

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор

ТОО «Горнодобывающая компания  
ХонДа»

\_\_\_\_\_ Ду Алия Сансызбаевна

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2025г.

## **ПРОГРАММА**

**производственного экологического контроля  
для месторождения полиметаллических руд «Бурабай  
Жалгызгагаш», расположенного в Жанакорганском районе  
Кызылординской области на период с 2026 по 2035гг.**

**Том I. Книга 1 Пояснительная записка**

**ППЭК-I-1ПЗ Бурабай-Жалгызгагаш**

**2025 г.**

## СОСТАВ ПРОЕКТА

№ Томы	№ Книги	Наименование томов, книг	Организация Исполнитель
I		Программа производственного экологического контроля для месторождения полиметаллических руд «Бурабай Жалгызгаш», расположенного в Жанакорганском районе Кызылординской области» на период с 2026 по 2035гг.	
	1	Пояснительная записка ППЭК-I-1-ПЗ Бурабай-Жалгызгаш	ТОО «ЭКООПТИМУМ»

## СПИСОК АББРЕВИАТУР

РК	Республика Казахстан
ГУ	Государственное учреждение
МООС	Министерство охраны окружающей среды
МЭиПР РК	Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан
РНД	Республиканский нормативный документ
АО	Акционерное общество
ТОО	Товарищество с ограниченной ответственностью
ГОК	Горно-обогатительный комбинат
РООС	Раздел охраны окружающей среды
ПЭВМ	Программно-электронная вычислительная машина
ПК	Персональный компьютер
ПДК	Предельно-допустимые концентрации
НДВ	Норматив допустимых выбросов
НДС	Норматив допустимых сбросов
СЗЗ	Санитарно-защитная зона
НМУ	Неблагоприятные метеорологические условия
ПРС	плодородно-растительный слой

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ .....</b>	<b>5</b>
<b>1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ .....</b>	<b>8</b>
<b>2 ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И ИНЫХ ПАРАМЕТРОВ (ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ), ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА .....</b>	<b>13</b>
2.1. ОПЕРАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ (КОНТРОЛЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА).....	13
2.2. МОНИТОРИНГ ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ .....	13
2.2.1. <i>Мониторинг отходов производства и потребления.....</i>	<i>13</i>
2.3. МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА .....	16
2.3.1 <i>Краткая характеристика источников загрязнения окружающей среды ..</i>	<i>16</i>
2.3.2 <i>Сведения об используемых инструментальных методах проведения производственного мониторинга .....</i>	<i>23</i>
2.3.3 <i>Сведения об используемых расчетных методах проведения производственного мониторинга .....</i>	<i>24</i>
2.3.4 <i>Точки отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга и места проведения измерений .....</i>	<i>24</i>
2.3.5 <i>Сведения о газовом мониторинге .....</i>	<i>24</i>
2.4 СВЕДЕНИЯ О МОНИТОРИНГЕ СБРОСА СТОЧНЫХ ВОД.....	28
2.5 ПЛАН-ГРАФИК НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА .....	28
2.6 ГРАФИК МОНИТОРИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНОМ ОБЪЕКТЕ.....	28
2.7. МОНИТОРИНГ ПОЧВЫ .....	28
<b>3. ОРГАНИЗАЦИЯ ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК .....</b>	<b>35</b>
<b>4 ОТВЕТСТВЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ПРЕДПРИЯТИЯ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ.....</b>	<b>36</b>
<b>5 ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ.....</b>	<b>37</b>
<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....</b>	<b>38</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ.....</b>	<b>39</b>
<b>ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ: .....</b>	<b>40</b>

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящая Программа производственного экологического контроля (ППЭК) для месторождения полиметаллических руд Бурабай Жалгызгааш на период с 2026 по 2035гг. разработана на основании договора между 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) и ТОО «Горнодобывающая компания ХонДа».

Программа выполнена в соответствии с основными требованиями Экологического Кодекса Республики Казахстан (утв. 02.01.2021 г. приказом №400-VI ЗРК с изменениями и дополнениями по состоянию на 08.06.2024 г.).

Настоящая Программа 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. 183 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 – обработка запасов полиметаллических руд месторождения Бурабай Жалгызгааш подземным способом относится к объектам I категории, согласно пункту 3.1 раздела 1 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI.

Согласно статье 182 Экологического кодекса Республики Казахстан, операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

В соответствии с п.1 ст. 183 производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышения экологической эффективности.

Настоящая Программа производственного экологического контроля для месторождения «Бурабай Жалгызгааш» разработана в соответствии с Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года №250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».

Программа ПЭК является руководящим документом для проведения производственного экологического контроля и производственного мониторинга окружающей

среды, который представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий по определению фактического состояния окружающей среды в результате деятельности предприятия.

Целями производственного экологического контроля являются:

- 1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- 2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- 3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- 4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- 5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- 6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
- 7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
- 8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля будет осуществляться на основе измерений и (или) на основе расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности. В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

**Операционный мониторинг** (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Содержание операционного мониторинга определяется оператором объекта.

**Мониторингом эмиссий** в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением.

Проведение **мониторинга воздействия** включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды либо определено в комплексном экологическом разрешении.

Мониторинг воздействия является обязательным в следующих случаях:

- 1) когда деятельность затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;
- 2) на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;

3) после аварийных эмиссий в окружающую среду

Мониторинг воздействия может осуществляться оператором объекта индивидуально, а также совместно с операторами других объектов по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Программа производственного мониторинга разрабатывается на основе оценки воздействия намечаемых работ на окружающую среду. Программа производственного мониторинга утверждается руководителем предприятия. Продолжительность производственного мониторинга зависит от продолжительности воздействия.

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Данные производственного мониторинга используются для оценки состояния окружающей среды в рамках ведения Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов.

Оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в Национальный банк данных об окружающей среде и природных ресурсах Республики Казахстан в соответствии с правилами, утверждаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

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

**Полное наименование Заказчика:** ТОО «Горнодобывающая компания ХонДа»

**Реквизиты заказчика:**

БИН : 241240025132

ИИК : KZ20601A871040460131 в АО "Народный Банк Казахстана"

БИК : HSBKKZKX

ИИК : KZ368562203144094476 в АО "Банк ЦентрКредит"

БИК : KСJBKZKX

ФИО директора: Ду Алия Сансызбаевна

**Основной вид деятельности:** добыча полиметаллических руд на месторождении «Бурабай Жалгызгаш» подземным способом

**Форма собственности:** частная

**Почтовый адрес оператора:** Адрес: Z01F9M4, Казахстан, г. Астана, р. Алматы, ул. им. Темирбека Жургенова, дом 18/2, кв. 88.

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 определен местоположением месторождения «Бурабай Жалгызгаш».

Возможность выбора другого места отсутствует.

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

Общие сведения о предприятии, составленные по форме, приведенной в Приложении 1 к Правилам разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, приведены в табл. 1.1.

Координаты угловых точек месторождения Бурабай Жалгызгаш приведены в табл. 1.2.

Административно месторождение полиметаллических руд «Бурабай Жалгызгаш» 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 Жалгызгаш». Месторождение связано с ним шоссейной дорогой областного значения. В 20 км от месторождения находится ж.-д. станция Жаңақорған АО «НК «Қазақстан темір жолы».



Таблица 1.1

## 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 Жалгызга- гаш	431010000	43° 56' 43" - 43° 55' 37" северной широты;  67° 35' 38" - 67° 29' 42" восточной долготы.	241240025132	07298	Основной производственной деятельностью рудника Бурабай Жалгызгагаш 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

Таблица 1.2

Топографические координаты угловых точек месторождения «Бурабай Жалгызгаш»

№ 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 Жалгызгаш	Кызылординская	11,324	43° 56' 43"	67° 29' 42"	Добыча	Полиметалл
				43° 57' 30"	67° 29' 38"		
				43° 57' 36"	67° 31' 53"		
				43° 56' 16"	67° 35' 38"		
				43° 55' 37"	67° 35' 02"		
				43° 56' 45"	67° 32' 15"		

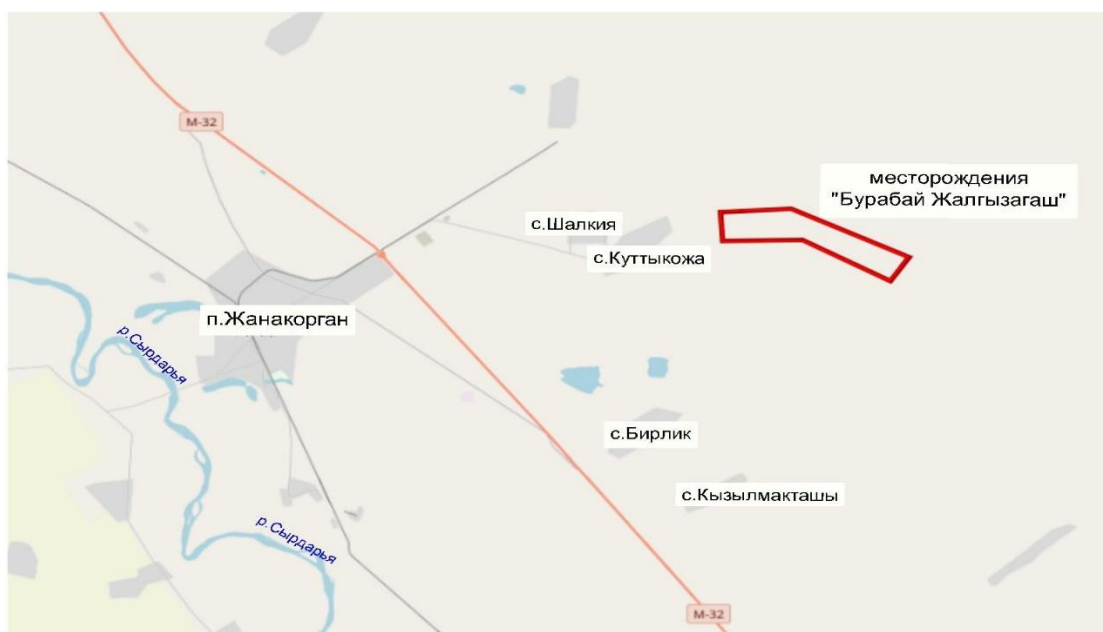
Жанакорганский район относится к интенсивно освоенным, с развитой сетью железных и автомобильных дорог, линий электропередач и других коммуникаций. Ведущими отраслями в районе являются сельское хозяйство и горнодобывающая промышленность.

В районе расположения месторождения «Бурабай Жалгызгаш» 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 Жалгызгаш» является вновь организуемым предприятием.

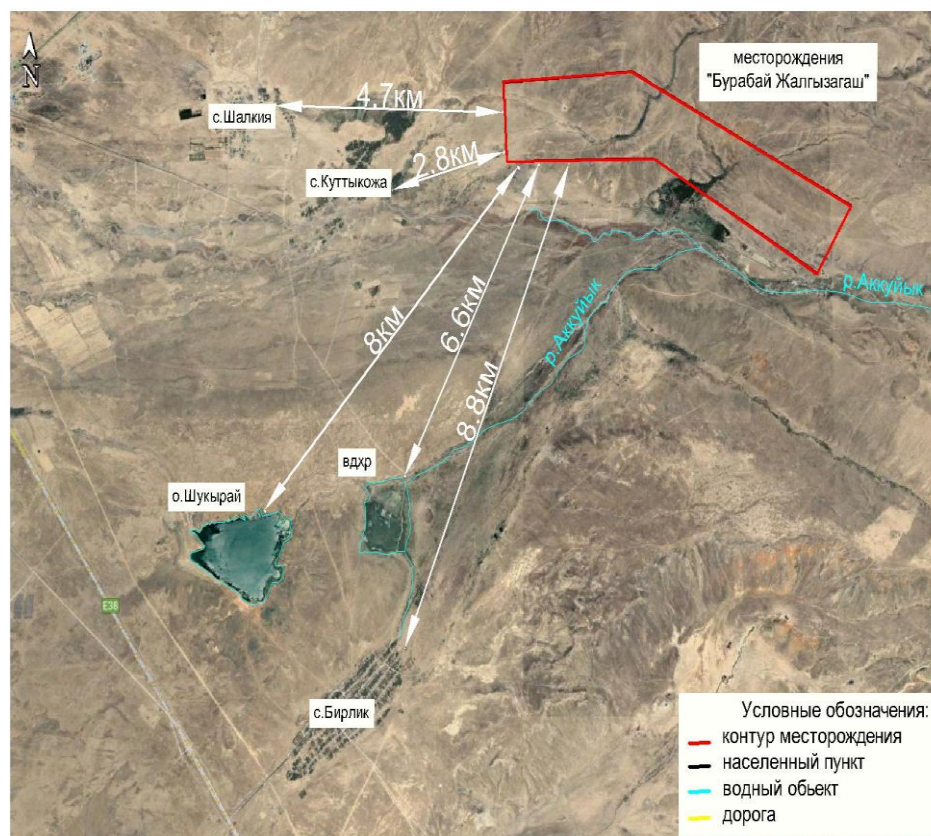
Обзорная карта и ситуационная карта-схема района расположения месторождения «Бурабай Жалгызгаш» приведены на рис. 1 и 2, соответственно.

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



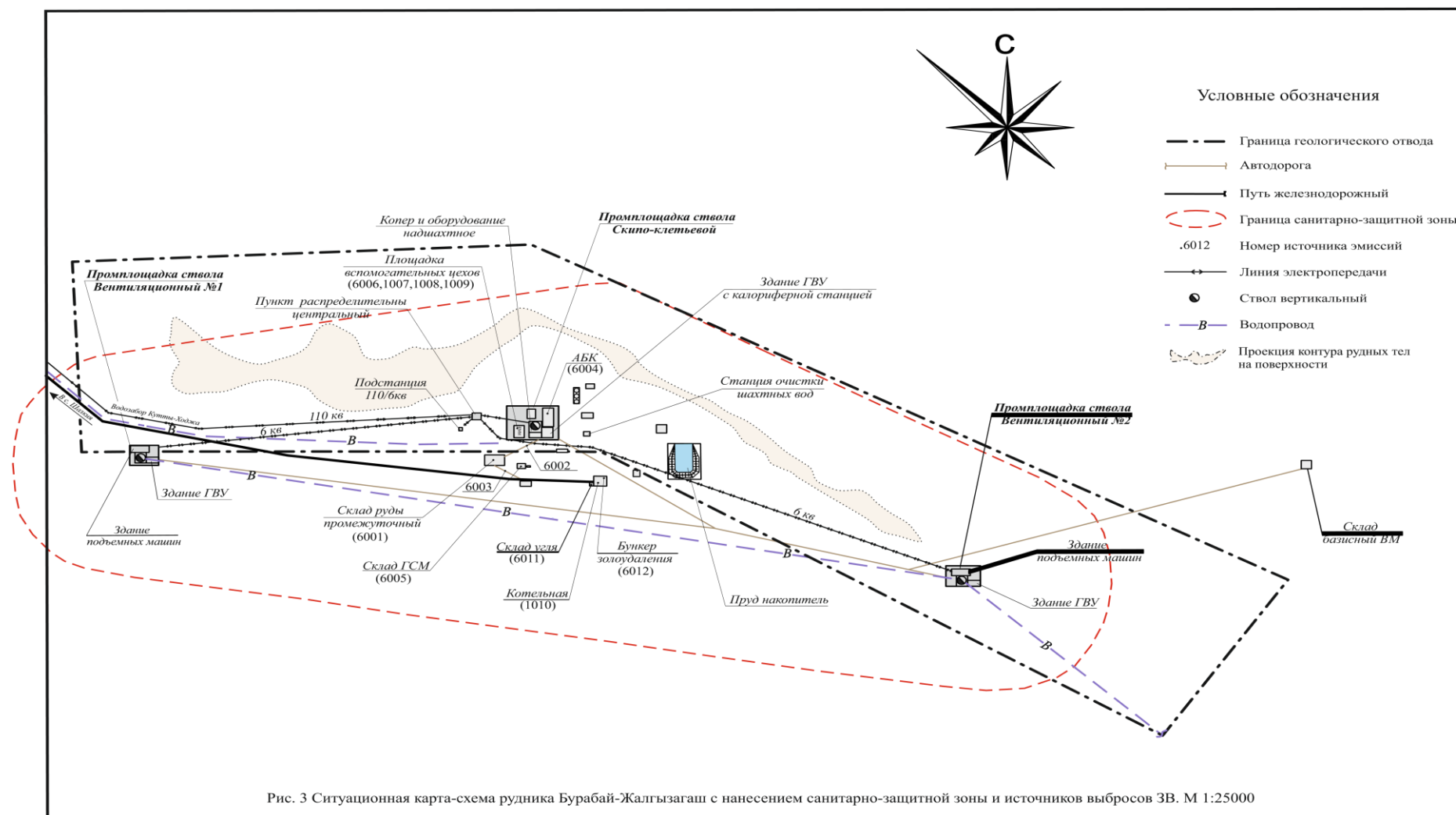
Обзорная карта месторождения "Бурабай Жалгызгаш"  
масштаб 1:500000

Рис.1



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

Рис. 2



## **2 ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И ИНЫХ ПАРАМЕТРОВ (ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ), ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА**

Производственный мониторинг включает проведение операционного мониторинга, мониторинга эмиссий в окружающую среду и мониторинга воздействия.

Программой экологического контроля охватывает следующие группы параметров:

- качество продукции;
- условия эксплуатации участка;
- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- образование и размещение отходов производства и потребления.
- условия технологического процесса предприятия, имеющие отношение ко времени проведения измерений или могущие повлиять на выбросы (время простоя предприятия или коэффициент использования мощности предприятия в сравнении с проектной мощностью);
- эксплуатация (в том числе сертификация) и техническое обслуживание оборудования;
- качество принимающих компонентов окружающей среды – атмосферный воздух;
- другие параметры в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Казахстана.

### **2.1. ОПЕРАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ (КОНТРОЛЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА).**

Основными производственными процессами при производственной деятельности Компании являются: проведение добычи полиметаллических руд. Операционный мониторинг обеспечивает контроль за соблюдением параметров производственного процесса в целях исключения сбоев технологических режимов, предотвращения загрязнения окружающей среды и обеспечения качества производимой продукции.

### **2.2. МОНИТОРИНГ ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

#### **2.2.1. Мониторинг отходов производства и потребления**

Производственный мониторинг размещения отходов складывается из операционного мониторинга – наблюдений за технологией размещения отходов производства и потребления, мониторинга эмиссий - наблюдений за соответствием размещения фактического объема отходов и установленных лимитов и мониторинга воздействия объектов размещения отходов на состояние компонентов природной среды.

Проведение запланированных на 2026-2035 гг. работ будет сопровождаться образованием отходов производства и потребления, виды которых зависят от типа и специфики эксплуатируемых объектов, производственных работ и операций.

Основными источниками образования отходов, являются:

- объекты жизнеобеспечения (персонал, пребывающий на промплощадке);
- объекты производства и потребления.

Все виды отходов, образующиеся на промплощадке при проведении запланированных работ, своевременно будут вывозиться на места размещения или на переработку специализированным предприятием.

При мониторинге эмиссий проводятся наблюдения за объемом размещаемых отходов, которые имеют утверждённые лимиты. Критерием наблюдения являются утверждённые лимиты размещения отходов (по каждому виду) в соответствии с Разрешением на эмиссии, выданным уполномоченным органом на соответствующий период.

Информация по отходам производства и потребления, образующихся на руднике месторождения полиметаллических руд «Бурабай Жалгызагаш» ТОО «Горнодобывающая компания ХонДа» в период с 2026 по 2035гг., приведена в табл. 2.2.1.

Таблица 2.2.1

Информация по отходам производства и потребления, образующихся на руднике месторождения полиметаллических руд «Бурабай Жалгызгаш» ТОО «Горнодобывающая компания ХонДа» в период с 2025 по 2033гг.

№/пп	Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4
1	Опасный отход – Ветошь промасленная	150202*	Временно накапливается в герметичных металлических контейнерах на территории рудника (не более 6 месяцев). По мере накопления передаётся специализированному предприятию на договорной основе
2	Опасный отход – Медицинские отходы	180106*	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
3	Неопасный отход – Светильники шахтные головные отработанные	160604	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
4	Неопасный отход – Самоспасатели шахтные отработанные	191204	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	Неопасный отход – Мешкотара полипропиленовая из-под взрывчатых веществ	150110*	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

**ТОО «ЭкоОптимум»**

№/пп	Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4
			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
6	Неопасный отход – Твёрдые бытовые отходы (ТБО)	200399	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 И.о. МЭИП РК от 02.12.2021 года №482 «Об утверждении Требований к отдельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному отдельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности», настоящим проектом предусматривается сортировка ТБО по морфологическому составу. Ежедневно вывозятся на захоронение на полигон ТБО специализированной организации на договорной основе
7	Неопасный отход – Пищевые отходы	200399	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
8	Неопасный отход – Огарки сварочных электродов	120113	Временно накапливаются в контейнере на территории ремонтного бокса РГШО (не более 6 месяцев). По мере накопления передаются специализированному предприятию на договорной основе



## 2.3. Мониторинг атмосферного воздуха

### 2.3.1 Краткая характеристика источников загрязнения окружающей среды

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). 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 производственного экологического контроля (ППЭК) 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 целях максимально рационального использования оборудования, на весь оцениваемый период (с 2026 по 2035гг.) на руднике Бурабай Жалгызгааш предусматривается круглогодовой режим работы вахтовым методом – 365 дней в году.

Подземные работы рудника будут вестись в 3 смены, продолжительностью: I смена – 7 часов (с 08.00 до 15.00 часов); II смена – 7 часов (16.00-23.00 часов); III смена (00.00 - 07.00 часов). При этом оперативное рабочее время составляет: для I и III смены – 7,2 часа; для II смены – 6 часов. Продолжительность смены принимается со времени спуска людей в шахту и до выезда из шахты на «гора».

Поверхностные работы будут вестись в 2 смены продолжительностью по 11 часов каждая.

В разделе даны сведения лишь о тех объектах производства, на которых происходит выделение вредных веществ в атмосферу.

Выбросы от автомобильного транспорта не нормируются в связи с тем, что передвижные источники загрязнения атмосферного воздуха не нормируются, а также, учитывая платежи за природопользование от автотранспорта, осуществляются по факту сожженного топлива.

Ниже приводится краткая характеристика технологии производства и оборудования, используемых на подземных и поверхностных работах рудника Бурабай Жалгызгааш, с точки зрения загрязнения атмосферного воздуха.

#### ***Подземные горные работы.***

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.

Очистные работы включают в себя последовательность выполнения следующих технологических процессов:

- бурение очистного забоя;
- зарядание и взрывание;
- проветривание (за время междусменного перерыва);
- погрузочно-доставочные работы.

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, расположенного в 4 км к востоку от основной промплощадки. 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. Добытая руда из очистных блоков доставляется к блоковым рудоспускам, по которым перепускается на откаточный горизонт плюс 100м.

Транспортировка руды, породы, материалов и оборудования осуществляется контактными электровозами. 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 подъёмы оборудуются 2-мя (рудный и породный) круговыми опрокидывателями вагонов типа 20КЗ,3-1. Клетьевые подъёмы – агрегатами для обмена вагонеток типа АВ-8.

Так как вмещающие породы месторождения не склонны к эндогенному возгоранию, весь объем отрабатываемой в процессе проведения горно-капитальных (ГКР) и горнопроходческих (ГПР) работ породы, складывается в существующем выработанном пространстве рудника, образовавшемся в результате работы старой шахты.

Подземные горные работы рудника не являются источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, в связи с тем, что они осуществляются на большой глубине – до 500м, при этом, отходящие от подземных источников выделения загрязняющие вещества, будут рассеиваться мощной вентиляционной струей, из-за чего их концентрация в выбрасываемой на поверхность струе воздуха будет ничтожно мала. Это исключает возможность непосредственного воздействия подземных горных работ рудника на атмосферный воздух района.

### ***Поверхностные горные работы.***

Согласно разработанному в составе Плана горных работ генеральному плану, в состав рудника Бурабай Жалгызгааш будут входить следующие сооружения и объекты его инфраструктуры:

**1. На промплощадках стволов Вентиляционный №№1 и 2:** Копёр и надшахтное здание; Здание подъёмных машин; Здание ГВУ.

**2. На промплощадке скипо-клетьевого ствола рудника:** Копёр и надшахтное здание; Здание подъёмных машин; Здание ГВУ; Калориферная установка ствола; Площадка открытого склада с крановой эстакадой; Сливной пункт и канализационная станция; Компрессорная станция с градирней; АБК.

**3. Площадка вспомогательных цехов:** Ремонтная мастерская; Склад материалов и оборудования; Открытая площадка с козловым краном; Деревообрабатывающий цех.

**4. Базисный склад ВМ:** Хранилище ВВ на 240 т (3шт); Хранилище СИ на 21 т; Вспомогательные сооружения; Противопожарные резервуары с насосными станциями; Полигон для испытания и уничтожения ВВ.

**5. Объекты транспортного хозяйства:** Производственный корпус; Склад ГСМ; Стоянки хозяйственных автомобилей с моечной; Очистные сооружения; Пункт технического осмотра вагонов; Железнодорожный путь – одна колея 12 км; Автомобильные дороги различных категорий – 50 км.

**6. Объекты теплоснабжения:** Котельная; Склад угля при котельной; Приёмный бункер; Бункер золоудаления.

**7. Объекты энергоснабжения:** Подстанция 110/6-10кв; Центральный распределительный пункт бкв; Линии электропередач 110 кв и 6-10 кв.

**8. Объекты водоснабжения:** Насосная станция хозяйственно-противопожарной воды; Станция очистки шахтных вод с насосной станцией; Водозаборы на двух родниках; Резервуар хозяйственной воды 1000 м<sup>3</sup>; Резервуар технической воды 1000 м<sup>3</sup>; Водовод питьевого снабжения в две нитки d-350 мм, L - 7 км; Водовод технической воды в две нитки d-350 мм, L - 3 км.

**9. Объекты канализации:** Объединённая канализационная насосная станция; Станция биологической очистки шахтных и сточных вод; Канализационные сети: из стальных труб d-200 мм, L – 6 км.

**10. Объекты отвалного хозяйства** – проектом не рассматриваются, так как весь объем отрабатываемой в процессе проведения горно-капитальных (ГКР) и горнопроходческих (ГПР) работ вмещающей породы, предусматривается складировать в существующем выработанном пространстве рудника, образовавшемся в результате работы старой шахты.

Основные поверхностные объекты рудника сконцентрированы в 300-400 м от контура запасов, в районе скипо-клетьевого ствола. 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 промплощадки. Инженерные сети располагаются вдоль подъездных и внутриплощадочных дорог.

Ситуационная карта-схема рудника «Бурабай Жалгызгааш» на проектное положение с нанесением геологического отвода приведена на рис. 3.

Доставка людей, необходимого оборудования, материалов и ГСМ будет осуществляться автотранспортом с производственной базы недропользователя.

Территория проектируемых площадок благоустраивается автопроездами, а свободные от застройки и проездов территории озеленяются устройством газонов, посадкой деревьев и кустарников.

Как показывает анализ, из всех вышеперечисленных объектов в качестве источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу могут рассматриваться только следующие объекты:

- Промежуточный склад руды в районе скипо-клетьевого ствола;
- Внутриплощадочные автодороги:
  - Автодорога от скипо-клетьевого ствола рудника до промежуточного склада руды;
  - Автодорога от промежуточного склада руды до пункта перегрузки её на внешний транспорт
- Объекты вспомогательного производства:
  - Бытовой корпус. Зарядная шахтных светильников;
  - Склад ГСМ. Резервуары, ТРК;
  - Ремонтные мастерские для ГШО. Сварочный цех, сварка электродами;
  - Ремонтные мастерские для ГШО. Сварочный цех, полуавтоматическая сварка;
  - Ремонтные мастерские для ГШО. Участок металлообработки.
  - Деревообрабатывающий цех
- Участок теплоснабжения объектов рудника.
  - Производственная котельная: Котлоагрегаты ДКВР-10-13. Сжигание угля. Труба котельной;
  - Склад угля при котельной;
  - Приемный бункер;
  - Бункер золоудаления.

Все прочие объекты, расположенные в настоящее время на поверхности рудника Бурабай Жалгызгааш, исключаются из дальнейшего рассмотрения в настоящем проекте, в связи с полным

отсутствием на их территории производственной деятельности, связанной с выбросами вредных веществ в атмосферу.

Ситуационная карта-схема рудника «Бурабай Жалгызгааш» на проектное положение с нанесением источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведена на рис. 3.

Начиная с 2028 года, все перечисленные объекты будут введены в эксплуатацию.

Ниже приводится характеристика проектируемых поверхностных объектов инфраструктуры рудника «Бурабай Жалгызгааш» с точки зрения загрязнения ими атмосферного воздуха.

#### **Скипо-клетевой ствол рудника.**

##### ***Промежуточный склад руды в районе скипо-клетьевого ствола рудника (ист. 6001).***

Предназначен для временного хранения руды до момента вывоза её до места перегрузки её во внешний транспорт.

Площадка склада прямоугольной формы. Проектные параметры промежуточного склада руды: площадь – 3500 м<sup>2</sup>, высота – 3,0м.

Объемный вес руды составляет 2,8т/м<sup>3</sup>, средняя влажность руды – 8,0%. Годовой объем поступления руды на склад:

- в период с 2026 по 2027гг. – 0,370млн.т или 0,132 м<sup>3</sup> в год;
- в период с 2028 по 2035гг. – 1,0млн. т или 0,357млн. м<sup>3</sup> в год.

Доставка руды от скипо-клетьевого ствола на площадку перегрузки будет выполняться автосамосвалами грузоподъемностью 30т (или 9,2м<sup>3</sup>) руды.

В качестве основного оборудования для формирования промежуточного склада руды предусматривается использовать бульдозер марки ДЗ-17 он же Д-492А (на базе Т-100М) номинальной мощностью 79 кВт (108 л.с.).

Сводные показатели производительности бульдозера ДЗ-17, намечаемого к использованию на промежуточном складе руды рудника «Бурабай Жалгызгааш» в период с 2026 по 2035гг. приведены в табл. 2.3.1.

Таблица 2.3.1

Характеристика бульдозера ДЗ-17, используемого в процессе эксплуатации месторождения «Бурабай Жалгызгааш» в период с 2026 по 2035гг.

№ п/п	Наименование оборудования	Марка или тип	Мощность		Теоретическая часовая производительность	
			кВт	л.с.	м <sup>3</sup> /час	т/час
1	2	3	4	5	9	10
7	Бульдозер	ДЗ-17 он же Д-492А (на базе Т-100М)	79	108	60	168,0

Отгрузка руды с промежуточного склада руды в автосамосвалы предусматривается погрузчиками с емкостью ковша с «шапкой» 3,1м<sup>3</sup> и технической производительностью 250,2т/час (89,4м<sup>3</sup>/час).

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу будут происходить при разгрузке руды на склад, в процессе хранения руды на складе и при отгрузке её со склада в автосамосвалы.

Промежуточный склад руды является неорганизованным источником выбросов, в процессе эксплуатации которого в атмосферный воздух будет выбрасываться пыль неорганическая с содержанием 20%<SiO<sub>2</sub><70%.

#### **Внутриплощадочные автодороги. Транспортные работы.**

Режим работы автотранспорта: 365 дней в году в три смены в сутки по 7 часов каждая.

**Транспортировка руды от скипо-клетьевого ствола на площадку перегрузки руды (ист. 6002).**

Транспортировка руды от скипо-клетьевого ствола до промежуточного склада руды осуществляется автосамосвалами грузоподъемностью 30т (или  $9,2\text{м}^3$ ), с ёмкостью кузова с «шапкой» равной  $17,5\text{ м}^3$ . Средняя скорость движения – 12,0 км/час.

Протяженность автодороги от скипового ствола до промежуточного склада руды – 0,3км.

Транспортные работы являются неорганизованным источником эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу. В процессе транспортировки руды в атмосферный воздух будет выбрасываться пыль неорганическая с содержанием  $20\% < \text{SiO}_2 < 70\%$ .

**Транспортировка руды от промежуточного склада руды до пункта перегрузки её на внешний транспорт (ист. 6003).**

Транспортировка руды от промежуточного склада руды до пункта перегрузки её на внешний транспорт осуществляется автосамосвалами грузоподъемностью 30т (или  $9,2\text{м}^3$ ), с ёмкостью кузова с «шапкой» равной  $17,5\text{ м}^3$ . Средняя скорость движения – 20,0 км/час. Протяженность автодороги – 0,5км.

Транспортные работы являются неорганизованным источником эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу. В процессе транспортировки руды в атмосферный воздух будет выбрасываться пыль неорганическая с содержанием  $20\% < \text{SiO}_2 < 70\%$ .

**Объекты вспомогательного производства.****Бытовой корпус. Зарядная шахтных светильников (ист. 6004).**

Предназначена для зарядки шахтных светильников. В помещении зарядной готовится электролит для заполнения аккумуляторных батарей светильников. Площадь емкости (ванной) для приготовления электролита составляет  $2,5\text{ м}^2$ . Время приготовления электролита – 150 ч/год.

Приготовление щелочных электролитов сопровождается выделением натрия гидроокиси (пары щелочи) в количестве  $0,0016\text{ г}/(\text{с} \cdot \text{м}^2)$ .

Кроме того, зарядная оборудована тремя автоматическими зарядными станциями «Заряд-2» на 54 аккумуляторных светильника каждая. То есть, количество одновременно заряжаемых аккумуляторных батарей шахтных ламп в шкафах составляет:  $54 \cdot 3 = 162\text{ ед.}$

Электрическая емкость одной аккумуляторной батареи –  $23\text{ А} \cdot \text{ч.}$

Цикл проведения зарядки – 12 часов в день.

Количество циклов проведения зарядок батарей каждой емкости за год – 180.

Зарядная шахтных светильников является неорганизованным источником выбросов.

При зарядке щелочных батарей в атмосферный воздух выделяется натрия гидроокиси (пары щелочи).

**Склад ГСМ (ист. 6005).**

Склад ГСМ предназначен для приема, хранения и заправки самоходной техники дизельным топливом, используемым в качестве энергоносителя для работающего на месторождении оборудования.

Склад ГСМ представляет собой открытую площадку, на территории которой на монолитных железобетонных поддонах установлены 6 металлических необогреваемых наземных резервуаров емкостью по  $50\text{ м}^3$  каждый. Над резервуарами сооружены замерные люки и дыхательные клапаны. Производительность насоса для закачки дизтоплива в резервуары – 1000л в минуту или  $60\text{ м}^3/\text{час.}$

Заправочный островок представляет собой навес над бетонной площадкой, на которой установлены 2 топливораздаточные колонки марки «Grand Force». Производительность каждой колонки – 250л/мин.

Количество одновременно заправляемых автомобилей – 1 ед. Это может быть топливозаправщик объемом 10-15т или топливозаправщик рудный на базе Fadrma 5т.

Годовой расход дизельного топлива составляет 5500т/год ( $7150\text{ м}^3/\text{год.}$ )

Топливозаправочный пункт является неорганизованным источником выбросов в атмосферу таких загрязняющих веществ, как: углеводороды предельные  $C_{12}-C_{19}$  и сероводород.

#### **Ремонтные мастерские горно-шахтного оборудования.**

Предназначены для ремонта, технического обслуживания (ТО) и эксплуатационного осмотра (ЭО) горно-шахтного оборудования. В составе ремонтных мастерских будут функционировать: Pit-stop на 2 машины, сварочный цех, ремонтный бокс, цех деревообработки, гидравлический цех и временный склад отработанных шин.

Из всех вышеперечисленных подразделений ремонтных мастерских в качестве источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу могут рассматриваться только сварочный цех, ремонтный бокс и цех деревообработки.

#### **Сварочный цех (ист. 6006).**

Предназначен для производства мелкого текущего ремонта основного и вспомогательного оборудования рудника. Сварочный пост, оборудован аппаратом для электросварки.

Сварочный пост работает в режиме 30 рабочих дней в году в 1 смену продолжительностью 8 часов. Коэффициент использования рабочего времени – 0,75.

Электросварочные работы выполняются посредством штучных электродов марки УОНИ-13/45. Годовой расход электродов – 90 кг.

В процессе производства сварочных работ в атмосферный воздух выделяются: марганец и его оксиды, фтористые газообразные соединения, кремния диоксид, и фториды.

Поскольку система вентиляции в сварочном цехе отсутствует, он является неорганизованным источником выбросов.

#### **Ремонтный бокс (ист. 1007, 1008).**

Работы в ремонтном боксе ГШО будут выполняться в следующей технологической последовательности: прием спецтехники; мойка и подготовка спецтехники для ремонта; ремонт спецтехники; отправка.

В ремонтном боксе предусмотрено необходимое оборудование, обеспечивающее выполнение операций на всех стадиях в соответствии с технологическим регламентом.

Из всего оборудования ремонтного бокса в качестве источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу могут рассматриваться только: аппарат полуавтоматической сварки и металлообрабатывающие станки: станок токарно-винторезный по металлу и вертикально-сверлильный станок по металлу.

Поскольку в здании ремонтного бокса проектом предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с механическим и естественным побуждением, источники выбросов, функционирующие в его составе, будут являться организованными источниками:

- труба вентиляционной установки (ВУ) от сварочного стола – ист.1007;
- труба ВУ от участка металлообработки – ист. 1008.

В процессе эксплуатации ремонтного бокса горно-шахтного оборудования в атмосферный воздух будут выбрасываться 4 загрязняющих вещества, подробная информация о которых приведена в подразделе 7.5 настоящей книги.

#### **Цех деревообработки (ист. 1009).**

В цехе деревообработки установлено 5 станков: фуговальный, рейсмусовый (типа Д-400), фрезерный Ф-6, торцовый (ЦКБ-40) и рейсмусовый станок (типа Д-300).

Параметры работы станков приведены в табл. 2.3.2.



Таблица 2.3.2

## Параметры работы деревообрабатывающих станков

Наименование показателей	Показатели
1	2
<b>Исходные данные (источник 0054)</b>	
Станок фуговальный	
1. Количество часов работы станка в год, ч	1100
2. Удельное выделение пыли древесной, г/с	1
Рейсмусовый станок Д-400	
1. Количество часов работы станка в год, ч	300
2. Удельное выделение пыли древесной, г/с	0,81
Станок фрезерный Ф-6	
1. Количество часов работы станка в год, ч	300
2. Удельное выделение пыли древесной, г/с	0
Станок торцовый ЦКБ-40	
1. Количество часов работы станка в год, ч	80
2. Удельное выделение пыли древесной, г/с	1,39
Рейсмусовый станок Д-300	
1. Количество часов работы станка в год, ч	40
2. Удельное выделение пыли древесной, г/с	0,81

Деревообрабатывающие станки являются источниками выделения пыли древесной.

Все станки должны быть оснащены местным отсосом пыли. Цех деревообработки оборудован аспирационной системой, выбросы в атмосферу от деревообрабатывающих станков с местным отсосом осуществляются организованно с очисткой запыленного воздуха в циклоне УЦ-38. Параметры источника: Н = 5,0 м, диаметр Д = 0,6 м, объем выбросов газовойздушной смеси  $V = 3,8 \text{ м}^3/\text{с}$  (13644  $\text{м}^3/\text{ч}$ ). Степень очистки воздуха 93,42 %.

Цех деревообработки является организованным источником выбросов.

#### Участок теплоснабжения

##### Производственная котельная (ист. 1010).

Источником тепла на месторождении «Бурабай Жалгызгааш», будет являться производственная котельная, расположенная в 1,0 км от основной промплощадки.

Основным назначением котельной является обогрев в холодное время года (212 дней в году) производственных зданий и сооружений, расположенных на поверхности рудника, а также подогрев (в этот же период) подаваемого в шахту рудника для проветривания выработок воздуха.

В летнее время потребность в котельной отпадает, так как подогрев подаваемого в шахту воздуха не производится, а нагрев воды на хозяйственно-бытовые нужды осуществляется посредством электрических тенов.

Котельная оборудуется двумя котлами марки ДКВР-10-13, теплопроизводительностью 8,598 Гкал/час каждый. Котлы работают в водогрейном режиме. Теплоноситель – горячая вода с параметрами  $t_{\text{н}} - t_{\text{о}} = 90 - 70^\circ\text{C}$ .

Постоянно в работе будет находиться один котел, второй – в резерве.

Топливом для котельной являются угли Карагандинского бассейна со следующими характеристиками:

- влага,  $W^t$  – 8,5 %;

- зольность,  $A^r$  – 37,5 %;
- сера,  $S^r$  – 0,82%;
- низшая теплота сгорания топлива на рабочую массу  $Q_{ir}$ , = 17,1 МДж/кг (4000 ккал/кг).

Расчетный расход угля по котельной за отопительный период составил 11099,4 т/год.

Котельная должна быть укомплектована дымососами, дутьевыми вентиляторами, газоочистным, насосным и другим котельно-вспомогательным оборудованием.

Для удаления дымовых газов котельная оборудована дымовой трубой высотой 30 м, диаметром устья 1,5 м.

Для очистки дымовых газов от пыли неорганической  $20\% < SiO_2 < 70\%$  (зола углей), котлоагрегаты укомплектованы групповыми циклонами типа БЦ-15-1 (4\*6). Паспортная степень очистки составляет 92,0%.

#### **Склад угля при котельной (ист. 6011).**

Угольный склад представляет собой специально оборудованную открытую площадку. Площадь склада – 100 м<sup>2</sup>. Высота штабеля угля – не более 3,0 м.

Доставка угля на склад осуществляется автомобильным транспортом. Доставленный на склад уголь посредством бульдозера марки ДЗ-117 формируется в штабели для хранения.

Углеподача со склада в котельную осуществляется по следующей схеме: из штабеля уголь бульдозером ДЗ-117 перемещается к приемной воронке бункера загрузки ленточного конвейера где, подталкиваемый бульдозером, загружается через калибровочную решетку в приемный бункер котельной. Из бункера уголь по системе конвейеров транспортируется к бункерам котлов. Загрузка бункеров котлов котельной осуществляется посредством разгрузочных устройств.

В процессе разгрузки угля на складе, перевалки угля бульдозером при формировании штабелей и подачи его в приемный бункер котельной, а также при сдувании с поверхности угольного склада, в атмосферный воздух выбрасывается пыль неорганическая с содержанием  $20\% < SiO_2 < 70\%$ .

Выброс пыли в процессе доставки угля от приемного бункера загрузки ленточного конвейера до приемного бункера котельной исключен, так как транспортировка угля осуществляется по закрытой со всех сторон галерее.

Таким образом, склад угля при котельной является неорганизованным источником выбросов в атмосферу пыли неорганической с содержанием  $20\% < SiO_2 < 70\%$ .

#### **Бункер золоудаления (ист. 6012).**

Образующаяся в процессе работы котельной зола, поступает в бункер золоудаления, из которого затем, по мере накопления, выгружается в автосамосвалы грузоподъемностью 30т (или 9,2м<sup>3</sup>), с ёмкостью кузова с «шапкой» равной 17,5 м<sup>3</sup>. Золошлаковые отходы котельной вывозятся к скипо-клетевому стволу для размещения их в выработанном пространстве рудника или, в случае необходимости, могут использоваться для подсыпки внутрикарьерных дорог в процессе их ремонта.

Выброс в атмосферу пыли неорганической с  $20\% < SiO_2 < 70\%$  (золы угля) будет иметь место при выгрузке золы из бункера золоудаления в кузов автосамосвала.

### **2.3.2 Сведения об используемых инструментальных методах проведения производственного мониторинга**

В соответствии со ст. 186 ЭК РК, производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия, проводятся лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Все технические средства, применяемые для измерения физических параметров, должны быть аттестованы, внесены в Государственный реестр средств измерений и иметь методическое обеспечение.

В соответствии с СТ РК 1517-2006 «Метод определения и расчета количества выброса загрязняющих веществ» (п.5.23) при стабильном выбросе количество замеров на источнике по каждому загрязняющему веществу должно быть не менее трех. Количество выброса определяют по среднему арифметическому значению результатов измерений. Независимо от применяемых методов контроля выбросов при проведении замеров должны выполняться общие требования к размещению точек контроля, требования охраны труда, а также требования к проведению работ в соответствии с Методическими указаниями «Организация и порядок проведения государственного аналитического контроля источников загрязнения атмосферы» № 183-п, 2011г.

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями, приведены в табл. 2.3.3.

Точки отбора проб, контролируемые вещества и периодичность измерений должны быть приведены в плане-графике контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на контрольных точках.

### **2.3.3 Сведения об используемых расчетных методах проведения производственного мониторинга**

Расчетный метод проведения производственного мониторинга основан на определении объемов выбросов загрязняющих веществ по фактическому расходу материалов (исходного сырья и топлива) и времени работы технологического оборудования. Метод применяют при невозможности или экономической нецелесообразности прямых измерений.

Расчет производится по действующим в РК методикам расчета выбросов, аналогично использованным в проекте нормативов эмиссий.

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферу месторождения полиметаллических руд «Бурабай Жалгызгааш», на которых мониторинг осуществляется расчетным методом, приведены в табл. 2.3.4.

### **2.3.4 Точки отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга и места проведения измерений**

Для проведения замеров, организованные источники загрязнения должны быть оборудованы пробоотборниками.

Продолжительность отбора пробы воздуха для определения разовых концентраций загрязняющих веществ составит 20 минут.

Отбор проб при определении приземной концентрации примеси в атмосфере будет проводиться на высоте 1,5 – 2,0 м от поверхности земли.

Для повышения репрезентативности результатов в случае неустойчивости направления и скорости ветра пробы будут отбираться веером с расстоянием между ними 10,0 м.

### **2.3.5 Сведения о газовом мониторинге**

Поскольку на территории месторождения полиметаллических руд Бурабай Жалгызгааш отсутствуют полигоны твердых бытовых отходов или каких-либо иных полигонов, в процессе эксплуатации которых в атмосферный воздух будут выбрасываться газы, газовый мониторинг на предприятии не ведется.

Сведения о газовом мониторинге приведены в табл. 2.3.5.



Таблица 2.3.3

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выбросов		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ, согласно проекту	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
<b>Промплощадка рудника</b> Ремонтные мастерские для ГШО. Ремонтный бокс. Полуавтоматическая сварка.	1000 тыс. т руды в год	Труба ВУ от сварочного стола	1007	43° 56' 43" - 43° 55' 37" северной широты;  67° 35' 38" - 67° 29' 42" восточной долготы.	0123 Железа оксиды	1раз в год
					0143 Марганец и его соедин.	
					0342 Фтористые газосоединения	
Производственная котельная. Котлоагрегат ДКВР-10-13. Сжигание угля		Труба котельной	1010		0301 Азота диоксид	1раз в год
					0304 Азота оксид	
					0330 Сера диоксид	
					0337 Углерода оксид	
					2908 Пыль неорганич. с 20% <SiO <sub>2</sub> <70%	

Таблица 2.3.4

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Источники выбросов		местоположение (географические координаты)	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющих веществ, согласно проекту	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер				
1	3	4	5	6	7	8
Скипо-клетевой ствол	Промежуточный склад руды	6001	43 <sup>0</sup> 56' 43" - 43 <sup>0</sup> 55' 37" северной широты;  67 <sup>0</sup> 35' 38" - 67 <sup>0</sup> 29' 42" восточной долготы.	2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO <sub>2</sub> <70%	Руда
Внутриплощадочные автодороги	Автодорога от скипо-клетьевого ствола до площадки перегрузки руды	6002		2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO <sub>2</sub> <70%	Руда
	Автодорога от площадки перегрузки руды до пункта перегрузки во внешний транспорт	6003		2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO <sub>2</sub> <70%	Руда
Площадка вспомогательных производств.	АБК. Зарядная шахтных светильников	6004		0150	Пары щелочи (натрий гидроксид)	Натрий гидроксид
	Склад ГСМ. Резервуары, ТРК	6005		2754	Углеводороды предельные C12-C19	ГСМ
	Ремонтные мастерские для ГШО. Сварочный цех. Сварка электродами	6006		0143	Марганец и его соедин.	Электроды
				0323	Кремния диоксид	
				0342	Фтористые газообр. соединения	
				0344	Фториды	
	Ремонтные мастерские для ГШО. Ремонтный бокс. Участок металлообработки. Труба ВУ	1008		2930	Пыль абразивная	Металлические детали ГШО

## ТОО «ЭкоОптимум»

Наименование площадки	Источники выбросов		местоположение (географические координаты)	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющих веществ, согласно проекту	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер				
1	3	4	5	6	7	8
Участок теплоснабжения рудника	Деревообрабатывающий цех. Труба ВУ	1009		2936	Пыль древесная	Деревянные заготовки
	Склад угля при котельной	6010		2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO <sub>2</sub> <70%	Уголь
	Бункер золоудаления	6012		2908	Пыль неорганич. с 20%<SiO <sub>2</sub> <70%	Уголь

Таблица 2.3.5

## Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
На предприятии не имеется полигона ТБО – газовый мониторинг не требуется					

## 2.4 СВЕДЕНИЯ О МОНИТОРИНГЕ СБРОСА СТОЧНЫХ ВОД

Согласно основным технологическим решениям Плана горных работ, в оцениваемый десятилетний период с 2026 по 2035гг., шахтные воды рудника Бурабай Жалгызгааш будут отводиться в пруд-накопитель. Конструкция пруда-испарителя исключает любые сбросы сточных, шахтных или каких-либо других вод на рельеф местности, в поверхностные природные водоемы или проникновения их в подземные воды района месторождения.

Поскольку замкнутый пруд-испаритель является производственным техническим сооружением, механизмы экономического регулирования охраны окружающей среды, в соответствии со статьей 126 Экологического кодекса РК, должны применяться на этапе ликвидации и рекультивации накопителя.

В связи с вышеизложенным, мониторинг сброса сточных вод в пруд-испаритель, являющийся техническим сооружением, благодаря которому сточные воды рудника никак не воздействуют на окружающую среду района, не предусматривается.

Сведения о мониторинге сброса сточных вод на месторождении полиметаллических руд «Бурабай Жалгызгааш» в период с 2026 по 2035гг. приведены в табл. 2.4.1.

Таблица 2.4.1

Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
Сбросы сточных, шахтных или каких-либо других вод на рельеф местности или в поверхностные природные водоемы района месторождения полиметаллических руд Бурабай Жалгызгааш отсутствуют				

## 2.5 ПЛАН-ГРАФИК НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в районе рудника Бурабай Жалгызгааш ТОО «Горнодобывающая компания ХонДа» в период с 2027 по 2036гг. приведен в табл. 2.5.1.

## 2.6 ГРАФИК МОНИТОРИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНОМ ОБЪЕКТЕ

План-график наблюдений за состоянием водных ресурсов в районе рудника Бурабай Жалгызгааш ТОО «Горнодобывающая компания ХонДа» в период с 2027 по 2036гг. приведен в табл. 2.6.1.

## 2.7. МОНИТОРИНГ ПОЧВЫ

Основным видом негативного техногенного воздействия являются механические нарушения целостности почвенно-растительного покрова, вызванного эксплуатацией поверхностных объектов рудника (здания, сооружения, склады, горно-транспортная техника проч.).

При невыполнении экологических требований, нарушении регламента движения автотранспорта и спец. техники возможно развитие дорожной дигрессии. Потенциальным источником загрязнения почв являются газопылевые эмиссии от автотранспорта и спец. техники, утечки и разливы ГСМ в местах заправки.

Таблица 2.5.1

## План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Т.н. №№1-4 на границе СЗЗ предприятия, расположенные по сторонам света (С; В; Ю, З)	Пыль неорганическая 70-20% SiO <sub>2</sub> Оксид углерода Оксид азота Диоксид азота Диоксид серы	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Согласно НД Методика выбирается согласно области аккредитации лаборатории

Таблица 2.6.1

## График мониторинга воздействия на водном объекте

№ скважины	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм <sup>3</sup> )	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Фоновая скважина №1	Устье скважины	Железо	0,3	2 раза в теплое время года	Методика выбирается согласно области аккредитации лаборатории
		Марганец	0,1	2 раза в теплое время года	Методика выбирается согласно области аккредитации лаборатории
		Медь	1,0	2 раза в теплое время года	Методика выбирается согласно области аккредитации лаборатории
		Нитриты	3,3	2 раза в теплое время года	Методика выбирается согласно области аккредитации лаборатории
		Нитраты	45,0	2 раза в теплое время года	Методика выбирается согласно области аккредитации лаборатории
		Свинец	0,03	2 раза в теплое время года	Методика выбирается согласно области

№ скважины	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм <sup>3</sup> )	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
					аккредитации лаборатории
		Сульфаты	500,0	2 раза в теплое время года	Методика выбирается согласно области аккредитации лаборатории
		Молибден	0,25	2 раза в теплое время года	Методика выбирается согласно области аккредитации лаборатории
		Нефтепродукты	0,1	2 раза в теплое время года	Методика выбирается согласно области аккредитации лаборатории
		Хлориды	350	2 раза в теплое время года	Методика выбирается согласно области аккредитации лаборатории
		Взвешенные вещества	0,75	2 раза в теплое время года	Методика выбирается согласно области аккредитации лаборатории
		Цинк	1,0	2 раза в теплое время года	Методика выбирается согласно области аккредитации лаборатории
		Мышьяк	0,05	2 раза в теплое время года	Методика выбирается согласно области аккредитации лаборатории
Наблюдательная скважина №2	Устье скважины	Железо	0,3	2 раза в теплое время года	Методика выбирается согласно области аккредитации лаборатории
		Марганец	0,1	2 раза в теплое время года	Методика выбирается согласно области аккредитации лаборатории
		Медь	1,0	2 раза в теплое время года	Методика выбирается согласно области аккредитации лаборатории
		Нитриты	3,3	2 раза в теплое время года	Методика выбирается согласно области аккредитации лаборатории

№ скважины	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм <sup>3</sup> )	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
		Нитраты	45,0	2 раза в теплое время года	Методика выбирается согласно области аккредитации лаборатории
		Свинец	0,03	2 раза в теплое время года	Методика выбирается согласно области аккредитации лаборатории
		Сульфаты	500,0	2 раза в теплое время года	Методика выбирается согласно области аккредитации лаборатории
		Молибден	0,25	2 раза в теплое время года	Методика выбирается согласно области аккредитации лаборатории
		Нефтепродукты	0,1	2 раза в теплое время года	Методика выбирается согласно области аккредитации лаборатории
		Хлориды	350,0	2 раза в теплое время года	Методика выбирается согласно области аккредитации лаборатории
		Взвешенные вещества	0,75	2 раза в теплое время года	Методика выбирается согласно области аккредитации лаборатории
		Цинк	1,0	2 раза в теплое время года	Методика выбирается согласно области аккредитации лаборатории
		Мышьяк	0,05	2 раза в теплое время года	Методика выбирается согласно области аккредитации лаборатории
Наблюдательная скважина №3	Устье скважины	Железо	0,3	2 раза в теплое время года	Методика выбирается согласно области аккредитации лаборатории
		Марганец	0,1	2 раза в теплое время года	Методика выбирается согласно области аккредитации лаборатории
		Медь	1,0	2 раза в теплое время года	Методика выбирается согласно области

**ТОО «ЭкоОптимум»**

№ скважины	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм <sup>3</sup> )	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
					аккредитации лаборатории
		Нитриты	3,3	2 раза в теплое время года	Методика выбирается согласно области аккредитации лаборатории
		Нитраты	45,0	2 раза в теплое время года	Методика выбирается согласно области аккредитации лаборатории
		Свинец	0,03	2 раза в теплое время года	Методика выбирается согласно области аккредитации лаборатории
		Сульфаты	500,0	2 раза в теплое время года	Методика выбирается согласно области аккредитации лаборатории
		Молибден	0,25	2 раза в теплое время года	Методика выбирается согласно области аккредитации лаборатории
		Нефтепродукты	0,1	2 раза в теплое время года	Методика выбирается согласно области аккредитации лаборатории
		Хлориды	350,0	2 раза в теплое время года	Методика выбирается согласно области аккредитации лаборатории
		Взвешенные вещества	0,75	2 раза в теплое время года	Методика выбирается согласно области аккредитации лаборатории
		Цинк	1,0	2 раза в теплое время года	Методика выбирается согласно области аккредитации лаборатории
		Мышьяк	0,05	2 раза в теплое время года	Методика выбирается согласно области аккредитации лаборатории
Наблюдательная скважина №4	Устье скважины	Железо	0,3	2 раза в теплое время года	Методика выбирается согласно области аккредитации лаборатории



№ скважины	Контрольный створ	Наименование контролируе- мых показате- лей	Предельно-допустимая концентрация, милли- грамм на кубический дециметр (мг/дм <sup>3</sup> )	Периодич- ность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
		Марганец	0,1	2 раза в теплое время года	Методика выбирается согласно области аккредитации лаборато- рии
		Медь	1,0	2 раза в теплое время года	Методика выбирается согласно области аккредитации лаборато- рии
		Нитриты	3,3	2 раза в теплое время года	Методика выбирается согласно области аккредитации лаборато- рии
		Нитраты	45,0	2 раза в теплое время года	Методика выбирается согласно области аккредитации лаборато- рии
		Свинец	0,03	2 раза в теплое время года	Методика выбирается согласно области аккредитации лаборато- рии
		Сульфаты	500,0	2 раза в теплое время года	Методика выбирается согласно области аккредитации лаборато- рии
		Молибден	0,25	2 раза в теплое время года	Методика выбирается согласно области аккредитации лаборато- рии
		Нефтепро- дукты	0,1	2 раза в теплое время года	Методика выбирается согласно области аккредитации лаборато- рии
		Хлориды	350,0	2 раза в теплое время года	Методика выбирается согласно области аккредитации лаборато- рии
		Взвешенные вещества	0,75	2 раза в теплое время года	Методика выбирается согласно области аккредитации лаборато- рии
		Цинк	1,0	2 раза в теплое время года	Методика выбирается согласно области аккредитации лаборато- рии
		Мышьяк	0,05	2 раза в теплое время года	Методика выбирается согласно области

№ скважины	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм <sup>3</sup> )	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
					аккредитации лаборатории

Ведение натурных наблюдений, визуальный контроль осуществляется с целью выявления участков, подверженных механическим нагрузкам или загрязненным утечками ГСМ, возможного возникновения очагов эрозии и других нарушений почвенно-растительного покрова, вызванных нерациональным использованием земель. Для отслеживания этих процессов в районе работ предусматривается контроль за:

- осуществлением работ в границах отвода земельных участков;
- выполнением запрета проезда по нерегламентированным дорогам и бездорожью;
- осуществлением заправки и обслуживания техники на специально отведенных площадках;
- соблюдением проектных решений технологии ведения работ;
- выполнением санитарно-гигиенических требований обращения с отходами.

В период проведения работ натурные наблюдения ведутся за соблюдением технологии производства, системой обращения с твердыми отходами и сточными водами, возможным загрязнением территории нефтью и нефтепродуктами, выполнением техники безопасности и общих санитарно-гигиенических требований (операционный мониторинг).

Сведения о мониторинге уровня загрязнения почвы в пределах геологического отвода месторождения Бурабай Жалгызгагаш приведены в табл. 2.7.1.

Таблица 2.7.1

## Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Т.н. №№1-4 на границе СЗЗ предприятия, расположенные по сторонам света (С; В; Ю, З)	Мышьяк	2,0 водорастворимая форма	2 раза в год июнь-сентябрь	Фотометрический, титриметрический
	Кадмий	0,5		
	Марганец	-		
	Мышьяк	2,0 водорастворимая форма		
	Свинец	32,0 водорастворимая форма		
	Ртуть	2,1		
	Хром	6,0 водорастворимая подвижная форма		
	Цинк	-		
	Медь	-		
	Кобальт	5,0 подвижная форма		
	Фтор	2,8		

### 3. ОРГАНИЗАЦИЯ ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК

В целях осуществления производственного контроля в области безопасности и охраны труда, промышленной, пожарной безопасности и охраны окружающей среды проводятся внутренние проверки в соответствии с приказом №211 от 25.03.2016г. «О создании комиссии и организации производственного контроля», в котором определены ответственные лица, осуществляющие внутренние проверки.

В ходе внутренних проверок контролируются:

- выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- выполнение условий экологического и иных разрешений;
- правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Специалист, осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

- рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
- составить письменный отчет руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения.

Ежеквартально осуществляются внутренние проверки, при которых выявляются нарушения технологии и требования природоохранного законодательства. По результатам проверки разрабатываются мероприятия по устранению нарушений, назначаются ответственные лица и сроки устранения. Данные мероприятия утверждаются приказом генерального директора компании. Ответственные лица представляют письменный отчет после устранения нарушений в сроки, указанные в приказе.

План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства для рудника Бурабай Жалгызгагаш ТОО «Горнодобывающая компания ХонДа» в период с 2027 по 2036гг. приведен в табл. 3.1.

Таблица 3.1

План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства для рудника Бурабай Жалгызгагаш

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
Рудник по добыче полиметаллических руд месторождения Бурабай Жалгызгагаш		
1	Контроль выполнения плана природоохранных мероприятий	Постоянно
2	Контроль проведения инструментальных замеров	ежеквартально
3	Контроль мест хранения отходов	постоянно
4	Контроль ведения экологической отчетности	ежеквартально
5	Осуществление расчета платежей за эмиссии в окружающую среду	ежеквартально

#### **4 ОТВЕТСТВЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ПРЕДПРИЯТИЯ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**

Оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды с подписанием электронной цифровой подписью первого руководителя оператора объекта.

Прием и анализ представленных отчетов по результатам производственного экологического контроля осуществляется территориальными подразделениями уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Структура отчета о выполнении программы производственного экологического контроля состоит из пояснительной записки и формы, предназначенной для сбора административных данных согласно приложению 2 «Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля», утвержденных Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

В случае отсутствия требуемой информации при заполнении формы отчетной информации указывается "-" (прочерк) в соответствующей ячейке и/или таблице.

Виды деятельности, по которым требуется информация для расчетного метода производственного контроля выбросов в атмосферный воздух, представляются согласно приложению 3 указанных Правил.

Сведения по выбросам загрязняющих веществ в атмосферный воздух, по которым представляется информация к Регистру выбросов и переносов загрязнителей осуществляется по веществам, согласно приложению 4 указанных Правил.

Сведения по сбросам загрязняющих веществ со сточными водами, по которым представляется информация к Регистру выбросов и переносов загрязнителей осуществляется по веществам, согласно приложению 5 указанных Правил.

Отчет о выполнении программы производственного экологического контроля предоставляются ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

К периодическим отчетам производственного экологического контроля прилагаются акты или протокола отбора проб, протокола результатов испытаний производственного экологического мониторинга.

## 5 ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

В результате проведения производственного экологического контроля:

- соблюдаются требования природоохранного законодательства РК;
- предупреждаются нештатные (аварийные) ситуации на предприятии, которые могут оказать отрицательное влияние на состояние ОС;
- набирается банк данных по экологическим наблюдениям и на их основании проводится сравнение результатов мониторинга ОС с результатами прошлых лет, уточняется оценка состояния атмосферного воздуха;
- на базе собранных данных даются предложения по дальнейшему ведению мониторинга и рекомендации по снижению техногенного воздействия на окружающую среду хозяйственной деятельности предприятия.

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Экологический кодекс РК от 02.01.21 г.
2. Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля». Утверждены приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14.07. 2021г. № 250.
3. ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов»
4. СТ РК 2036-2010. Охрана природы. Выбросы. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. Утверждены приказом Председателя Комитета технического регулирования и метрологии Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан от 22 ноября 2010 года.
5. Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы. РНД 201.3.01-06.
6. Требования к отчетности по результатам производственного экологического контроля. Утверждены приказом Министра охраны окружающей среды РК от 14.02.2013г. №16-п.

## 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.



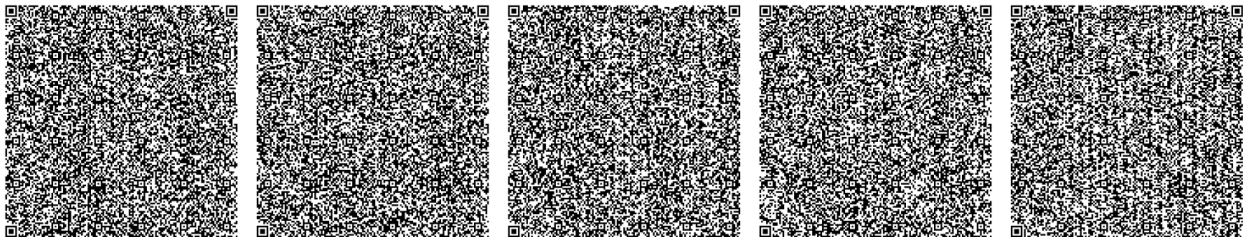


ЛИЦЕНЗИЯ

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



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

№ \_\_\_\_\_

### Заклучение 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 Жалгызгааш» расположенного в Жанакорганском районе Кызылординской области, подземным способом.

*Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест, 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 Жалгызгааш». 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 Жалгызгааш» 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

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық 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).





«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 кремнезёма 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 подъёмы оборудуются 2-мя (рудный и породный) круговыми опрокидывателями вагонов типа 20 КЗ.3-1. Клетевые подъёмы – 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 постутилизацию 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 Жалгызгааш», 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 Жалгызгааш 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-Жалгызгааш. 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 Жалгызгааш» 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 Жалгызгааш» 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 Жалгызгааш») 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 Жалгызгааш» 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 внутриплощадочных 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 МЭГПР 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 МЭГПР 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.

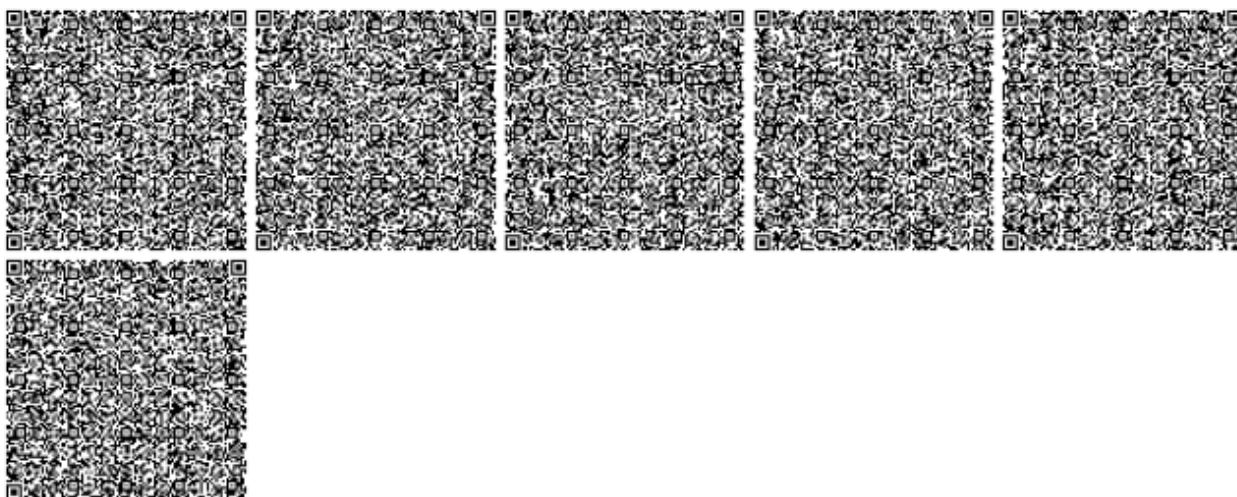
Заместитель председателя

Г. Оракбаев

Исп: Асанова А.  
75-09-86

Заместитель председателя

Оракбаев Галымжан Жадигерович





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 РКА: 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

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: