

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

ТОО «Казахстанская промышленная
компания Дайсен»

Ботанов Б.С.

« ____ » _____ 2025г.

ПРОГРАММА

**производственного экологического контроля
к «Плану горных работ для разработки золоторудного место-
рождения «Мынарал» расположенного на территории
Мойынкумского района Жамбылской области»**

Том I. Книга 1 Пояснительная записка

ППЭК-І-1ПЗ Мынарал

2025 г.

СОСТАВ ПРОЕКТА

№ Тома	№ Книги	Наименование томов, книг	Организация Исполнитель
I		Программа производственного экологического контроля к «Плану горных работ для разработки золоторудного месторождения «Мынарал» расположенного в Мойынкумском районе Жамбылской области» на период с 2026 по 2035гг.	
	1	Пояснительная записка ППЭК-I-1-ПЗ Бурабай-Жалгызагаш	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

ВВЕДЕНИЕ	5
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ	8
2 ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И ИНЫХ ПАРАМЕТРОВ (ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ), ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА	14
2.1. ОПЕРАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ (КОНТРОЛЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА).....	14
2.2. Мониторинг эмиссий в окружающую среду	14
2.2.1. <i>Мониторинг отходов производства и потребления.....</i>	<i>14</i>
2.2.3. Мониторинг атмосферного воздуха	19
2.3.1 <i>Краткая характеристика источников загрязнения окружающей среды..</i>	<i>19</i>
2.3.2 <i>Сведения об используемых инструментальных методах проведения производственного мониторинга</i>	<i>25</i>
2.3.3 <i>Сведения об используемых расчетных методах проведения производственного мониторинга</i>	<i>25</i>
2.3.4 <i>Точки отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга и места проведения измерений</i>	<i>25</i>
2.3.5 <i>Сведения о газовом мониторинге</i>	<i>26</i>
2.4 СВЕДЕНИЯ О МОНИТОРИНГЕ СБРОСА СТОЧНЫХ ВОД.....	30
2.5 ПЛАН-ГРАФИК НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА.....	30
2.6 ГРАФИК МОНИТОРИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНОМ ОБЪЕКТЕ.....	30
2.7. Мониторинг почвы	30
3. ОРГАНИЗАЦИЯ ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК	37
4 ОТВЕТСТВЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ПРЕДПРИЯТИЯ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ.....	38
5 ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ.....	39
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	40
ПРИЛОЖЕНИЯ	41
ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ:	42

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая Программа производственного экологического контроля (ППЭК) для золоторудного месторождения Мынарал 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 02968Р от 09.10.2025г., см. приложение 1) и ТОО «Казахстанская промышленная компания Дайсен».

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 золоторудного месторождения «Мынарал» расположенного на территории Мойынкумского района Жамбылской 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, Комитетом экологического регулирования и контроля Мин. Экологии, геологии и природных ресурсов РК выдано Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду Номер: KZ30VWF00396930 Дата: 30/07/2025 (см. приложение 2).

В Заключении отмечается, что намечаемая деятельность – отработка запасов золотосодержащих руд месторождения Мынарал 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 повышении экологической эффективности.

Настоящая Программа производственного экологического контроля для месторождения «Мынарал» 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

Золоторудное месторождение «Мынарал», расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области, находится в недропользовании частной компании ТОО «Казахстанская промышленная компания Дайсен».

Полное наименование Заказчика: ТОО «Казахстанская промышленная компания Дайсен»

Реквизиты заказчика:

БИН : 241240024630

ИИК : KZ20601A871040460131 в АО "Народный Банк Казахстана"

БИК : HSBKKZKX

ИИК : KZ368562203144094476 в АО "Банк ЦентрКредит"

БИК : KСJVKZKX

ФИО директора: Ботанов Бахтыбек Сансызбаевич

Основной вид деятельности: добыча золотосодержащих руд на месторождении «Мынарал» подземным способом

Форма собственности: частная

Почтовый адрес оператора: Адрес: Z05T2P4, ГОРОД АСТАНА, РАЙОН НУРА, ПР. ТҮРАН, Д. 55/6, КВ. 69.

Разработка месторождения будет осуществляться на основании утверждённого Плана горных работ и результатов аукциона, согласно Протоколу № 402610 от 29.01.2025 года, см. приложение 3.

Выбор места для осуществления основной производственной деятельности ТОО «Казахстанская промышленная компания Дайсен» по добыче золотосодержащих руд определился местоположением месторождения «Мынарал».

Возможность выбора другого места отсутствует.

Площадь рабочего участка месторождения «Мынарал» составляет 0,394 км², глубина – 150 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 Мынарал приведены в табл. 1.2.

Золоторудное месторождение «Мынарал» находится в Мойынкумском районе Жамбылской области в 10 км к северо-западу от ж.д. станции «Мынарал». Географические координаты 73°36' ВД и 45°29' СШ. В 3 км западнее месторождения проходит автомагистраль Алматы - Астана - Екатеринбург.

Месторождение выявлено в 1982 году Чу-Балхашской партией (Я кубинский В.Н.), поисково-оценочные работы проведены Западно-Прибалхашской партией ПГО "Южказгеология" в 1984- 1988 гг. (Егупов М.И.).

Месторождение «Мынарал» расположено в приподнятой части мелкосопочного рельефа, с относительным превышением над уровнем озера Балхаш около 50 м и удалением от него на запад примерно 5 км. Территория характеризуется слабо расчлененным рельефом и незначительным уклоном в сторону озера.

Разработка месторождения ранее осуществлялась как открытым, так и подземным способом. На дневной поверхности сохранились четыре небольших карьера глубиной от 10 до 35 м, которыми руды были отработаны в пределах обнаженных рудных тел. При проведении открытых горных работ подземные воды не вскрывались.

Таблица 1.1

Общие сведения об операторе объекта

№ п/п	Наимено- вание производствен- ного объ- екта	Месторасполо- жение по коду КАТО (Класси- фикатор админи- стративно-терри- ториальных объ- ектов)	Месторас- положение, координаты	Бизнес Иденти- фикационный номер опера- тора объекта (БИН)	Вид деятельно- сти по общему классифика- тору видов эко- номической де- ятельности (ОКЭД)	Краткая характе- ристика произвол- ственного про- цесса	Реквизиты	Кате- гория объ- екта	Проект- ная мощ- ность пред- приятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Рудник Бурабай Жалгыза- гаш	315600000	45° 28' 22" - 45° 28' 26" северной широты; 73° 35' 3" - 73° 35' 40" восточной долготы.	241240024630	07298	Основной произ- водственной дея- тельностью руд- ника Мынарал яв- ляется добыча золотосо- держащей руды.	БИН: 241240024630 ТОО «Казахстанская промышленная компа- ния», город Астана, район Нұра, пр. Тұран, д. 55/6, кв. 69	I	50000 т/год

Таблица 1.2

Координаты угловых точек месторождения «Мынарал»

№ п/п	Северная широта	Восточная долгота
1	45° 28' 22.00"	73° 35' 3.00"
2	45° 28' 29.61"	73° 35' 3.00"
3	45° 28' 30.36"	73° 34' 58.00"
4	45° 28' 31.20"	73° 34' 58.17"
5	45° 28' 31.20"	73° 35' 3.00"
6	45° 28' 33.00"	73° 35' 3.00"
7	45° 28' 33.00"	73° 35' 26.00"
8	45° 28' 42.00"	73° 35' 26.00"
9	45° 28' 42.00"	73° 35' 42.00"
10	45° 28' 40.00"	73° 35' 42.00"
11	45° 28' 33.00"	73° 35' 36.00"
12	45° 28' 30.00"	73° 35' 36.00"
13	45° 28' 31.46"	73° 35' 37.58"
14	45° 28' 32.11"	73° 35' 39.59"
15	45° 28' 31.72"	73° 35' 43.82"
16	45° 28' 30.95"	73° 35' 43.22"
17	45° 28' 30.69"	73° 35' 39.73"
18	45° 28' 30.33"	73° 35' 39.09"
19	45° 28' 26.00"	73° 35' 40.00"

Мойынкумский 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 «Мынарал» 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 золотосодержащих руд «Мынарал» является вновь организуемым предприятием.

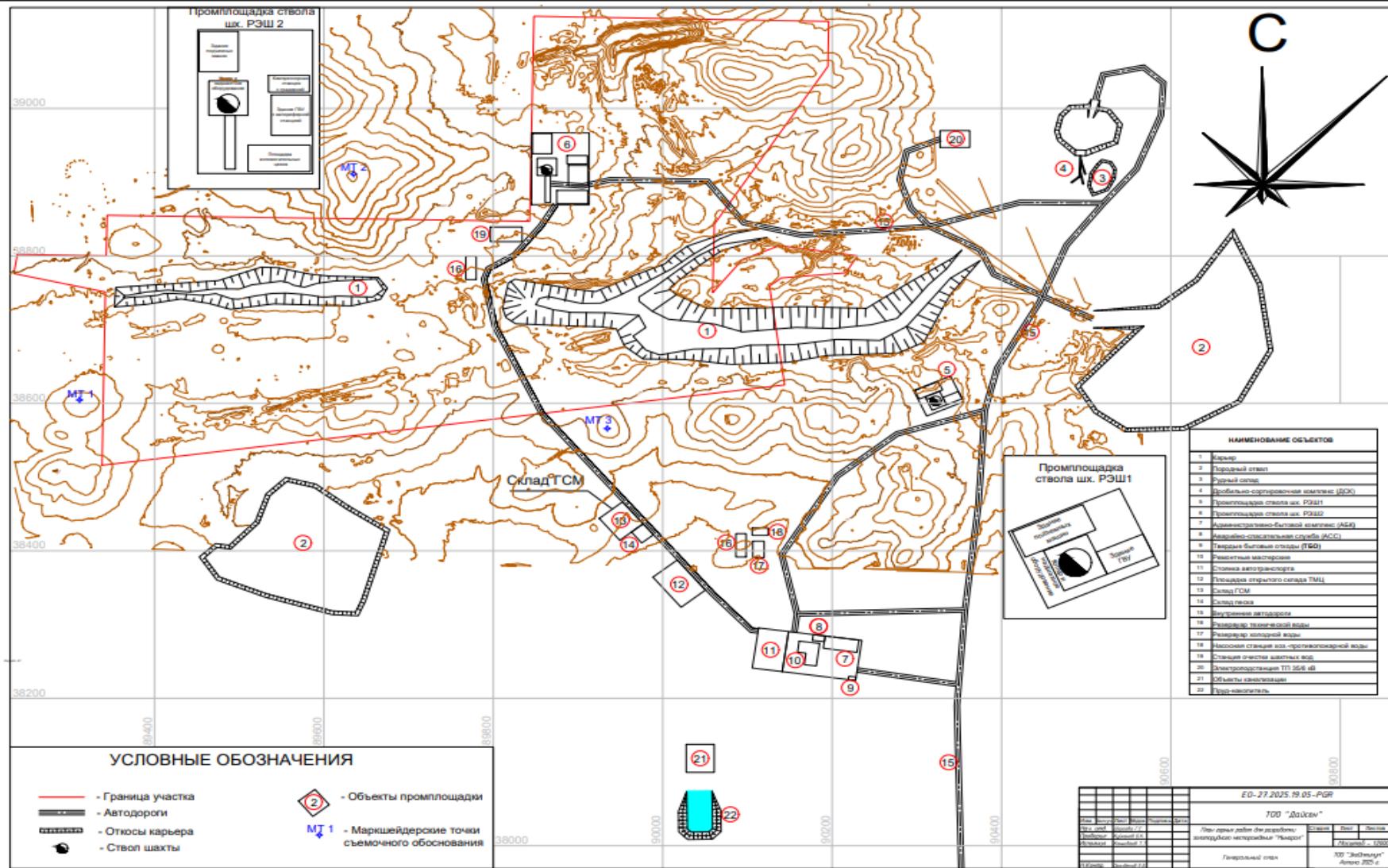
Обзорная карта и ситуационная карта-схема района расположения месторождения Мынарал» приведены на рис. 1 и 2, соответственно.

СITUАционная карта-схема рудника Мынарал с нанесением санитарно-защитной зоны и источников выбросов приведена на рис. 3.

Рис.1



Ситуационная карта-схема района расположения месторождения “Мынарал”
масштаб 1:500000



Программа управления отходами золоторудного месторождения «Мынарал», расположенного в Мойынкумском районе Жамбылской области» на период с 2026 по 2035гг. Том I, Книга 1 Пояснительная записка ПУО-И-ПЗ Мынарал

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 золотосодержащих 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 утвержденные лимиты. Критерием наблюдения являются утвержденные лимиты размещения отходов (по каждому виду) в соответствии с Разрешением на эмиссию, выданным уполномоченным органом на соответствующий период.

Информация по отходам производства и потребления, образующихся на руднике месторождения золотосодержащих руд «Мынарал» ТОО «Казахстанская промышленная компания Дайсен» в период с 2026 по 2035 гг., приведена в табл. 2.2.1.

Таблица 2.2.1

Информация по отходам производства и потребления, образующихся на руднике месторождения золотосодержащих руд «Мынарал» ТОО «Казахстанская промышленная компания Дайсен» 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	Отработанные масла и ГСМ	13 07 03*	Временно накапливается в герметичных металлических контейнерах на территории рудника (не более 6 месяцев). По мере накопления передаётся специализированному предприятию на договорной основе
2	Отработанные масляные фильтры	16 01 07*	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 организацией по договору
3	Отработанные автошины	16 01 03	Временно накапливается в герметичных металлических контейнерах на территории рудника (не более 6 месяцев). По мере накопления передаётся специализированному предприятию на договорной основе
4	Бытовые отходы	20 03 01	Временно накапливается в герметичных металлических контейнерах на территории рудника (не более 6 месяцев). По мере накопления передаётся специализированному предприятию на договорной основе
5	Промасленная ветошь	15 02 02*	Временно накапливается в герметичных металлических контейнерах на территории рудника (не более 6 месяцев). По мере накопления передаётся специализированному предприятию на договорной основе

ТОО «ЭкоОптимум»

№/пп	Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4
6	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
7	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
8	Вмещающие породы и бедные руды	01 01 01	Временно складируются на отвале карьера
9	Тормозные жидкости	16 01 13*	Временно накапливаются в контейнерах, оснащенных крышками, на площадке с бетонированным основанием (срок хранения при температуре 0°C и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток). В соответствии с требованиями ЭК (пп. 6, п. 2, ст. 319, ст. 326), и приказа И.о. МЭиПР РК от 02.12.2021 года №482 «Об утверждении Требований к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности», настоящим проектом предусматривается сортировка ТБО по морфологическому составу. Ежедневно вывозятся на захоронение на полигон ТБО специализированной организации на договорной основе
10	Антифризы	16 01 14*	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

ТОО «ЭкоОптимум»

№/пп	Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4
11	Тормозные колодки	16 01 12	Временно накапливаются в контейнере на территории ремонтного бокса РГШО (не более 6 месяцев). По мере накопления передаются специализированному предприятию на договорной основе
12	Черные металлы для ремонта транспорта	16 01 17	Временно накапливается в герметичных металлических контейнерах на территории рудника (не более 6 месяцев). По мере накопления передаётся специализированному предприятию на договорной основе
13	Шламы биопрудка	19 08 12	Временно складируется на отвале карьера
14	Тара из под взрывчатых материалов	16 04 03*	Временно накапливается в металлических контейнерах на складе пустой тары расходного склада ВМ (не более 6 месяцев). В соответствии с требованиями «Типового перечня мероприятий по охране окружающей среды» (р. 7, п.1 «Обращение с отходами производства и потребления»), настоящим проектом предусмотрено повторное использование мешкотары полипропиленовой для нужд предприятия в объеме, равном 10% от общего объема образования отхода. Неиспользованные остатки отхода по мере накопления передаются специализированному предприятию на договорной основе
15	Спецодежда и обувь	15 02 03	Временно накапливается в герметичных металлических контейнерах на территории рудника (не более 6 месяцев). По мере накопления передаётся специализированному предприятию на договорной основе
16	Угольная зола.	10 01 02	Собирается и временно складируется на отвале карьера
17	Отходы уборки	20 03 03	Собирается и временно складируется на отвале карьера

ТОО «ЭкоОптимум»

№/пп	Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4
18	Бетон	17 01 01	Временно накапливается в герметичных металлических контейнерах на территории рудника (не более 6 месяцев). По мере накопления передаётся специализированному предприятию на договорной основе
19	Дерево	17 02 01	Временно накапливается в герметичных металлических контейнерах на территории рудника (не более 6 месяцев). По мере накопления передаётся специализированному предприятию на договорной основе
20	Железо и сталь	17 04 05	Временно накапливается в герметичных металлических контейнерах на территории рудника (не более 6 месяцев). По мере накопления передаётся специализированному предприятию на договорной основе
21	Пластик	17 02 03	Временно накапливается в герметичных металлических контейнерах на территории рудника (не более 6 месяцев). По мере накопления передаётся специализированному предприятию на договорной основе
22	Отходы сварки	12 01 13	Временно накапливается в герметичных металлических контейнерах на территории рудника (не более 6 месяцев). По мере накопления передаётся специализированному предприятию на договорной основе

2.3. Мониторинг атмосферного воздуха

2.3.1 Краткая характеристика источников загрязнения окружающей среды

Основной производственной деятельностью рудника «Мынарал» является отработка запасов золотосодержащих руд месторождения «Мынарал».

Запасы месторождения «Мынарал» представлены участками зоны Западная и зоны Кварцевая.

По данным отчета №46683 «ОТЧЕТ о результатах разведочных и эксплуатационных работ по месторождению «Мынарал» за период 1994-1999г.г с подсчетом запасов по состоянию на 01.01.2000г». Вскрыто месторождение двумя вертикальными стволами шахт, достигшими глубины 150 м, проектная глубина шахт 190 м.

Запасы зон Западная и Кварцевая утверждены к промышленной разработке. По состоянию на 01.01.2000 г. на месторождении имеются два ствола разведочно-эксплуатационных шахт. С 1995 года отработка велась подземным способом первый ствол (РЭШ-1) глубиной 150 м пройден для вскрытия и отработки запасов зон Центральная и Промежуточная для отработки зон Западной и Кварцевой пройден второй ствол (РЭШ-2) глубиной 110 м. Для вскрытия рудного тела зоны Западной, на горизонте 30м из карьера зоны Промежуточной, была пройдена штолня длиной 385 м.

Согласно «Технико-экономическому обоснованию промышленных кондиций на золотоносные руды зон Западная и Кварцевая месторождения «Мынарал», утвержденному протоколом № 84-01-У заседания ГКЗ РК от 23 февраля 2001 года, были определены постоянные действующие кондиции для подсчета запасов месторождения «Мынарал» с бортовым содержанием золота в пробе – 2 г/т.

План горных работ отработки зон Западная и Кварцевая месторождения «Мынарал» подземным способом производительностью 50 тыс. т. в год.

Настоящим проектом предусматривается совместная отработка зоны Западной и зоны Кварцевая месторождения «Мынарал» общей производительностью 50 тыс. тонн руды в год, что подтверждается по горным возможностям и обеспечению, требуемым количеством воздуха для проветривания горных работ.

Для подъема руды на дневную поверхность месторождения «Мынарал» предусматривается использование ствола шахты «РЭШ-2».

Для своевременного обеспечения вскрытymi и подготовленными запасами определены объемы горнопроходческих работ и разработан график их выполнения. Составлен календарный план добычи руды и металлов.

Выполнен выбор и обоснование параметров системы разработки, параметров буровзрывных работ, производительности технологического оборудования. На всех технологических процессах ведения горных работ предусмотрено использование оборудования на рельсовом ходу.

Проектом предусмотрены санитарно-гигиенические мероприятия, предложены меры по безопасному ведению горных работ и охране недр, а также определены задачи научно-исследовательских работ.

Месторождение расположено в приподнятой части мелкосопочного рельефа с относительным превышением над оз. Балхаш 50м и удалением от него на запад около 5 км. С поверхности руды отработаны четырьмя небольшими карьерами глубиной от 10 до 35 м, подземные воды которыми не вскрывались. С 1995г. отработка велась подземным способом на горизонтах 70 и 110м - с помощью РЭШ-1 глубиной 150м. К настоящему времени вокруг шахты сформирована воронка депрессии эллипсовидной формы с длинной осью широтного направления и средним водопритоком 15-20 м³/час (насос ЦНС-60 работает 4-5 часов в сутки). Для отработки Западной и Кварцевой зон месторождения нарезан второй ствол РЭШ-2 глубиной 110м. Ствол пройден за пределами воронки депрессии первого ствола и характеризуется водопритоком в систему выработок около 80 м³/час. Увеличение водопритоков в общую систему выработок до 95-100 м³/час связано с увеличением трещиноватости пород на северном фланге месторождения, ростом размеров шахтного поля с соответствующим увеличением размеров депрессионной воронки, дренирующей подземные воды водоносных зон трещиноватости с ненарушенными естественными запасами. Не исключается возможность влияния на суммарный водоприток обводненных линейных зон трещиноватости, развитых вдоль тектонических нарушений северного фланга рудного поля.

По состоянию на 01.01.2000 г. на месторождении имеются два ствола разведочно-эксплуатационных шахт. Первый ствол (РЭШ - 1) глубиной 150 м. пройден для вскрытия и отработки запасов зон

ТОО «ЭкоОптимум»

Центральная и Промежуточная. Для отработки зон Западной и Кварцевой пройден второй ствол (РЭШ - 2) глубиной 110 м. Для вскрытия рудного тела зоны Западной, на горизонте 30 м из карьера зоны Промежуточной была пройдена штольня длиной 385 м.

Основной системой разработки, рекомендуемой для применения на месторождении, является комбинированная камерная система разработки с частичным магазинированием руды и подэтажным принудительным обрушением со скреперной доставкой. Высота этажа составляет 60 м.

Очистные работы включают в себя последовательность выполнения следующих технологических процессов:

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

Для заряжания 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 3538,0т/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 – СТУ10/6ГВ с вагонетками VW-4.0 (China Coal), в качестве вспомогательных – СТУ10/6ГВ с вагонетками VBS-2.5 (China Coal).

На каждом из горизонтов, скиповые подъёмы оборудуются 2-мя (рудный и породный) круговыми опрокидывателями вагонов типа 20К3,3-1. 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, складируется 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.

Высота эксплуатационных этажей была принята 40 м, через такие интервалы нарезаны разведочно-эксплуатационные штреки. По зонам Центральная, Промежуточная и Западная нарезано по два разведочно-эксплуатационных горизонта 70 и 110 м (120 м). По зоне Кварцевой - один горизонт 75 м. Штреки - полевые, пройдены параллельно рудным телам. Среднее сечение штреков 7 м². Руд-

ные тела вскрывались рассечками (ортами), пройденными через 10 м, реже 20-30 м вкрест простира-
ния рудных тел. Рассечки пересекали рудное тело на полную мощность. Среднее сечение рассечек 5-
6 м². Объемы горизонтальных подземных выработок приведены в таблице 2.1 (без учета квершлагов
из РЭШ).

Ствол шахты «РЭШ-2» расположен на главной промплощадке рудника. Диаметр ствола в свету
4 м, глубина - 110 м. Ствол оборудован грузовым отделением с двумя клетями под вагонетки типа -
1,2,

- трубным и кабельным отделениями и служит для:
- спуска-подъема людей и материалов;
- выдачи руды на поверхность;
- подачи свежего воздуха;
- подъема людей на дневную поверхность в случае аварийной ситуации.

- Ствол шахты «РЭШ-1» расположен на той же промплощадке, на расстоянии 0,55 км. от РЭШ-

2. Диаметр ствола в свету 4,0 м, глубина - 110 м.

- Назначение ствола шахты «РЭШ-1»: - выдача загрязненного воздуха;

Для отработки зон Западная и Кварцевая, а также для проветривания выработок будет исполь-
зован ранее заложенный вертикальный ствол РЭШ-2, а также система восстающих выработок, соеди-
няющих основные горизонты.

Высота этажа определена в соответствии с предыдущим проектом отработки месторождения
«Мынарал» и составила 40 м.

Рудные тела вскрываются однопутевыми квершлагами и полевыми однопутевыми штреками.

Двух-клетьевой ствол РЭШ-2, оборудуется проезжающей схемой околосвольного двора.

Сечения выработок приняты с учётом пропуска по ним необходимого количества воздуха для
проводки и размещения применяемого оборудования.

Согласно правилам технической эксплуатации рудников, приисков и шахт для разработки дан-
ного месторождения возможно применение следующей системы разработки:

- Система разработки подэтажными штреками и ортами из полевых восстающих

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

Календарный график развития горных работ

Скорости проходки приняты по СНиП 3.02.03-84 и составляют:

- ствол шахты – 55 п.м./мес.;
- квершлаги – 70 п.м./мес.;
- рудоспуски и восстающие – 45 п.м./мес.;
- армировка ствола – 300 п.м./мес.;

В качестве подземного рудничного транспорта выбран рельсовый транспорт, работающий от
аккумуляторных батарей. Ширина рельсовой колеи – 600 мм.

Для обеспечения проектной производительности рудника в качестве магистральных используются
электровозы – HNYT/CTY5 с вагонетками KFU-1.2-6/MGC.

Шахтный подъем Параметры оборудования для двух-клетьевого ствола. Произведённые рас-
чёты показывают, что проектная производительность обеспечивается оборудованием, размещаемом в
стволе диаметром в свету 4 м. Ствол оборудован: двумя грузолюдскими клетями XCMSE. Армировка
ствола жёсткая с продольными (рамными) расстрелами. Проводники коробчатые, размерами:
180x180 мм в скиповом отделении, 160x160 в клетьевом, породном и противовесных. Подъёмные ма-
шины: рудная, двухбарабанная – 2JTP-1.2×1.0, 2×55 кВт, скорость 1,9 м/с. Для вентиляции подзем-
ных выработок служат стволы РЭШ-1 и РЭШ-2: Исходя из условия подачи необходимого количества
воздуха и ограничения скорости его движения, расчётные диаметры стволов, в зависимости от произ-
водительности рудника, составили по 4,0 м.

Стволы оборудованы двумя грузолюдскими клетями. Армировка ствола жёсткая с продоль-
ными (рамными) расстрелами. Проводники коробчатые, размерами 160x160 мм. Подъёмная машина –
2JTP-1.2×1.0, 2×55 кВт - на каждом стволе.

Проходка горизонтальных выработок.

Проходка горизонтальных выработок осуществляется по традиционной технологии с применением буровзрывных работ. Сечение указанных выработок позволяет использовать высокопроизводительное проходческое оборудование. Бурение шпуров предусмотрено с буровой каретки Kaishan KJ311 / KJ211, заряжаются шпуры пневмозарядчиком эжекторного Shandong Hengwang HWZC series. Погрузка отбитой породы производится погрузочной машиной RAIL-VLP Series или KJ211 (XCMG). Для равномерной загрузки по длине вагона погрузочная машина оборудована выдвижной сцепкой.

Нарезные выработки проходятся по той же технологии, но с использованием переносного (малогабаритного) инструмента. Для бурения шпуров используются перфораторы YT28, YT29A (Atlas Copco/China) с пневмоподдержкой. Уборка горной массы производится скреперными лебедками JZ-4/500 (China Coal Group).

В некоторых случаях при походке горизонтальных выработок а, в основном, при очистных работах, для бурения взрывных скважин, проектируется применение буровых станков ZDY-1000S или ZQJC. Бурение ведется с использованием погружных пневмоударников.

Проходка вертикальных выработок.

Углубка ствола шх. РЭШ-2 производится с помощью проходческого комплекса Huatai Group Shaft Sinking System, предназначенного для проходки стволов глубиной до 400м, диаметром 4÷7 м по совмещенной схеме организации работ при креплении ствола бетоном. При проходке предусмотрено использование 2-х подъемных машин 2JTP-1.2×1.0, 2×55 кВт, применяемых в последующем при эксплуатации рудника. Водоотлив при проходке стволов осуществляется забойным SHENLONG QDX. в приемный бак полка, откуда подвесным SGR/SG серии (Shanghai Kaiquan) или WQ от Liancheng по ставу труб Ø 150 мм перекачивается на поверхность.

На период строительства и обустройства стволов необходимо возведение следующего комплекса временных зданий и сооружений

- Здание проходческих лебедок, грузоподъемностью 10 т 150-200 м³
- Здание бетонорастворного узла со складом цемента 200-250 м³
- Здание для заряжания и проверки патронов-боевиков 50÷80 м³
- Склад хранения ценных материалов, инструмента и аппаратов-150÷200 м³
- Здание для проходческих лебедок, грузоподъемностью до 10т-400÷500 м³

Вертикальные выработки (рудоспуски, вентиляционные восстающие) предусматривается проходить проходческими комбайнами 2 КВ. Производительность проходки восстающего 1,0÷4,0 м/см.

Горнопроходческие горизонтальные работы (6001)

Буровая установка (бурение скважин и шпуров) (6001 001) проходку горных выработок в неустойчивых породах осуществлять только с бурением опережающих скважин для создания разгрузочных щелей. Бурение ведется с использованием погружных пневмоударников. Бурение и взрывание шпуров (скважин) выполняются строго по типовым паспортам БВР, разрабатываемым службой БВР рудника. Для бурения шпуров используются перфораторы YT28, YT29A (Atlas Copco/China) с пневмоподдержкой.

Взрывные работы при проходке (6001 002) Взрывные работы производятся в соответствии с «Правилами обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих взрывные работы» [39]. 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. Взрывные работы приурочиваются к концу технологической смены. Бурение и взрывание шпуров (скважин) выполняются строго по типовым паспортам БВР, разрабатываемым службой БВР рудника. Паспорт БВР – это инструктивная карта, регламентирующая порядок ведения буровзрывных работ. В паспорте БВР отражаются следующие данные:

- акт проведения опытных взрывов;
- параметры выработки;
- схема расположения шпуров (скважин);
- типы ВВ и СВ;

ТОО «ЭкоОптимум»

- конструкция зарядов;
- технико-экономические показатели;
- схема выставления постов охраны.

Виды работ	Ед. изм	Годовой объем работ	Расход взрывчатых ве-		
			на единицу объема, кг	в сутки кг	в год т
Горнопроходческие работы	тыс.м ³	15,8	2.05	88.7	32.390
Очистные работы					
- при системе разработки подэтажными штреками	тыс.т	50.0	0.37	50.6	18.5
Всего по руднику		-		139.3	50.9

Взрывные работы производятся в соответствии с «Правилами обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих взрывные работы» [39].

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. Взрывные работы приурочиваются к концу технологической смены.

Бурение и взрывание шпуров (скважин) выполняются строго по типовым паспортам БВР, разрабатываемым службой БВР рудника.

Паспорт БВР – это инструктивная карта, регламентирующая порядок ведения буровзрывных работ. В паспорте БВР отражаются следующие данные:

- акт проведения опытных взрывов;
- параметры выработки;
- схема расположения шпуров (скважин);
- типы ВВ и СВ;
- конструкция зарядов;
- технико-экономические показатели;
- схема выставления постов охраны.

Горнопроходческие вертикальные работы (6002)

Углубка ствола (6002) Углубка ствола шх. РЭШ-2 производится с помощью проходческого комплекса Huatai Group Shaft Sinking System, предназначенного для проходки стволов глубиной до 400м, диаметром 4÷7 м по совмещенной схеме организации работ при креплении ствола бетоном. При проходке предусмотрено использование 2-х подъемных машин 2JTP-1.2×1.0, 2×55 кВт, применяемых в последующем при эксплуатации рудника. Водоотлив при проходке стволов осуществляется забойным SHENLONG QDX. в приемный бак полка, откуда подвесным SGR/SG серии (Shanghai Kaiquan) или WQ от Liancheng по ставу труб Ø 150 мм перекачивается на поверхность.

Вмещающий отвал (6003). Для складирования вмещающих и вскрышных пород, извлекаемых при ведении горных и вскрышных работ на золотосодержащем месторождении, предусматривается устройство вмещающего (вскрышного) отвала. Отвал предназначен для временного или постоянного размещения пустых пород, не содержащих промышленных концентраций полезного компонента и не подлежащих дальнейшей переработке. Процесс формирования отвала осуществляется поэтапно, по мере извлечения вскрышных пород из карьера (или подземных выработок). Породы доставляются автосамосвалами и разгружаются послойно с распределением по площади отвала с помощью бульдозеров. Укладка производится с послойным уплотнением и планировкой откосов для обеспечения устойчивости отвальной массы и исключения осыпей.

Рудный склад 6004. Для временного хранения добытой руды на территории месторождения предусматривается устройство рудного склада открытого типа. Склад предназначен для накопления и равномерной подачи руды на переработку, а также для оперативного запаса при перебоях в транспортировке или приостановке переработки. Руда с горных выработок доставляется автосамосвалами и разгружается на площадке склада. Площадка имеет твердое покрытие и спланированную поверхность с уклоном для отвода поверхностных вод. Формирование штабеля осуществляется послойно с распределением и планировкой бульдозером.

Автотранспортные работы пород 6005.

Транспортировка вскрышной породы (6005 001) Транспортировка вскрышной породы от забоев к месту складирования (вмещающему или вскрышному отвалу) осуществляется автотранспортом по технологическим дорогам, предусмотренным проектом.

Вывоз вскрышных пород производится автосамосвалами грузоподъёмностью 20–30 т (например, типа *Howo*, *Dongfeng* или аналогичных). Маршрут движения согласован с генеральным планом горных работ и обеспечивает минимальное расстояние транспортировки при соблюдении требований безопасности и экологических норм.

Транспортировка руды (6005 002) Транспортировка добытой руды от забоев до рудного склада и далее к перерабатывающему участку осуществляется автотранспортом по технологическим дорогам, предусмотренным проектом горных работ. Погрузка руды производится экскаваторами или погрузчиками непосредственно в автосамосвалы грузоподъёмностью 20–30 т (*Howo*, *Dongfeng*, *Shacman* и др.). Доставка руды выполняется по кратчайшему маршруту, обеспечивающему минимальное расстояние транспортировки и безопасные условия движения.

Пересыпка пород (6006).

Пересыпка вмещающей породы (6006 001) Пересыпка вмещающей (вскрышной) породы выполняется с целью рационального размещения и формирования тела отвала, обеспечения его устойчивости и оптимального распределения породы по площади. Работы по пересыпке осуществляются бульдозерами и автосамосвалами на площадке отвала. По мере накопления вскрышных пород автосамосвалы производят разгрузку в верхней части отвала, после чего порода перераспределяется бульдозерами с послойным уплотнением.

Погрузчик с бункера на склад (6006 002) Погрузочные работы с бункера на рудный склад выполняются для обеспечения равномерной подачи руды, поступающей из подземных или открытых горных выработок, и её последующего складирования для временного хранения или подготовки к переработке. Руда из приёмного бункера выгружается через нижние затворы или питатели и подаётся на площадку склада с помощью погрузчиков, ленточных конвейеров или автосамосвалов, в зависимости от принятой схемы транспортировки.

Отгрузка с рудного склада на реализацию (6006 003) Отгрузка руды с рудного склада на реализацию осуществляется в рамках производственного процесса и предназначена для передачи готового минерального сырья на перерабатывающие предприятия или другим потребителям. Руда, прошедшая контроль качества, отбирается с площадки склада фронтальными погрузчиками и загружается в автотранспортные средства (автосамосвалы, автопоезда или железнодорожные вагоны). Погрузка выполняется механизированным способом с соблюдением норм безопасности и требований промышленной санитарии.

Строительно-монтажные работы (6007-6013) Строительно-монтажные работы выполняются в рамках реализации проекта по обустройству промплощадки и вспомогательной инфраструктуры месторождения. На данном этапе осуществляется возведение зданий и сооружений производственного и вспомогательного назначения, прокладка инженерных коммуникаций, устройство временных дорог и площадок.

Склад ГСМ (6014) Склад ГСМ представляет собой обособленную, благоустроенную площадку с твёрдым покрытием и ограждением по периметру. Хранение жидких нефтепродуктов осуществляется в металлических герметичных резервуарах или бочках, установленных на поддонах в пределах герметичного бетонного основания с бортиками, исключающего утечку и просачивание топлива в грунт.

Котельная (0001)

Котельная (0001 001) Котельная проектируется в отдельно стоящем здании, выполненном из негорючих материалов, с естественной и принудительной вентиляцией. В качестве основного топлива используется каменный уголь Карагандинского бассейна (или другое, согласно проекту), обеспечивающий стабильное теплоснабжение при низких температурах и для производственных нужд.

Котельная водогрейная на летний период (0001 002) На промышленной площадке предусматривается работа водогрейной котельной сезонного действия, функционирующей в летний период для обеспечения потребителей горячей водой и технологическим паром (при необходимости), без подачи тепловой энергии на отопление.

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 золотосодержащих руд «Мынарал», 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 Жалгызагаш 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
Производственная котельная. Сжигание угля	50 тыс. т руды в год	Труба котельной	0001	$45^{\circ} 28' 22'' - 45^{\circ} 28' 26''$ северной широты; $73^{\circ} 35' 3'' - 73^{\circ} 35' 40''$ восточной долготы.	0143 Марганец и его соед.	1раз в год
					0342 Фтористые газообр. соединения	
					0301 Азота диоксид	
					0304 Азота оксид	
					0330 Серы диоксид	
					0337 Углерода оксид	
					2908 Пыль неорганич. с $20\% < \text{SiO}_2 < 70\%$	

Таблица 2.3.4

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

ТОО «ЭкоОптимум»

Наименование пло-щадки	Источники выбросов		местоположение (географические координаты)	Код загрязняю-щего вещества	Наименование загрязняющих веществ, согласно проекту	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер				
1	3	4	5	6	7	8
Месторождение Мынарал	Горно-проходческие горизонтальные работы	6001	$45^{\circ} 28' 22'' - 45^{\circ} 28' 26''$ северной широты; $73^{\circ} 35' 3'' - 73^{\circ} 35' 40''$ восточной долготы.	2908	Пыль неорганич. с $20\% < \text{SiO}_2 < 70\%$	Руда
	Горнопроходческие вертикальные работы	6002		2908	Пыль неорганич. с $20\% < \text{SiO}_2 < 70\%$	Руда
	Вмешающий отвал	6003		2908	Пыль неорганич. с $20\% < \text{SiO}_2 < 70\%$	Руда
Месторождение Мынарал	Рудный склад	6004		0150	Пары щелочи (натрий гидрооксид)	Натрий гидрооксид
	Автотранспортные работы вмещающей породы	6005		2754	Углеводороды предельные C12-C19	ГСМ
	Породы	6006		0143	Марганец и его соед.	Электроды
				0323	Кремния диоксид	
				0342	Фтористые газообр. соединения	
				0344	Фториды	
	Строительно-монтажные работы	6007		2930	Пыль абразивная	Металлические детали ГШО
	Строительно-монтажные работы	6008		2936	Пыль древесная	Деревянные заготовки
	Строительно-монтажные работы	6009		2908	Пыль неорганич. с $20\% < \text{SiO}_2 < 70\%$	Уголь
	Строительно-монтажные работы	6010		2908	Пыль неорганич. с $20\% < \text{SiO}_2 < 70\%$	Уголь
	Строительно-монтажные работы	6011		2908		

ТОО «ЭкоОптимум»

Наименование пло-щадки	Источники выбросов		местоположение (географические координаты)	Код загрязняю-щего вещества	Наименование загрязняющих веществ, согласно проекту	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер				
1	3	4	5	6	7	8
	Строительно-монтажные работы	6012		2908		
	Строительно-монтажные работы	6013		2908		
	Склад ГСМ			2908		

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 Мынарал 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 золотосодержащих руд «Мынарал» 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 золотосодержащих руд				
Мынарал отсутствуют				

2.5 ПЛАН-ГРАФИК НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в районе рудника Мынарал ТОО «Казахстанская промышленная компания Дайсен» в период с 2026 по 2035гг. приведен в табл. 2.5.1.

2.6 ГРАФИК МОНИТОРИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНОМ ОБЪЕКТЕ

План-график наблюдений за состоянием водных ресурсов в районе рудника Мынарал ТОО «Казахстанская промышленная компания Дайсен» в период с 2026 по 2035гг. 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	Периодич- ность контроля	Периодичность кон- троля в периоды не- благоприятных метео- рологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Т.н. №№1-4 на границе СЗЗ предпри- ятия, распо- ложенные по сторонам света (С; В; Ю, З)	Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂ Оксид углерода Оксид азота Диоксид азота Диоксид серы	1 раз в квартал	-	Специализирован- ная аккреди- тованная лаборатория	Согласно НД Методика вы- бирается со- гласно обла- сти аккреди- тации лабора- тории

Таблица 2.6.1

График мониторинга воздействия на водном объекте

№ скважины	Кон- трольный створ	Наименование контролируе- емых показате- лей	Предельно-допустимая концентрация, милли- грамм на кубический декиметр (мг/дм ³)	Периодич- ность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Фоновая сква- жина №1	Устье сква- жины	Железо	0,3	2 раза в теп- лое время года	Методика выбирается согласно области аккредитации лабора- тории
		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

ТОО «ЭкоОптимум»

№ скважины	Кон-трольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
		Сульфаты	500,0	2 раза в теплое время года	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

ТОО «ЭкоОптимум»

№ скважины	Кон-трольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	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	Кон-трольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
		Нитриты	3,3	2 раза в теплое время года	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

ТОО «ЭкоОптимум»

№ скважины	Кон-трольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
		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 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

ТОО «ЭкоОптимум»

№ скважины	Кон-трольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	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 загрязненных 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 Жалгызагаш 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, титрометрический
	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 Мынарал ТОО «Казахстанская промышленная компания Дайсен» в период с 2026 по 2035гг. приведен в табл. 3.1.

Таблица 3.1

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
Рудник по добыче золотосодержащих руд месторождения Мынарал		
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, предназначеннной 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 отчётным 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 02968Р от 09.10.2025г.

Приложение 2 Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду Номер: KZ30VWF00396930 Дата: 30.07.2025г.

Приложение 3 Протокол 402610 о результатах аукциона от 29.01.2025г.



ЛИЦЕНЗИЯ

09.10.2025 года

02968Р

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭкоОптимум"

010000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г.АСТАНА, Проспект БАУЫРЖАН МОМЫШУЛЫ, 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

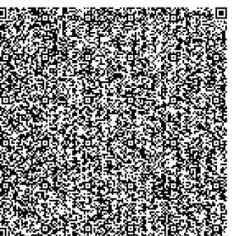
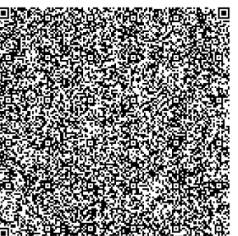
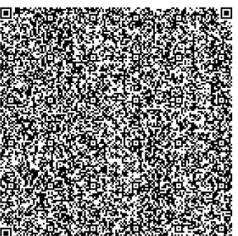
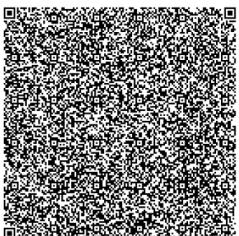
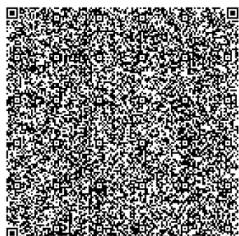
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи 14.01.2013

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

Г.АСТАНА



Номер: KZ30VWF00396930

Дата: 30.07.2025

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТИНІҢ
ЖАМБЫЛ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»

ДЕПАРТАМЕНТІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

080000, Жамбыл облысы

Тараз қаласы, Қолбасшы Қой-

080000, Жамбылская область

город Тараз, улица Колбасшы

ТОО «Казахстанская промышленная компания Дайсен»

Заключение

об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности для «Плана горных работ отработки участков: зона Западная и зона Кварцевая месторождения «Мынарал» подземным способом производительностью 50 тыс.т. в год» в Мойынкумском районе, Жамбылской области (расчеты эмиссии, ситуационная карта схемы).

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ03RYS01232993 от 30.06.2025 г. (Дата, номер входящей регистрации)
Общие сведения

Золоторудное месторождение «Мынарал» находится в Мойынкумском районе Жамбылской области в 10 км к северо-западу от ж.д. станции «Мынарал». Географические координаты: Восточная долгота 1) 73° 35' 3.00", 2) 73° 35' 3.00" 3) 73° 34' 58.00" 4) 73° 34' 58.17" 5) 73° 35' 3.00" 6) 73° 35' 3.00" 7) 73° 35' 26.00" 8) 73° 35' 26.00" 9) 73° 35' 42.00" 10) 73° 35' 42.00" 11) 73° 35' 36.00" 12) 73° 35' 36.00" 13) 73° 35' 37.58" 14) 73° 35' 39.59" 15) 73° 35' 43.82" 16) 73° 35' 43.22" 17) 73° 35' 39.73" 18) 73° 35' 39.09" 19) 73° 35' 40.00" 20) 73° 35' 54.00" 21) 73° 35' 54.00". Северная широта: 1). 45° 28' 22.00" 2) 45° 28' 29.61" 3) 45° 28' 30.36" 4) 45° 28' 31.20" 5) 45° 28' 31.20" 6) 45° 28' 33.00" 7) 45° 28' 33.00" 8) 45° 28' 42.00" 9) 45° 28' 42.00" 10) 45° 28' 40.00" 11) 45° 28' 33.00" 12) 45° 28' 30.00" 13) 45° 28' 31.46" 14) 45° 28' 32.11" 15) 45° 28' 31.72" 16) 45° 28' 30.95" 17) 45° 28' 30.69" 18) 45° 28' 30.33" 19) 45° 28' 26.00" 20) 45° 28' 26.00" 21) 45° 28' 22.00".

В 3 км западнее месторождения проходит автотрасса Алматы – Астана – Екатеринбург. Площадь территории составляет – 0,394 км². Предполагаемые сроки использования: с III квартала 2025 года до III квартала 2040 года.

Климат района резко континентальный лето жаркое и сухое, а зима – холодная, малоснежная.

Краткое описание намечаемой деятельности

Проектом предусматривается совместная отработка зоны Западной и зоны Кварцевая месторождения «Мынарал» общей производительностью 50 тыс. тонн руды в год подземным способом.

Согласно «Технико-экономическому обоснованию промышленных кондиций на золотоносные руды зон Западная и Кварцевая месторождения «Мынарал», утвержденному протоколом № 84-01-У заседания ГКЗ РК от 23 февраля 2001 года, были определены постоянные действующие кондиции для подсчета запасов месторождения

«Мынарал» с бортовым содержанием золота в пробе – 2 г/т. Разработки утверждены протоколом ГКЗ РК № 84-01-У от 23 февраля 2001. К проектированию принятые балансовые запасы: - по зоне Западной - расположенные за контуром отработанных запасов ниже горизонта 120 м. по категориям C1 + C2 в количестве: 237,3 тыс. т балансовой руды, 1855,6 кг золота со средним содержанием 7,82 г/т ; - по зоне Кварцевая – расположенные за контуром отработанных запасов в интервале глубин 15–110 м. по категории C1 в количестве: 14,8 тыс. т балансовой руды, 169,5 кг золота со средним содержанием 11,43 г/т. По назначению и срокам эксплуатации подземные горные выработки разделяются на горно-капитальные и горно-подготовительные.

На месторождении имеются два ствола разведочно-эксплуатационных шахт. Первый ствол (РЭШ - 1) глубиной 150 м. пройден для вскрытия и отработки запасов зон Центральная и Промежуточная. Для отработки зон Западной и Кварцевой пройден второй ствол (РЭШ - 2) глубиной 110 м. Назначение и объем подготовительных выработок определяется исходя из применяемого типа горнопроходческого оборудования, вида системы разработки и размеров залегания рудных тел. Исходя из принятой схемы вскрытия и по горным возможностям, принимается производительность шахты 50 тыс. т руды в год.

Для подъема руды на дневную поверхность месторождения «Мынарал» предусматривается использование ствола шахты «РЭШ-2». В качестве подземного рудничного транспорта выбран рельсовый транспорт, работающий от аккумуляторных батарей. Ширина рельсовой колеи – 600 мм. Для обеспечения проектной производительности рудника в качестве магистральных используются электровозы – HNYT/CTY5 с вагонетками KFU-1.2-6/MGC. Проходка горизонтальных выработок

ТОО «ЭкоОптимум»

осуществляется по традиционной технологии с применением буровзрывных работ. Сечение указанных выработок позволяет использовать высокопроизводительное проходческое оборудование. Бурение шпуров предусмотрено с буровой кареткой Kaishan KJ311 / KJ211, заряжаются шпуры пневмозарядчиком эжекторного Shandong Hengwang HWZC series. Погрузка отбитой породы производится погружной машиной RAIL-VLP Series или KJ211 (XCMG). Для равномерной загрузки по длине вагона погружная машина оборудована выдвижной сцепкой. Нарезные выработки проходят по той же технологии, но с использованием переносного (малогабаритного) инструмента. Для бурения шпуров используются перфораторы YT28, YT29A (Atlas Copco/China) с пневмоподдержкой. Уборка горной массы производится скреперными лебедками JZ-4/500 (China Coal Group). В некоторых случаях при походке горизонтальных выработок, а, в основном, при очистных работах, для бурения взрывных скважин, проектируется применение буровых станков ZDY-1000S или ZQJC. Бурение ведется с использованием погружных пневмоударников. Углубка ствола шахты РЭШ-2 производится с помощью проходческого комплекса Huatai Group Shaft Sinking System, предназначенного для проходки стволов глубиной до 400 м, диаметром 4÷7 м по совмещенной схеме организации работ при креплении ствола бетоном. При проходке предусмотрено использование 2-х подъемных машин 2JTP1.2×1.0, 2×55 кВт, применяемых в последующем при эксплуатации рудника. Водоотлив при проходке стволов осуществляется забойным SHENLONG QDX. В приемный бак полка, откуда подвесным SGR/SG серий (Shanghai Kaiquan) или WQ от Liancheng по ставу труб Ø 150 мм перекачивается на поверхность. На период строительства и обустройства стволов необходимо возведение следующего комплекса временных зданий и сооружений: здание проходческих лебедок, грузоподъемностью 10 т 150-200 м³, здание бетонорасторвного узла со складом цемента 200-250 м³, здание для заряжания и проверки патронов-боевиков 50÷80 м³, склад хранения ценных материалов, инструмента и аппаратов-150÷200 м³, здание для проходческих лебедок, грузоподъемностью до 10 т-400÷500 м³.

С учетом развития и затухания горных работ, срок отработки запасов составит 16 лет. Согласно календарному графику горных работ осуществляется с 2025 г- углубка

ствола, проходка горных выработок, с 2027-2040 гг. добыча 50 тыс.т/год, 2041 г-60,5 тыс.т/год, 2042 г-отчетный период. Начало добычи предусматривается в 2027 году.

Отработка запасов шахты ведется в нисходящем порядке в соответствии с календарным планом добычи руды. Завершение горных работ на месторождении предусмотрено к концу 2042 года. Подземные работы число рабочих дней в году – 365. Продолжительность смен принимается со времени спуска людей в шахту и выезда из шахты на «гора». Прогнозное количество работников предприятия, включая ИТР и рабочий персонал – 87 человек.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Объем выбросов: - на 2025-2035 гг. азота (IV) диоксид (азота диоксид) (4)- г/с- 1,280600, т/год-4,66836; азот (II) оксид (азота оксид) (6) г/с-0,208000, т/год- 0,595141; углерод (сажа, углерод черный) (583)- г/с 0,0666, т/год- 0,195; сера диоксид (ангидрид сернистый, сернистый газ, сера (IV) оксид) (516) г/с- 0,266902, т/год- 31,8356; углерод оксид (Окись углерода, угларный газ) (584) г/с- 1,010230, т/год- 75,8092; смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)- г/с 0,002398, т/год- 0,0927079; смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)- г/с - 0,0008863, т/год - 0,034263; пентилены (амилены - смесь изомеров) (460) – г/с 0,000088, т/год- 0,003425; бензол (64)- г/с- 0,0000815, т/год- 0,003151; диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)- г/с - 0,00001027 т/год- 0,0003973; метилбензол (349) г/с- 0,0000769, т/год- 0,0029729; этилбензол (675) -г/с 0,00000212, т/год- 0,0000822; бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) – г/с 0,0000002, т/год- 0,00000033; формальдегид (метаналь) (609) – г/с 0,019, т/год- 0,052; алканы C12-19 / в пересчете на C/ (углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); растворитель РПК-265П) (10) г/с- 0,4574 т/год- 1,3004; пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец год, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола г/с- 0,5585138, т/год - 180,92254. Итого за период 2025-2035 гг. в год г/с- 3,8707915, т/год- 295,5152.

Питьевая вода будет привозной, закупаться в виде бутилированной воды объемом 19 литров. Необходимое количество воды на хозяйствственные и производственные нужды приведено в метрах кубических/день в расчетах. Пылеподавление в забоях-потребность, потребность м³/год (365 дн.)- 65700.0. Промывка выработок и оборудования- потребность, м³/год (365 дн.)- 26280. Противопожарный резерв (подпитка)- потребность, м³/год (365дн.)- 36792. Приготовление буровых растворов- потребность, м³/год (365 дн.)- 3504. Охлаждение оборудования- потребность, м³/год (365 дн.)- 17520. Итого без резерва - 149796 м³/год, + 30% резерва- 195000.0 м³/год.

Сбросы сточных вод на поверхностные и подземные воды на проектируемом участке работ не предусматривается. Канализационная сеть рудника охватывает все производственные и бытовые объекты. Бытовые сточные воды самотёком транспортируются в объединённую канализационную насосную и по напорному коллектору на очистную установку. Шахтные воды проходят механохимическую очистку. После очистки все воды поступают в резервуар запаса воды и используются в качестве производственной воды. Водоотведение шахтных вод осуществляется через пруд- накопитель, оснащённый системой повторного водоснабжения. Система предназначена для сбора, аккумулирования и дальнейшего использования шахтных вод в технологических целях. Пруд-накопитель обеспечивает уравнивание водного потока, осветление и временное хранение воды, после чего очищенные воды направляются на повторное использование в производственном цикле, что снижает потребление свежей воды и минимизирует воздействие на окружающую среду. Пруд-накопитель- объем – 3000 м³; глубина – 3 м; гидроизоляция дна, дополнительные функции- отстаивание, предварительная очистка, аккумулирование осадков. Аварийный перелив- в сторону

фильтрационного поля или дренажного канала. Глубина залегания сети, с учётом промерзания грунтов – 2 м.

С целью обеспечения производственного процесса водой, предусмотрено строительство двух систем водопроводов: хозяйственно-противопожарной и производственно – свежей воды. Источником хозяйственно-производственного водоснабжения являются два родника, расположенных на территории месторождения. Вода подаётся с помощью насосов хозяйственно-противопожарной насосной станции по двум ниткам водовода в резервуары запаса воды и оттуда потребителям. В качестве источника производственного водоснабжения предусматривается использование шахтных вод, прошедших стадию очистки.

Описание отходов: 1).Отходы 13 07 03* отработанные масла и ГСМ объем - 1,87 т/год; 2).16 01 07* отработанные масляные фильтры - 315 т/год; 3).16 01 03 отработанные автошины - 7,47 т/год; 4).20 03 01 бытовые отходы объем образования ТБО составит - 6,525 т/год. Сбор коммунальных отходов будет осуществляться в специальном металлическом контейнере,

ТОО «ЭкоОптимум»

установленном на территории рассматриваемого объекта, с последующим вывозом на городской полигон. 5) 15 02 02* промасленная ветошь 0,3175 т/год; 6) 16 06 04 (неопасный) светильники шахтные головные отработанные образуется в процессе истечение срока годности и потери функциональных свойств. Собираются отходы в специальные металлические контейнеры, хранятся на территории площадки не более 6 месяцев. Сбор и вывоз будет осуществляться согласно заключенному договору по факту образования отхода. Сбор и временное хранение отходов будет производиться на специальных отведенных местах (металлический контейнер), соответствующих классу опасности отходов, с последующим вывозом на спец.предприятие по договору, предполагаемый объем образования 0,087 т/год; 7) 19 12 04 самоспасатели шахтные отработанные образуется в процессе истечение срока годности и потери функциональных свойств. Собираются отходы в специальные металлические контейнеры, хранятся на территории площадки не более 6 месяцев. Сбор и вывоз будет осуществляться согласно заключенному договору по факту образования отхода.

Растительные ресурсы района представлены степными травами, кустарниками и древесными видами, адаптированными к засушливому климату. Основные виды включают ковыль, типчак, полынь, а также редкие кустарники. Намечаемая деятельность не предусматривает использование растительных ресурсов.

При реализации намечаемой деятельности пользование животным миром не предусматривается. Трансграничных воздействий на окружающую среду не предусматривается.

Возможные формы негативного воздействия на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности: 1) выбросы загрязняющих веществ, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, основную массу которых составляет пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 оценивается как низкой значимости. 2) Отходы будут складироваться в специальные контейнеры и по мере накопления передаваться по договору со специализированной организацией. Временное хранение отходов на территории промплощадки предусматривается не более 6 месяцев, воздействие оценивается как допустимое. 3) Риски загрязнения земель или водных объектов, возникающие в результате попадания в них загрязняющих веществ, в ходе выполнения операций в рамках рассматриваемой намечаемой деятельности отсутствуют. Анализируя вышеуперечисленные категории воздействия проектируемых работ на окружающую среду, можно сделать вывод, что значимость ожидаемого экологического воздействия допустимо принять как низкое, при котором изменения в среде в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые).

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его

последствий. В приоритетном порядке будут соблюдаться: - Предотвращение техногенного засорения земель; - Техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники; - Орошение пылящей дорожной поверхности, использование поливомоечных машин для подавления пыли; - Сохранение естественных ландшафтов и рекультивация нарушенных земель и иных геоморфологических структур. – Проведение технических мероприятий по борьбе с эрозией грунтов и для задержания твердого стока, содержащего загрязняющие вещества; - Систематический вывоз мусора; - После окончания проведения работ недропользователю провести рекультивацию земель, нарушенных горными выработками. Разработать проект рекультивации и согласовать с уполномоченными органами в области охраны окружающей среды.

Намечаемая деятельность: для «Плана горных работ отработки участков: зона Западная и зона Кварцевая месторождения «Мынарал» подземным способом производительностью 50 тыс.т. в год» в Мойынкумском районе, Жамбылской области относится к объекту I категории согласно подпункта 3.1 пункта 3 раздела 1 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI (далее - Кодекс).

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: Указанные в пункте 1 статьи 70 Кодекса критерии, характеризующие намечаемую деятельность и существенность ее возможного воздействия на окружающую среду с необходимостью последующего проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду прогнозируется.

Воздействие на окружающую среду признается существенным, возможным необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду необходима согласно: подпункта 6) (приводит к образованию опасных отходов производства и (или) потребления; подпункта 8) (является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды); подпункта 9) (создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ) пункта 25 главы 3. Инструкции по организации и проведению экологической оценки утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30.07.2021 года №280.

В соответствии с подпунктом 3) пункта 1 статьи 65, пункта 1 статьи 72 Кодекса провести оценку воздействия на окружающую среду и подготовить проект отчета возможных воздействий. При проведении оценки воздействия на окружающую среду учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола, размещенного на «Едином экологическом портале» (ecoportal.kz).

При разработке отчета о возможных воздействиях предусмотреть:

1. Согласно пп.1) п.4 ст.72 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI (далее - Кодекс) предоставить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, разделить валовые выбросы ЗВ: с учетом и без учета транспорта, указать количество источников (организованные, неорганизованные) в период эксплуатации.
2. Согласно п. 2 п. 4 ст. 72 Кодекса для дальнейшего составления отчета необходимо представить рациональный вариант, наиболее благоприятный с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды, в том числе отказ от намечаемой деятельности.
3. В соответствии с пп. 5 п. 4 ст. 72 Кодекса представить обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду (тепло, шум, вибрация, ионизирующее из-

ТОО «ЭкоОптимум»

лучение, напряжение электромагнитных полей и иных физических воздействий), обоснование предельного количества накопления отходов по их видам, обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности

4. Для всех видов отходов указать класс отхода в соответствии с приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов от 06.08.2021 года №314 «Об утверждении Классификатора отходов». А также, необходимо указать объемы образования всех видов отходов, в том числе образование отходов от образующихся в результате эксплуатации техники и оборудования, заправки и хранения ГСМ.

5. При выполнении операций с отходами учитывать принцип иерархии согласно ст.329 и ст.358 Кодекса, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов.

6. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо соблюдать следующие мероприятия:

7. исключения пыления с автомобильной дороги (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления. Кроме того, предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных работ;

8. организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей;

при перевозке твердых и пылевидных отходов транспортное средство

обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом согласно п. 23 санитарных

правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержден. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года №КР ДСМ-331/2020.

8. Предусмотреть озеленение санитарно-защитной зоны, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки в количестве 10000 шт. саженцев деревьев характерных для данной климатической зоны в первый год и в последующие годы по 1000 шт. с организацией соответствующей инфраструктуры по уходу и охране за зелеными насаждениями в соответствии с подпунктами 2) и 6) пункта 6 раздела 1 приложения 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (далее - Кодекс) с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки согласно пункта 50 параграфа 1 главы 2 санитарных правил «Санитарноэпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утверждены приказом исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2.

9. Включить информацию относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия к жилой зоне, розы ветров, СЗЗ для объекта в соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения. Необходимо предоставить карту – схему расположения объекта с указанием расстояния от объекта до ближайшей жилой зоны.

10. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утраты, согласно пункта 1 статьи 238 Кодекса.

11. Согласно п.2 ст.320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для: временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

12. Согласно п. 2 статьи 216 Кодексаброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается.

ТОО «ЭкоОптимум»

13. В соответствии статьи 212 Кодекса засорение водных объектов запрещено, в этой связи при пользовании водными объектами предусмотреть мероприятия по охране водных объектов от всех видов загрязнения, включая диффузное загрязнение (загрязнение через поверхность земли, почву, недра или атмосферный воздух).

14. Вместе с тем, согласно Правилам проведения общественных слушаний, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286, общественные слушания по документам, намечаемая деятельность по которым может оказывать воздействие на территорию более чем одной административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного, районного значения, сельских округов, поселков, сел), проводятся на территории каждой такой административно-территориальной единицы. В этой связи, необходимо проведение общественных слушаний в ближайших к объекту населенных пунктах.

15. Предусмотреть соблюдения экологических требований при возникновении неблагоприятных метеорологических условий, по охране атмосферного воздуха и водных объектов при авариях, при проектировании, при вводе в эксплуатацию и эксплуатации

зданий, сооружений и их комплексов, предусмотренные статьями 210, 211, 223, 227, 345, 393, 394, 395 Кодекса. 224,

16. По твердо-бытовым отходам предусмотреть сортировку отходов морфологическому составу согласно подпункта 6) пункта 2 статьи 319, статьи по

Кодекса, а также часть приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года № 482 «Об утверждении Требований к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности». Также указать, что оператор объекта должен заключать договора, согласно пункта 1 статьи 336 Кодекса с субъектами предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов, имеющих лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды. Учесть, что запрещается смешивание отходов, подвергнутых раздельному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами, согласно пункта 5 статьи 321 Кодекса.

Необходимо предусмотреть соблюдение пункта 2 статьи 321 Кодекса - лица, осуществляющие операции по сбору отходов, обязаны обеспечить раздельный сбор отходов в соответствии с требованиями настоящего Кодекса.

Под раздельным сбором отходов понимается сбор отходов раздельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими.

Так же, согласно пункта 5 Требований к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности, утвержденные приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года №482 не допускается смешивание отходов, подвергнутые раздельному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами.

17. Обоснование предельного количества накопления и захоронение отходов по их видам выполнено с учета приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 и приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261 и статьи 320 Кодекса.

18. Оценки воздействия на атмосферный воздух путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ выполнить с учетом области воздействия с учетом эксплуатации действующего производства и намечаемой

деятельности, при этом оценить виды воздействия (прямые, косвенные, кумулятивные) согласно статьям 66, 202 Кодекса.

19. Согласно пункта 1 статьи 12 Закона РК «О растительном мире» от 2 января 2023 года № 183-VII ЗРК, охране подлежат растительный мир и места произрастания растений. Согласно п.2 ст. 7 Закона РК «О растительном мире» физические и юридические лица обязаны: 1) не допускать уничтожения и повреждения, незаконного сбора дикорастущих растений, их частей и дериватов; 2) соблюдать требования правил пользования растительным миром и не допускать негативного воздействия на места произрастания растений; 3) не нарушать целостности природных растительных сообществ, способствовать сохранению их биологического разнообразия; 4) не допускать в процессе пользования растительным миром ухудшения состояния иных природных объектов; 5) соблюдать требования пожарной безопасности на участках, занятых растительным миром; 6) не нарушать права иных лиц при осуществлении пользования растительным миром.

20. Согласно пункта 3 статьи 238 Кодекса при проведении операций по недропользованию, выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, запрещается:

1) нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами земельных участков (земель), отведенных в соответствии с законодательством Республики Казахстан под проведение операций по недропользованию, выполнение строительных и других соответствующих работ;

2) снятие плодородного слоя почвы в целях продажи или передачи его в собственность другим лицам.

21) В случае использования земельных участков для накопления, хранения, захоронения промышленных отходов согласно пункта 5 статьи 238 Кодекса, они должны отвечать следующим требованиям:

1) соответствовать санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам проектирования, строительства и эксплуатации полигонов захоронения промышленных отходов;

2) иметь слабофильтрующие грунты при стоянии грунтовых вод не выше двух метров от дна емкости с уклоном

ТОО «ЭкоОптимум»

на местности 1,5 процента в сторону водоема, сельскохозяйственных угодий, лесов, промышленных предприятий;

- 3) размещаться с подветренной стороны относительно населенного пункта и ниже по направлению потока подземных вод;
 - 4) размещаться на местности, не затапливаемой паводковыми и ливневыми водами;
 - 5) иметь инженерную противофильтрационную защиту, ограждение и озеленение по периметру, подъездные пути с твердым покрытием;
 - 6) поверхностный и подземный стоки с земельного участка не должны поступать в водные объекты.
22. Согласно пункта 8 статьи 238 Кодекса В целях охраны земель собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия по:
- 1) защите земель от водной и ветровой эрозии, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения радиоактивными и химическими веществами, захламления, биогенного загрязнения, а также других негативных воздействий;
 - 2) защите земель от заражения карантинными объектами, чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, их распространения, зарастания сорняками, кустарником и мелколесьем, а также от иных видов ухудшения состояния земель;
 - 3) ликвидации последствий загрязнения, в том числе биогенного, и захламления;
 - 4) сохранению достигнутого уровня мелиорации;
 - 5) рекультивации нарушенных земель, восстановлению плодородия почв, своевременному вовлечению земель в оборот.
23. Согласно пункта 4 статьи 245 Кодекса поведение взрывных и других работ, которые являются источником повышенного шума, в местах размножения животных ограничивается законодательством Республики Казахстан.
24. При проектировании, строительстве (реконструкции), эксплуатации и управлении объектом складирования отходов горнодобывающей промышленности (вскрышные порода) должны согласно пункта 2 статьи 359 Кодекса соблюдаться следующие требования:
- 1) при выборе места расположения объекта складирования отходов учитываются требования настоящего Кодекса, а также геологические, гидрологические, гидрогеологические, сейсмические и геотехнические условия;
 - 2) в краткосрочной и долгосрочной перспективах: обеспечение предотвращения загрязнения почвы, атмосферного воздуха, грунтовых и (или) поверхностных вод, эффективного сбора загрязненной воды и фильтрата; обеспечение уменьшения эрозии, вызванной водой или ветром; обеспечение физической стабильности объекта складирования отходов;
 - 3) обеспечение минимального ущерба ландшафту;
 - 4) принятие мер для закрытия (ликвидации) объекта складирования отходов и рекультивации почвенного слоя;
 - 5) должны быть разработаны планы и созданы условия для регулярного мониторинга и осмотра объекта складирования отходов квалифицированным персоналом, а также для принятия мер в случае выявления нестабильности функционирования объекта складирования отходов или загрязнения вод или почвы;
 - 6) должны быть предусмотрены мероприятия на период мониторинга окружающей среды после закрытия объекта складирования отходов.

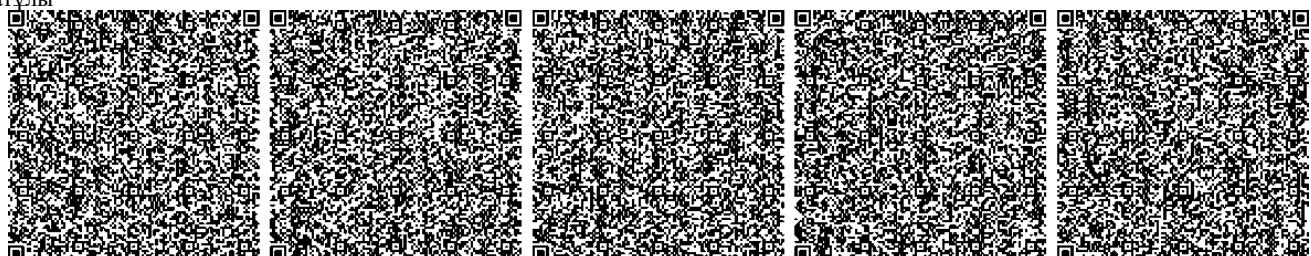
25. Вскрываемые при проведении операций по недропользованию подземные водные объекты должны быть обеспечены надежной изоляцией, предотвращающей их загрязнение, согласно пункта 2 статьи 225 Кодекса.

Руководитель департамента

Нурболат

Нуржас

Нурболатулы



ТОО «ЭкоОптимум»

Аукционның нәтижелері туралы
№ 402610 хаттамасы

Жасалу орны: e-qazyna.kz. мекен-жайы бойынша Интернет желісінде орналасқан Мемлекеттік мүлік тізілімінің веб-порталы.

Жасау күні: 29.01.2025 11:54:07.

- Құзыретті орган "ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ӨНЕРКӘСІП ЖӘНЕ ҚҰРЫЛЫС МИНИСТРЛІГІ" МЕМЛЕКЕТТИК МЕКЕМЕСІ; БСН: 231040007978; Мекенжайы: г.Астана, Есильский район, пр.Қабанбай Ба-тыр, зд.32/1; Телефон: (7172) 98-32-09.
- Аукцион туралы мәліметтер: № 402610; Аукцион әдісі: Аукцион по твердым полезным ископаемым (добыча); Аукционның басталу күні мен уақыты: 29.01.2025 11:00:00 (по времени г.Нур-Султан); Кол қою бонусының бастапқы мөлшері, тг.: 1 846 000,00;
- Қатты пайдалы қазбалар участкесі (блогы): Твердые полезные ископаемые; Мынарал кен орны; Мыңарап кен орнында алтын өндіру.

Аукцион нәтижелері:

1.Аукционның аяқталу күні мен уақыты:29.01.2025 11:53:46 (Астана қ. уақыты бойынша).

2. Кол қою бонусының соңғы мөлшері, тг.:4 171 810 523,48.

3. Аукцион женімпазы:

- заңды тулаға:

Атауы және БСН: "Казахстанская промышленная компания Дайсен" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі; БИН: 241240024630.

Тұрғылықты жері (мекенжайы): Казахстан, Астана г.а., Нұра р.а., г. Астана, р-н Нұра, пр. Тұран, д. 55/6, кв. 69, (код РКА: 1202215818239971).

Байланыстар: +77076011208, daysen2025@gmail.com.

Басшының тегі, аты: БОТАНОВ БАХТЫБЕК САНСЫЗБАЕВИЧ.

Женімпаздың аукциондық номері: 000612446.

Кол қою бонусының мөлшерін растау күні мен уақыты	Кат	Кол қою бонусының расталған мөлшері, тг
29.01.2025 11:43:46	000	4 171 810 523,48
29.01.2025 11:35:56	000	3 973 152 879,50
29.01.2025 11:27:51	000	3 783 955 123,33
29.01.2025 11:27:33	000	3 603 766 784,12
29.01.2025 11:20:06	000	3 432 158 842,02
29.01.2025 11:18:49	000	3 268 722 706,69
29.01.2025 11:18:23	000	3 113 069 244,47
29.01.2025 11:15:06	000	2 964 827 851,88
29.01.2025 11:14:54	000	2 823 645 573,22
29.01.2025 11:14:45	000	2 689 186 260,21
29.01.2025 11:12:30	000	2 561 129 771,63
29.01.2025 11:12:26	000	2 439 171 211,08
29.01.2025 11:12:16	000	2 323 020 201,03
29.01.2025 11:11:39	000	2 212 400 191,46
29.01.2025 11:11:11	000	2 107 047 801,39
29.01.2025 11:11:03	000	2 006 712 191,80
29.01.2025 11:09:27	000	1 911 154 468,38
29.01.2025 11:09:11	000	1 820 147 112,74
29.01.2025 11:08:18	000	1 733 473 440,70
29.01.2025 11:08:07	000	1 650 927 086,38
29.01.2025 11:06:45	000	1 572 311 510,84
29.01.2025 11:06:40	000	1 497 439 534,13
29.01.2025 11:06:02	000	1 426 132 889,65
29.01.2025 11:05:52	000	1 358 221 799,67

29.01.2025 11:05:45	000	1 293 544 571,11
29.01.2025 11:05:39	000	1 231 947 210,58
29.01.2025 11:05:11	000	1 173 283 057,70
29.01.2025 11:05:05	000	1 117 412 435,90
29.01.2025 11:04:56	000	1 064 202 319,90
29.01.2025 11:04:24	000	967 456 654,45
29.01.2025 11:03:32	000	879 506 049,50
29.01.2025 11:03:28	000	799 550 954,09
29.01.2025 11:02:51	000	726 864 503,72
29.01.2025 11:02:47	000	660 785 912,47
29.01.2025 11:02:33	000	600 714 465,88
29.01.2025 11:02:30	000	546 104 059,89
29.01.2025 11:02:16	000	496 458 236,26
29.01.2025 11:02:13	000	451 325 669,33
29.01.2025 11:02:07	000	410 296 063,03
29.01.2025 11:02:00	000	356 779 185,24
29.01.2025 11:01:46	000	310 242 769,77
29.01.2025 11:01:41	000	269 776 321,54
29.01.2025 11:01:32	000	234 588 105,69
29.01.2025 11:01:27	000	203 989 657,12
29.01.2025 11:01:24	000	169 991 380,93
29.01.2025 11:01:16	000	141 659 484,11
29.01.2025 11:01:12	000	118 049 570,09
29.01.2025 11:01:09	000	98 374 641,74
29.01.2025 11:01:06	000	81 978 868,12
29.01.2025 11:01:04	000	65 583 094,50
29.01.2025 11:01:01	000	52 466 475,60
29.01.2025 11:00:57	000	41 973 180,48
29.01.2025 11:00:52	000	33 578 544,38
29.01.2025 11:00:48	000	26 862 835,50
29.01.2025 11:00:44	000	21 490 268,40
29.01.2025 11:00:42	000	17 192 214,72
29.01.2025 11:00:40	000	13 753 771,78
29.01.2025 11:00:37	000	11 003 017,42
29.01.2025 11:00:32	000	8 802 413,94
29.01.2025 11:00:29	000	7 041 931,15
29.01.2025 11:00:25	000	5 633 544,92
29.01.2025 11:00:22	000	4 506 835,94
29.01.2025 11:00:14	000	3 605 468,75
29.01.2025 11:00:10	000	2 884 375,00
29.01.2025 11:00:07	000	2 307 500,00
29.01.2025 11:00:05	000	1 846 000,00

ТОО «ЭкоОптимум»

4. Осы аукцион нәтижелері туралы хаттама жабық аукционның нәтижелерін (лицензияларға өтініштерді қарau нәтижелері бойынша құзыретті орган айқындаған қатысушылар арасында) және құзыретті органның жеңімпаз қол қою болнысының түпкілікті мөлшерін төлегеннен кейін басым тәртіппен блокты (блоктарды) лицензияға қосу құқығын жеңімпазга беру міндеттемесін тіркейтін құжат болып табылады.
5. "Жеке кабинет" функционалын пайдалана отырып, Мемлекеттік мүлік Тізілімің веб-порталында құзыретті орган қалыптастырыған және ЭЦК-мен қол қойған осы аукцион нәтижелері туралы хаттама құзыретті орган мен жеңімпаз үшін қағаз жеткізгіште басып шығарылуға тиіс.

Протокол

№

402610

о результатах аукциона

Место составления: веб-портал Реестра государственного имущества, размещенный в сети Интернет по адресу www.e-qazyna.kz.

Дата составления: 29.01.2025 11:53:46.

1. Компетентный орган ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И СТРОИТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН"; БИН: 231040007978; Адрес: г.Астана, Есильский район, пр.Қабанбай Батыр, зд.32/1; Телефон: (712) 98-32-09.
2. Сведения об аукционе: № 402610; 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.: 1 846 000,00;
3. Участок (блок) твердых полезных ископаемых Твердые полезные ископаемые; месторождение Мынарал; добыча золота на месторождении Мынарал.

Результаты аукциона:

1.Дата и время окончания аукциона:29.01.2025 11:53:46 (по времени г.Нур-Султан).

2.Окончательный размер подписного бонуса, тг.:4 171 810 523,48.

4. Победитель аукциона:

- юридическое лицо:

Наименование и БИН организации: Товарищество с ограниченной ответственностью "Казахстанская промышленная компания Дайсен"; БИН: 241240024630.

Адрес: Казахстан, Астана г.а., Нұра р.а., г. Астана, р-н Нұра, пр. Тұран, д. 55/6, кв. 69, (код РКА: 1202215818239971).

Контакты: +77076011208, daysen2025@gmail.com.

Фамилия, имя и отчество руководителя: БОТАНОВ БАХТЫБЕК САНСЫЗБАЕВИЧ.

Аукционный номер победителя: 000612446.

Дата и время подтверждения размера подписного бонуса	Уч	Подтвержденный размер подписного бонуса,
29.01.2025 11:43:46	00	4 171 810 523,48
29.01.2025 11:35:56	00	3 973 152 879,50
29.01.2025 11:27:51	00	3 783 955 123,33
29.01.2025 11:27:33	00	3 603 766 784,12
29.01.2025 11:20:06	00	3 432 158 842,02
29.01.2025 11:18:49	00	3 268 722 706,69
29.01.2025 11:18:23	00	3 113 069 244,47
29.01.2025 11:15:06	00	2 964 827 851,88
29.01.2025 11:14:54	00	2 823 645 573,22
29.01.2025 11:14:45	00	2 689 186 260,21
29.01.2025 11:12:30	00	2 561 129 771,63
29.01.2025 11:12:26	00	2 439 171 211,08
29.01.2025 11:12:16	00	2 323 020 201,03
29.01.2025 11:11:39	00	2 212 400 191,46
29.01.2025 11:11:11	00	2 107 047 801,39
29.01.2025 11:11:03	00	2 006 712 191,80
29.01.2025 11:09:27	00	1 911 154 468,38
29.01.2025 11:09:11	00	1 820 147 112,74
29.01.2025 11:08:18	00	1 733 473 440,70
29.01.2025 11:08:07	00	1 650 927 086,38
29.01.2025 11:06:45	00	1 572 311 510,84
29.01.2025 11:06:40	00	1 497 439 534,13
29.01.2025 11:06:02	00	1 426 132 889,65

ТОО «ЭкоОптимум»

29.01.2025 11:05:52	00	1 358 221 799,67
29.01.2025 11:05:45	00	1 293 544 571,11
29.01.2025 11:05:39	00	1 231 947 210,58
29.01.2025 11:05:11	00	1 173 283 057,70
29.01.2025 11:05:05	00	1 117 412 435,90
29.01.2025 11:04:56	00	1 064 202 319,90
29.01.2025 11:04:24	00	967 456 654,45
29.01.2025 11:03:32	00	879 506 049,50
29.01.2025 11:03:28	00	799 550 954,09
29.01.2025 11:02:51	00	726 864 503,72
29.01.2025 11:02:47	00	660 785 912,47
29.01.2025 11:02:33	00	600 714 465,88
29.01.2025 11:02:30	00	546 104 059,89
29.01.2025 11:02:16	00	496 458 236,26
29.01.2025 11:02:13	00	451 325 669,33
29.01.2025 11:02:07	00	410 296 063,03
29.01.2025 11:02:00	00	356 779 185,24
29.01.2025 11:01:46	00	310 242 769,77
29.01.2025 11:01:41	00	269 776 321,54
29.01.2025 11:01:32	00	234 588 105,69
29.01.2025 11:01:27	00	203 989 657,12
29.01.2025 11:01:24	00	169 991 380,93
29.01.2025 11:01:16	00	141 659 484,11
29.01.2025 11:01:12	00	118 049 570,09
29.01.2025 11:01:09	00	98 374 641,74
29.01.2025 11:01:06	00	81 978 868,12
29.01.2025 11:01:04	00	65 583 094,50
29.01.2025 11:01:01	00	52 466 475,60
29.01.2025 11:00:57	00	41 973 180,48
29.01.2025 11:00:52	00	33 578 544,38
29.01.2025 11:00:48	00	26 862 835,50
29.01.2025 11:00:44	00	21 490 268,40
29.01.2025 11:00:42	00	17 192 214,72
29.01.2025 11:00:40	00	13 753 771,78
29.01.2025 11:00:37	00	11 003 017,42
29.01.2025 11:00:32	00	8 802 413,94
29.01.2025 11:00:29	00	7 041 931,15
29.01.2025 11:00:25	00	5 633 544,92
29.01.2025 11:00:22	00	4 506 835,94
29.01.2025 11:00:14	00	3 605 468,75
29.01.2025 11:00:10	00	2 884 375,00
29.01.2025 11:00:07	00	2 307 500,00
29.01.2025 11:00:05	00	1 846 000,00

5. 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.
6. 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.