Диоксид азота (код 0301), класс опасности 2, выброс — 25,81277 т/год. Оксид азота (код 0304), класс опасности 3, выброс — 4, 19457 т/год. Диоксид кремния (код 0323), класс опасности 4, выброс — 0,00013 т/год. Диоксид серы (код 0330), класс опасности 3, выброс — 163,82714 т/год. Сероводород (код 0333), класс опасности 2, выброс — 0,00058 т/год. Оксид углерода (код 0337), класс опасности 4, выброс — 353,02752 т/год. Фтористые газообразные соединения (код 0342), класс опасности 2, выброс — 0,00009 т/год. Фториды (код 0344), класс опасности 2, выброс — 0,00013 т/год. Углеводороды предельные C12–C19 (код 2754), класс опасности 4, выброс — 0,20764 т/год. Пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния от 20% до 70% (код 2908), класс опасности 3, выброс — 202,81735 т/год. Пыль абразивная (код 2930), выброс — 0,00492 т/год (класс опасности не указан). Общий объем выбросов по месторождению составляет 749,90746 тонн в год.

**Водоснабжение.** В период эксплуатации месторождения «Бурабай Жалгызгаш», вода будет использоваться на хозяйственно-бытовые нужды работников, а также на производственные нужды рудника. Снабжение рудника водой на хозяйственно-питьевые нужды будет осуществляться из водозабора Кутты-Ходжа, расположенного в 3-4 км севернее участка Жалгызгаш и обеспечивающего в настоящее время потребность в питьевой воде действующего рудника Шалкия. Водозабор работает с 1992 г. Средняя производительность 6,1 тыс.м<sup>3</sup>/сут, минимальная (зимой) 2,8 тыс.м<sup>3</sup>/сут, максимальная (летом) до 9,7 тыс.м<sup>3</sup>/сут. На водозаборе систематически проводятся все необходимые гидрогеологические работы. По водозабору Кутты-Ходжа утверждены запасы в объеме 23,3 тыс.м<sup>3</sup>/сут, которые распределяются следующим образом: по категории В – 6,1 тыс.м<sup>3</sup>/сут; по категории С1 – 3,2 тыс.м<sup>3</sup>/сут; по категории С2 – 14,0 тыс.м<sup>3</sup>/сут. Часть этих запасов может использоваться для снабжения питьевой водой горнорудного предприятия Бурабай-Жалгызгаш. За время эксплуатации водозабора, высокое качество подземных вод не изменилось, поскольку используется только незначительная часть ежегодно возобновляемых запасов подземных вод. Микрокомпонентный состав и органолептические свойства подземных вод водозабора Кутты-Ходжа соответствуют требованиям, предъявляемым к воде хозяйственного назначения. Предусматривается строительство сетей водоснабжения и канализации, которое должно быть выполнено по отдельному строительному проекту, разработанному в соответствии с требованиями СН РК. Для аккумуляции бытовых сточных вод от потребителей рудника «Бурабай Жалгызгаш» используются септики (выгребные ямы объемом до 15м<sup>3</sup>) с водонепроницаемыми стенками и дном, исключающими просачивание сточных вод в грунт. Отвод бытовых сточных вод от сантехприборов осуществляется посредством хозяйственных канализационных сетей и производственных канализационных сетей от мытья машин. Вывоз жидких отходов рудника «Бурабай Жалгызгаш» будет осуществляться специализированным коммунальным предприятием по договору. – Согласно письму АО «Национальная геологическая служба» № 20-01/1628 от 14.05.2025г. (см. приложение 5), в пределах координат участка лицензии № 315 от 11.05.2018 г. (месторождение полиметаллических руд «Бурабай Жалгызгаш») отсутствуют месторождения подземных вод, предназначенные для хозяйственно-питьевого водоснабжения и состоящие на Государственном учете РК по состоянию на 01.01.2024 года. Вид водопользования – общее. Потребляемая вода питьевого качества должна соответствовать требованиям Санитарных правил. Технология добычи руды на месторождении «Бурабай Жалгызгаш» не предусматривает использования воды питьевого качества на производственные нужды. Источником водоснабжения на производственные нужды (технологические нужды в шахте, пылеподавление на складах и автодорогах, восполнение запасов воды в противопожарных резервуарах, а также полив зеленых насаждений на территории предприятия) являются предварительно осветленные шахтные воды. Объем воды, поставляемой на хозяйственно-бытовые нужды, составит 290,35м<sup>3</sup> в месяц или 3484,20м<sup>3</sup>



в год. Потребность в воде подземных горных работ в целом, с учетом противопожарных нужд, составляет: 8,17 м<sup>3</sup>/час и 98,04 тыс. м<sup>3</sup>/год. Объем расхода осветленных шахтных вод для удовлетворения нужд поверхностных промышленных объектов рудника «Бурабай Жалгызгаш» составляет 5221,20 м<sup>3</sup>/год, в том числе: - для пылеподавления на внутриводоотводных автодорогах – 55 м<sup>3</sup>/год; - на наружное пожаротушение – 65,0 м<sup>3</sup>/год. Общий объем осветленной шахтной воды, используемой на производственные нужды на месторождении Бурабай Жалгызгаш, составит 105 м<sup>3</sup>/год. Доставка воды для производственных и противопожарных целей производится автотранспортом (водовозами). На промплощадках для производственных и противопожарных целей намечается устанавливать не менее 3-х емкостей для воды объемом по 5 м<sup>3</sup> каждая. Расход воды на месторождении «Бурабай Жалгызгаш» определен на основании технологических решений, разработанных в составе Плана горных работ отработки запасов месторождения «Бурабай Жалгызгаш».

**Описание сбросов загрязняющих веществ:** Сбросы отсутствуют. Разработанная в составе Плана горных работ технология производства работ по добыче полиметаллических руд на месторождении «Бурабай Жалгызгаш» исключает любые сбросы сточных, шахтных или каких-либо других вод на рельеф местности в оцениваемый период с 2028 по 2037 гг. Откачиваемые на поверхность шахтные воды будут отводиться в пруд-накопитель, основным предназначением которого является аккумуляция и осветление шахтных вод. Строительство пруда-накопителя должно быть завершено до момента ввода в эксплуатацию рудника. По мере отстаивания воды в пруде-накопителе, происходит осаждение механических примесей и взвешенных частиц.

**Описание отходов:** На территории месторождения «Бурабай Жалгызгаш» будут образовываться 8 видов отходов, из них: 2 вида – опасные и 6 – неопасные. Опасные отходы: ветошь промасленная (150202\*) – 1,530 т/год использование обтирочной ветоши при ремонтах, передаются по договору; медицинские отходы (180106\*) – 0,0098 т/год оказание медицинской помощи работникам месторождения, передаются по договору; К неопасным отходам относятся: светильники шахтные головные отработанные (160604) – 0,0410 т/год, использование шахтных индивидуальных светильников передаются по договору; самоспасатели шахтные отработанные (191204) – 0,0910 т/год, истечение срока годности и потери функциональных свойств, передаются по договору; мешкотара полипропиленовая из-под взрывчатых веществ (150110\*) – 8,845 т/год, использование взрывчатых веществ, повторное использование до 10% от общего объема образования, остальное передается на спец.предприятие; твердые бытовые отходы (200399) – 7,3500 т/год, образуются при жизнедеятельности персонала, предусматривается сортировка по морфологическому составу; ежедневно вывозятся на захоронение на полигон ТБО; пищевые отходы (200399) – 2,1462 т/год, при приготовлении и потреблении пищи ежедневно передаются специализированному предприятию на договорной основе; огарки сварочных электродов (120113) – 0,0014 т/год, образуются в результате сварки металлов, передаются по договору. Складирование отходов на месте образования осуществляется на срок не более шести месяцев. Возможность превышения пороговых значений, установленных правилами ведения РВПЗ отсутствует.

#### **Выводы:**

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. Необходимо Проект отчета о воздействии оформить в соответствии со ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан (*далее – Кодекс*) и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (*далее – Инструкция*).



2. В соответствии с п. 3, 4, 5 Приложения 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (далее – *Инструкция*) в Проекте отчета необходимо указать возможные альтернативные варианты технологий осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды.

3. Провести анализ текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора. Необходимо представить актуальные данные.

4. Отходы производства и потребления.

4.1. Провести анализ и инвентаризацию всех образуемых отходов производства и потребления при осуществлении деятельности.

4.2. Определить классификацию и методы переработки, утилизации всех образуемых отходов.

4.3. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов.

4.4. Предусмотреть мероприятия по недопущению образования опасных отходов или снижению объемов образования.

5. Провести анализ текущего состояния атмосферного воздуха на территории которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора.

5.1. Провести инвентаризацию выбросов загрязняющих веществ с указанием объема, класса опасности и источника ЗВ.

5.2. Предусмотреть мероприятия по охране атмосферного воздуха.

6. Недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны:

- содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;

- до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;

- проводить рекультивацию нарушенных земель.

6.2. В целях охраны земель собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия по:

- защите земель от водной и ветровой эрозий, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения радиоактивными и химическими веществами, захлывания, биогенного загрязнения, а также других негативных воздействий;

- защите земель от заражения карантинными объектами, чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, их распространения, зарастания сорняками, кустарником и мелколесом, а также от иных видов ухудшения состояния земель;

- ликвидации последствий загрязнения, в том числе биогенного, и захлывания;

- сохранению достигнутого уровня мелиорации;



- рекультивации нарушенных земель, восстановлению плодородия почв, своевременному вовлечению земель в оборот.

7. Предусмотреть мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных субъектами, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность, для проведения геологоразведочных работ, добычи полезных ископаемых в соответствии со статьей 237 Экологического кодекса РК и требованиями статьи 17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», также должно быть обеспечено неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

8. Проект отчета о возможных воздействиях необходимо направить согласно статьи 72 Кодекса, в рамках государственной услуги «Выдача заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду» в соответствии с приложением 4 к Правилам оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды утвержденной приказом МЭПП РК от 02.06.2020 г. № 130 (далее – *Правила*).

Согласно *Правил* необходимо представить:

- 1) заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности;
- 2) проект отчета о возможных воздействиях;
- 3) сопроводительное письмо с указанием предлагаемых мест, даты и времени начала проведения общественных слушаний, согласованных с местными исполнительными органами соответствующих административно-территориальных единиц.

Общественные слушания в отношении проекта отчета о возможных воздействиях проводятся согласно статье 73 Кодекса, а также главы 3 Правил проведения общественных слушаний, утвержденных приказом МЭПП РК от 03.08.2021г. № 286.

**Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Кызылординской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан**

В соответствии с действующими санитарными правилами, утвержденными Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (далее-СП), требуется разработка проектов санитарно-защитных зон и обоснование их размеров для промышленных объектов и производств, имеющих вредные выбросы в атмосферу и вредные физические факторы.

Обоснование размеров и границ СЗЗ, в соответствии с пунктом 36 главы 2 СП, осуществляется хозяйствующим субъектом, эксплуатирующим объекты, являющиеся источниками химического, биологического, физического воздействия на атмосферный воздух населенных пунктов на этапах строительства, реконструкции или технического перевооружения действующего объекта и (или) группы объектов, объединенных в территориальный промышленный комплекс (промышленный узел).

В этой связи, после ввода в эксплуатацию для ТОО «Горнодобывающая компания ХонДа», на основании статьи 20 Кодекса «О здоровье народа и системе здравоохранения» и пункта 9 СП №КР ДСМ-2, необходимо установить санитарно-защитную зону (далее-СЗЗ) расчетную (предварительную), выполненную на основании проекта с расчетами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП и другие физические факторы) и установленную (окончательную) - на основании результатов годичного цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетных параметров.



В связи с этим, необходимо получить санитарно-эпидемиологическое заключение на проект обоснования СЗЗ для действующих объектов. Соблюдение гигиенических нормативов в границах санитарно-защитной зоны должно осуществляться на основе производственного контроля в соответствии с программой натурных исследований и измерений.

В соответствии с приказом министра здравоохранения Республики Казахстан от 7 апреля 2023 года № 62 после ввода в эксплуатацию на производственных объектах должен проводиться «производственный» (ведомственный) контроль. Результаты производственного (ведомственного) контроля должны быть представлены в территориальные подразделения государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения на соответствующей территории.

Также при выполнении намечаемой деятельности обеспечить соблюдение требований действующих НПА в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Для объектов 1-2 класса опасности по санитарной классификации необходимо получить санитарно-эпидемиологическое заключения (при их отсутствии). Для объектов 3-5 класса опасности по санитарной классификации необходимо направить уведомление о начале осуществления деятельности.

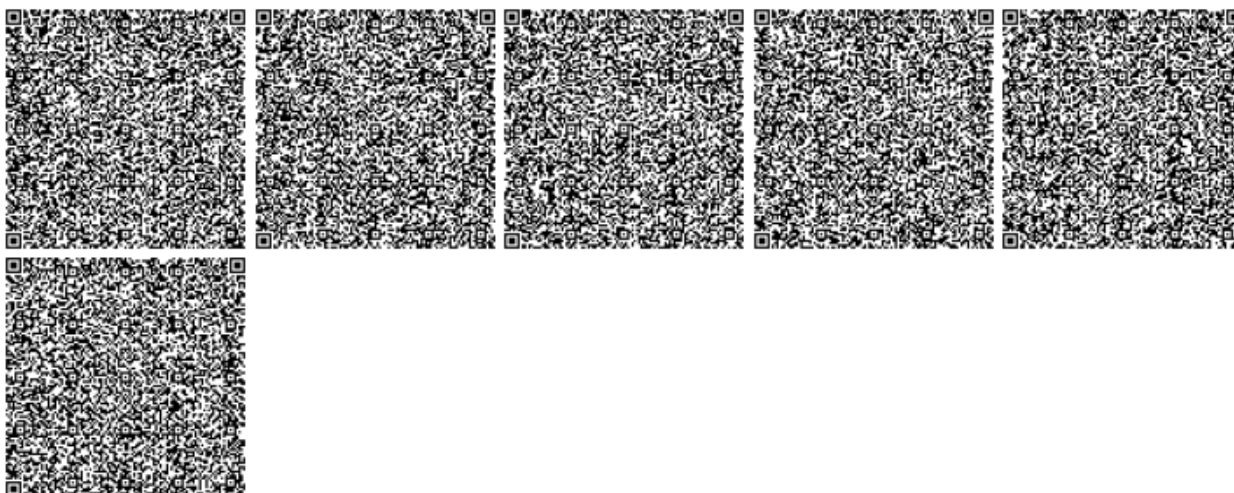
Заместитель председателя

Г. Оракбаев

Исп: Асанова А.  
75-09-86

Заместитель председателя

Оракбаев Галымжан Жадигерович



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында қаралған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz).



Оператор системы АО "Информационно-учетный центр"

www.e-qazyna.kz



E-QAZYNA

**ДОКУМЕНТ СФОРМИРОВАН В СЕРВИСЕ ЭЛЕКТРОННЫХ ТОРГОВ**  
НА ВЕБ-ПОРТАЛЕ WWW.E-QAZYNA.KZ

Номер протокола: **402597**

Дата и время регистрации документа: **29.01.2025 14:22:15**

Дата и время подписи продавцом: **29.01.2025 15:51:15**



Для проверки отсканируйте QR  
или перейдите по ссылке  
<https://sauda.e-qazyna.kz/ru/document/SuccessProtocol/check/286536135648000000>

Статус документа:  
Подписан

**Протокол № 402597**  
**о результатах аукциона**

Место составления: веб-портал Реестра государственного имущества, размещенный в сети Интернет по адресу [www.e-qazyna.kz](http://www.e-qazyna.kz).

Дата составления: 29.01.2025 11:10:15.

1. Компетентный орган ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И СТРОИТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН"; БИН: 231040007978; Адрес: г.Астана, Есильский район, пр.Кабанбай Батыр, зд.32/1; Телефон: (7172) 98-32-09.

2. Сведения об аукционе: № 402597; Метод аукциона: Аукцион по твердым полезным ископаемым (добыча); Дата и время начала торгов: 29.01.2025 11:00:00 (по времени г.Нур-Султан); Стартовый размер подписного бонуса, тг.: 30 362 614,00;

3. Участок (блок) твердых полезных ископаемых Твердые полезные ископаемые; месторождение Бурабай Жалгызгааш; добыча полиметаллов на месторождении Бурабай Жалгызгааш.

**Результаты аукциона:**

1.Дата и время окончания аукциона:29.01.2025 11:10:15 (по времени г.Нур-Султан).

2.Окончательный размер подписного бонуса, тг.:30 362 614,00.

**3. Победитель аукциона:**

- юридическое лицо:

Наименование и БИН организации: Товарищество с ограниченной ответственностью "Горнодобывающая компания ХонДа"; БИН: 241240025132.

Адрес: Казахстан, Астана г.а., Алматы р.а., г. Астана, р-н Алматы, ул. Темирбек Жургенов, д. 18/2, кв. 88, (код РК: 1201700080921888).

Контакты: +77078481115, [daysen2025@gmail.com](mailto:daysen2025@gmail.com).

Фамилия, имя и отчество руководителя: ДУАЛИЯ САНСЫЗБАЕВНА.

Аукционный номер победителя: 000612903.

Дата и время подтверждения размера подписного бонуса	Участник	Подтвержденный размер подписного бонуса, тг
29.01.2025 11:00:15	241240025132; Товарищество с ограниченной ответственностью "Горнодобывающая компания ХонДа"	30 362 614,00

4. Настоящий протокол о результатах аукциона является документом, фиксирующим результаты закрытого аукциона (среди участников, определенных компетентным органом по результатам рассмотрения заявлений на лицензии) и обязательство компетентного органа предоставить победителю

3 из 4

право на включение блока (блоков) в лицензию в приоритетном порядке после оплаты победителем окончательного размера подписного бонуса.

5. Настоящий протокол о результатах аукциона, сформированный и подписанный с ЭЦП компетентным органом на веб-портале Реестра государственного имущества с использованием функционала «Личный кабинет», подлежит распечатке на бумажном носителе для компетентного органа и победителя.

Подпись продавца:

Дата подписи: 29.01.2025 15:51; Наименование: "Государственное учреждение "Министерство промышленности и строительства Республики Казахстан""; БИН: 231040007978; Ф.И.О.: ШАРХАН ИРАН ШАРХАНОВИЧ; ИИН: 870918301940; ЭЦП выдал: ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022; Срок действия: 10.10.2024 10:09:04 - 10.10.2025 10:09:04

Подпись победителя:

## Приложение 4

План природоохранных мероприятий по реализации Программы управления отходами рудника по добыче полиметаллических х руд месторождения Бурабай Жалгызгаш в период с 2026 по 2035гг.

№ п/ п	Мероприятия	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственные за выполнение	Срок исполнения, год	Предполагаемые расходы, тыс. тенге	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Цель Программы:</b> достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов образующихся отходов производства и потребления, а также сокращение воздействия образующихся отходов на окружающую среду							
<b>Задача 1: Организация правильного хранения и обращения с отходами на территории предприятия; своевременный вывоз отходов с территории предприятия на захоронение и утилизацию</b>							
1	Сбор, временное хранение и передача специализированным предприятиям на утилизацию приоритетных отходов (за исключением вмещающих пород), п. 7 пп. 2 типового перечня по ООС	1,5398 т/год отхода (100%)	Утилизация специализированными организациями по договору	Лицо, ответственное за охрану окружающей среды на предприятии	2026-2035	100,0 ежегодно	Собственные средства предприятия
2	Сбор, временное хранение и передача специализированным предприятиям на утилизацию неопасных отходов (п. 7 пп. 2 типового перечня по ООС)	18,4872т/год отхода (100%)	Утилизация специализированными организациями	Лицо, ответственное за охрану окружающей среды на предприятии	2026-2035	300,0 ежегодно	
<b>Задача 2: Внедрение селективного (раздельного) сбора ТБО с целью выявления отходов, которые могут быть повторно использованы</b>							

## ТОО «ЭкоОптимум»

№ п/ п	Мероприятия	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственные за выполнение	Срок исполнения, год	Предполагаемые расходы, тыс. тенге	Источники финансирования
		3					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Организация селективного (раздельного) сбора ТБО. Покупка контейнеров для раздельного сбора ТБО (отходы бумаги, картона, пластмассы, пластика, пищевые отходы, стеклотарой (стеклотара), металлы, древесина, резина (каучук), п. 7 пп. 2 типового перечня по ООС	20 контейнеров	Установка отдельных контейнеров для сбора макулатуры, полимерных материалов, стекла, металла, древесины, резины (каучук) и пищевых отходов	Лицо, ответственное за охрану окружающей среды на предприятии	2026-2035 С 2027 года закуп новых контейнеров будет производиться только по мере поломки или износа.	150,0 ежегодно	Собственные средства предприятия