

**УТВЕРЖДАЮ:**  
Директор  
ЧК «Prospera LTD.»

\_\_\_\_\_ Калиев А.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026г.

## **ПРОГРАММА**

**производственного экологического контроля  
для Плана горных работ для разработки золоторудного  
месторождения “Северо-Леонидовское” расположенного в  
Денисовском районе Костанайской области.**

**Том I. Книга 1 Пояснительная записка**

**ППЭК-I-1ПЗ Северо-Леонидовское**

**2026 г.**

## СОСТАВ ПРОЕКТА

| №<br>Томы | №<br>Книги | Наименование томов, книг                                                                                                                                                                             | Организация<br>Исполнитель |
|-----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| I         |            | Программа производственного экологического контроля для Плана горных работ для разработки золоторудного месторождения «Северо-Леонидовское» расположенного в Денисовском районе Костанайской области |                            |
|           | 1          | Пояснительная записка<br>ППЭК-I-1-ПЗ Северо-Леонидовское                                                                                                                                             | ТОО «ЭКООПТИМУМ»           |

## СПИСОК АББРЕВИАТУР

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

## ОГЛАВЛЕНИЕ

|                                                                                                                                                                                                                                       |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>ВВЕДЕНИЕ .....</b>                                                                                                                                                                                                                 | <b>5</b>  |
| <b>1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ .....</b>                                                                                                                                                                                           | <b>8</b>  |
| <b>2 ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ<br/>ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И ИНЫХ ПАРАМЕТРОВ<br/>(ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ), ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ<br/>ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА .....</b> | <b>13</b> |
| 2.1. ОПЕРАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ (КОНТРОЛЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА).....                                                                                                                                                                | 13        |
| 2.2. МОНИТОРИНГ ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ .....                                                                                                                                                                                      | 13        |
| 2.2.1. <i>Мониторинг отходов производства и потребления.....</i>                                                                                                                                                                      | <i>13</i> |
| 2.3. МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА .....                                                                                                                                                                                            | 16        |
| 2.3.1 <i>Краткая характеристика источников загрязнения окружающей среды ..</i>                                                                                                                                                        | <i>16</i> |
| 2.3.2 <i>Сведения об используемых инструментальных методах проведения<br/>производственного мониторинга .....</i>                                                                                                                     | <i>22</i> |
| 2.3.3 <i>Сведения об используемых расчетных методах проведения<br/>производственного мониторинга .....</i>                                                                                                                            | <i>22</i> |
| 2.3.4 <i>Точки отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе<br/>производственного мониторинга и места проведения измерений .....</i>                                                                                          | <i>23</i> |
| 2.3.5 <i>Сведения о газовом мониторинге .....</i>                                                                                                                                                                                     | <i>23</i> |
| 2.4 СВЕДЕНИЯ О МОНИТОРИНГЕ СБРОСА СТОЧНЫХ ВОД.....                                                                                                                                                                                    | 26        |
| 2.5 ПЛАН-ГРАФИК НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА .....                                                                                                                                                                   | 26        |
| 2.6 ГРАФИК МОНИТОРИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНОМ ОБЪЕКТЕ.....                                                                                                                                                                             | 26        |
| 2.7. МОНИТОРИНГ ПОЧВЫ .....                                                                                                                                                                                                           | 26        |
| <b>3. ОРГАНИЗАЦИЯ ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК .....</b>                                                                                                                                                                                       | <b>33</b> |
| <b>4 ОТВЕТСТВЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ПРЕДПРИЯТИЯ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ<br/>ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ.....</b>                                                                                                                      | <b>34</b> |
| <b>5 ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ.....</b>                                                                                                                                                                                                    | <b>35</b> |
| <b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ .....</b>                                                                                                                                                                                         | <b>36</b> |
| <b>ПРИЛОЖЕНИЯ.....</b>                                                                                                                                                                                                                | <b>37</b> |
| <b>ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ: .....</b>                                                                                                                                                                                                     | <b>38</b> |

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящая Программа производственного экологического контроля (ППЭК) для месторождения золотосодержащих руд Северо-Леонидовское на период с 2026 по 2029гг. 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 ЧК «Prospera LTD.».

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

Настоящая Программа разрабатывается в составе Отчета о возможных воздействиях к проекту «План горных работ для разработки месторождения полиметаллических руд «Северо-Леонидовское», расположенного в Денисовском районе Костанайской области», в соответствии со ст. 183 Экологического кодекса РК, и является неотъемлемой частью экологического разрешения на период с 2026 по 2029гг., включительно.

В соответствии с требованиями ст. 52 Экологического кодекса РК, Департаментом экологии по Костанайской области Комитета экологического регулирования и контроля Мин. Экологии, геологии и природных ресурсов РК выдано Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду, Номер: KZ53VWF00551910 Дата: 20/04/2026 (см. приложение 2).

В Заключении отмечается, что намечаемая деятельность – обработка запасов золотосодержащих руд месторождения Северо-Леонидовское открытым способом относится к объектам I категории, согласно пункту 3.1 раздела 1 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI.

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

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

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

Программа ПЭК является руководящим документом для проведения производственного экологического контроля и производственного мониторинга окружающей среды, который представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий по определению фактического состояния окружающей среды в результате деятельности предприятия.

Целями производственного экологического контроля являются:

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

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

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

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

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

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

Мониторинг воздействия является обязательным в следующих случаях:

- 1) когда деятельность затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;
- 2) на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;
- 3) после аварийных эмиссий в окружающую среду

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

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

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

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

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

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Месторождение золотосодержащих руд «Северо-Леонидовское», расположенное в Денисовском районе Костанайской области, находится в недропользовании частной компании «Prospera LTD.».

**Полное наименование Заказчика:** ЧК «Prospera LTD.»

**Реквизиты заказчика:**

БИН : 230440900424

ФИО директора: Калиев А.

**Основной вид деятельности:** добыча золотосодержащих руд на месторождении «Северо-Леонидовское» открытым способом

**Форма собственности:** частная

**Почтовый адрес оператора:** 010000, ГОРОД АСТАНА, РАЙОН ЕСИЛЬ, ПР. МЭНГІЛІК ЕЛ, Д. 19/2, КВ. 122.

Разработка месторождения будет осуществляться на основании утверждённого Плана горных работ и результатов аукциона, согласно Протоколу № 411670 от 19.09.2025 года, см. приложение 3.

Выбор места для осуществления основной производственной деятельности ЧК «Prospera LTD.» по добыче золотосодержащих руд открытым способом определен местоположением месторождения «Северо-Леонидовское».

Возможность выбора другого места отсутствует.

Площадь рабочего участка месторождения «Северо-Леонидовское» составляет 1,4 км<sup>2</sup>.

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 Северо-Леонидовское приведены в табл. 1.2.

Административно месторождение золотосодержащих руд «Северо-Леонидовское» находится в Денисовском районе Костанайской области. Ближайшие населенные пункты расположены: село Свердловка – в 29 км на восток. Месторождение находится в 71 км северо-западнее райцентра Денисовка. Данный объект прослеживается в меридиональном направлении на расстояние 2,5 км. Ширина его колеблется в пределах 0,2-0,5 км. Общая оплодотворенная площадь месторождения составляет 6,0 км<sup>2</sup>, в т.ч. с применением горных работ и колонкового бурения – 2,5 км<sup>2</sup>. Расстояние от центра месторождения до базы экспедиции (г. Костанай) по автомобильным дорогам составляет 335 км. В 7,5 км севернее участка проходит железнодорожная ветка Тобол-Баталы-Зааятское-Карталы. В райцентре Денисовка находится железнодорожная станция линии Костанай-Тобол-Житикара.

Таблица 1.1

## Общие сведения об операторе объекта

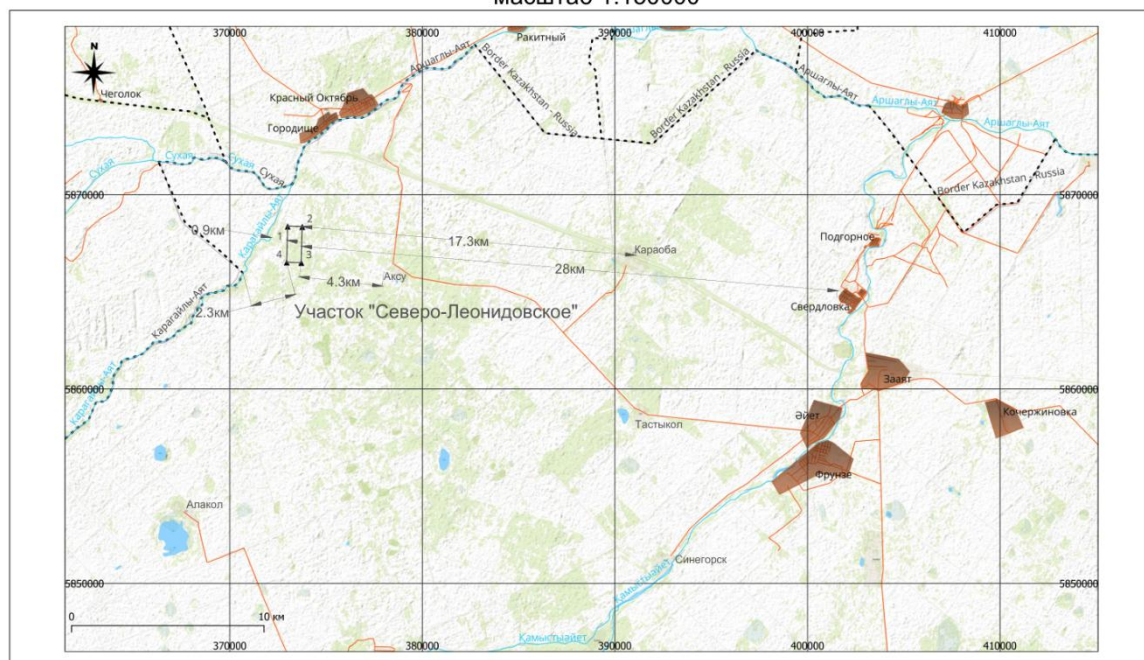
| № п/п | Наименование производственного объекта | Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов) | Месторасположение, координаты                                                                          | Бизнес Идентификационный номер оператора объекта (БИН) | Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (ОКЭД) | Краткая характеристика производственного процесса                                                                | Реквизиты                                                                                                        | Категория объекта | Проектная мощность предприятия |
|-------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------|
| 1     | 2                                      | 3                                                                                       | 4                                                                                                      | 5                                                      | 6                                                                                 | 7                                                                                                                | 8                                                                                                                | 9                 | 10                             |
| 1     | Месторождение Северо-Леонидовское      | 394000000                                                                               | 52° 57' 0.0" - 52° 56' 0.0" северной широты;<br><br>61° 06' 35.35" - 61° 06' 35.35" восточной долготы. | 230440900424                                           | 70221                                                                             | Основной производственной деятельностью месторождения Северо-Леонидовское является добыча золотосодержащей руды. | БИН: 230440900424<br>ЧК «Prospera LTD.»,<br>010000, ГОРОД АСТАНА, РАЙОН ЕСИЛЬ, ПР. МӘНГІЛІК ЕЛ, Д. 19/2, КВ. 122 | I                 | 984807 т руды за 2026-2029 гг. |

### Топографические координаты угловых точек месторождения «Северо-Леонидовское»

Ситуационная карта-схема месторождения Северо-Леонидовское с нанесением санитарно-защитной зоны и источников выбросов приведена на рис. 3.



Ситуационная карта-схема расположения участка "Северо-Леонидовское"  
масштаб 1:150000



Условные обозначения:



- граница участка;



- реки, озера;



- нас. пункты;

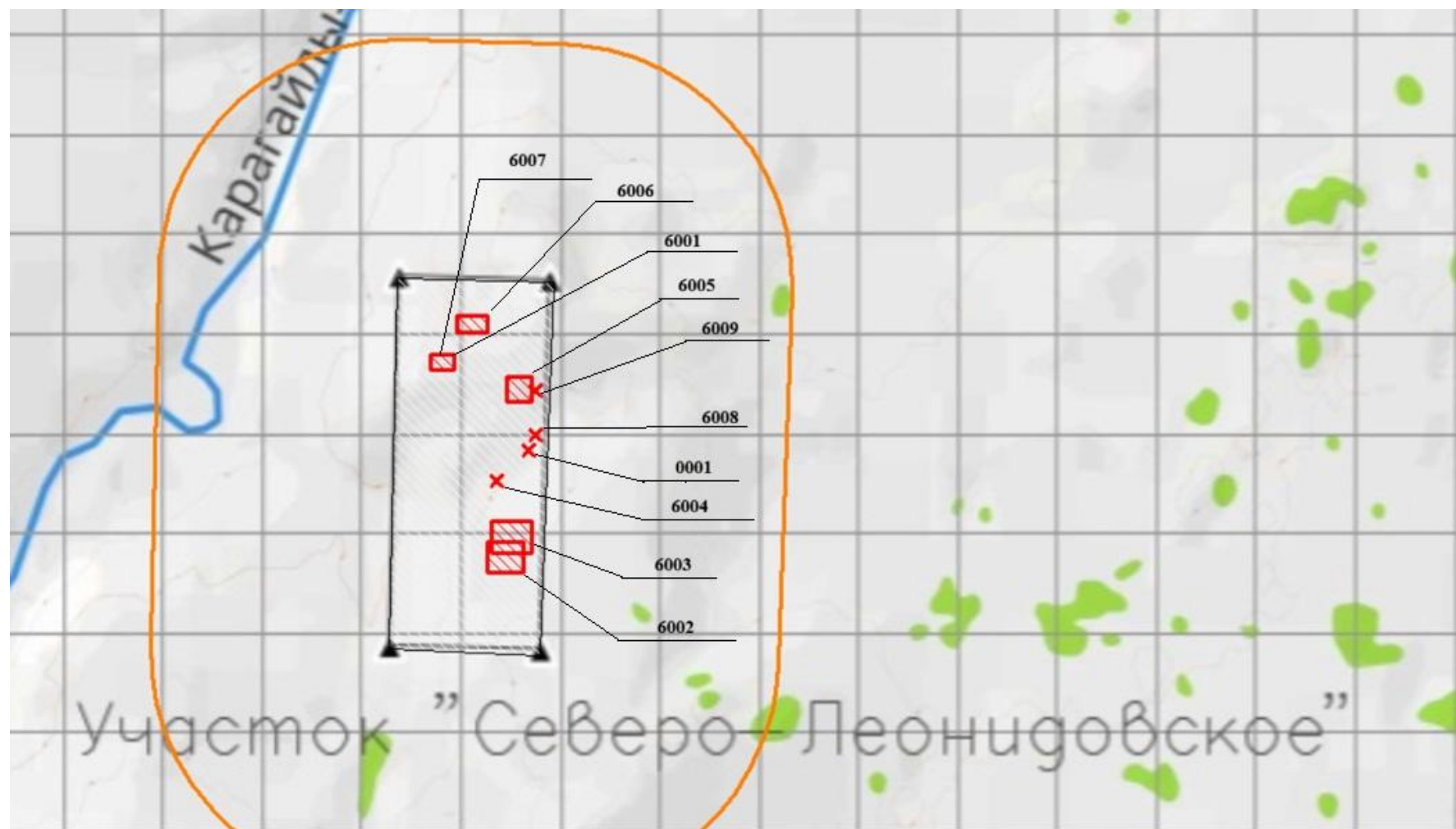


- дороги;



- адм.граница.

Рис. 2



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

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

Программой экологического контроля охватывает следующие группы параметров:

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

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

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

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

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

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

Проведение запланированных на 2026-2029 гг. работ будет сопровождаться образованием отходов производства и потребления, виды которых зависят от типа и специфики эксплуатируемых объектов, производственных работ и операций.

Основными источниками образования отходов, являются:

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

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

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

Информация по отходам производства и потребления, образующихся на месторождении золотосодержащих руд «Северо-Леонидовское» ЧК «Prospera LTD.» в период с 2026 по 2029гг., приведена в табл. 2.2.1.

Таблица 2.2.1

Информация по отходам производства и потребления, образующихся на месторождении золотосодержащих руд «Северо-Леонидовское» ЧК «Prospera LTD.» в период с 2026 по 2029гг.

| №/пп | Вид отхода                           | Код отхода в соответствии с классификатором отходов | Вид операции, которому подвергается отход                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | 2                                    | 3                                                   | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1    | Опасный отход – Ветошь промасленная  | 15 02 02*                                           | Временно накапливается в герметичных металлических контейнерах на территории месторождения (не более 6 месяцев). По мере накопления передаётся специализированному предприятию на договорной основе                                                                                                                                               |
| 2    | Опасный отход – Отработанные фильтры | 16 01 07*                                           | Временно накапливаются в герметичных металлических контейнерах на специально оборудованной площадке с твердым покрытием, исключающим попадание остатков нефтепродуктов в окружающую среду (не более 6 месяцев). По мере накопления передаётся специализированному предприятию на договорной основе                                                |
| 3    | Опасный отход – Отработанные масла   | 13 07 03*                                           | Временно накапливаются в герметичных металлических емкостях на специально отведенной площадке с твердым покрытием, исключающей попадание масла в почву и поверхностные воды (не более 6 месяцев). По мере накопления передаётся специализированному предприятию на договорной основе                                                              |
| 4    | Неопасный отход – Автомобильные шины | 16 01 03                                            | Временно накапливаются на специально выделенной площадке с твердым покрытием на территории месторождения (не более 6 месяцев). Шины складываются в штабелированном виде под навесом или в местах, исключающих их возгорание и воздействие атмосферных осадков. 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5    | Неопасный отход – Металлолом                   | 16 01 17                                            | Временно накапливается на специально выделенной площадке с твердым покрытием в пределах территории месторождения. Хранение осуществляется отдельно от других видов отходов (не более 6 месяцев). По мере накопления передается специализированному предприятию на договорной основе                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 6    | Неопасный отход – Твёрдые бытовые отходы (ТБО) | 20 03 99                                            | Временно накапливаются в контейнерах, оснащенных крышками, на площадке с бетонированным основанием (срок хранения при температуре 0 <sup>0</sup> С и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток). В соответствии с требованиями ЭК (пп. 6, п. 2, ст. 319, ст. 326), и приказа И.о. МЭИП РК от 02.12.2021 года №482 «Об утверждении Требований к разделному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному разделному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности», настоящим проектом предусматривается сортировка ТБО по морфологическому составу. Ежедневно вывозятся на захоронение на полигон ТБО специализированной организации на договорной основе |
| 7    | Неопасный отход – Вскрышные породы             | 01 01 01                                            | Временно накапливаются на внешнем отвале, используются для рекультивации отработанных пространств месторождения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 8    | Неопасный отход – Огарки сварочных электродов  | 12 01 13                                            | Временно накапливаются в контейнере на территории месторождения. По мере накопления передаются специализированному предприятию на договорной основе                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## **2.3. Мониторинг атмосферного воздуха**

### **2.3.1 Краткая характеристика источников загрязнения окружающей среды**

Основной производственной деятельностью месторождения Северо-Леонидовское является отработка запасов золотосодержащих руд месторождения «Северо-Леонидовское» открытым способом.

Ценность руд месторождения Северо-Леонидовское определяется золотом и серебром.

Подсчитанные в соответствии с кондициями запасы, как геологические, так и эксплуатационные, составили: руды – 984807 т.

Промышленное освоение основной зоны месторождения «Северо-Леонидовское» планируется начать с сентября 2026 года. Производительность месторождения в этот период составит 79 850 т руды в 2026 году. Проектная производительность рудника – 319400 т товарной руды в год будет достигнута в 2027-2028 году, в 2029 году производительность составит – 266157 т.

Согласно Плану горных работ, срок существования месторождения составит 4 года.

Настоящая Программа производственного экологического контроля (ППЭК) разработана на период с 2026 по 2029гг.

Программа составлена на основании проектных решений, разработанных в составе утверждённого Плана горных работ для разработки месторождения золотосодержащих руд «Северо-Леонидовское», расположенного в Денисовском районе Костанайской области, разработанного ТОО «ЭкоОптимум» в 2026 году.

В целях максимально рационального использования оборудования, на весь оцениваемый период (с 2026 по 2029гг.) на месторождении Северо-Леонидовское предусматривается круглогодовой режим работы вахтовым методом – 365 дней в году.

Проектом принимается круглогодовой вахтовый двухсменный режим работы предприятия. Число рабочих дней в году 365. Продолжительность вахты – 15 дней.

Продолжительность смены – 12 часов с часовым перерывом на обеденный перерыв. Эвакуация, транспортировка горной массы и работы на отвале производятся круглосуточно.

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

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

Ниже приводится краткая характеристика технологии производства и оборудования, используемых на подземных и поверхностных работах месторождения Северо-Леонидовское, с точки зрения загрязнения атмосферного воздуха.

#### **Работы по снятию ПРС**

##### **Снятие ПРС (6001 01)**

Для обеспечения проведения горных работ предусматривается снятие плодородного слоя почвы (ПРС) в пределах участков, подлежащих нарушению. Снятие ПРС осуществляется с целью его сохранения и последующего использования при рекультивации нарушенных земель.

Работы по снятию ПРС выполняются до начала основных горных и строительных работ. Плодородный слой снимается механизированным способом с использованием бульдозеров и фронтальных погрузчиков с последующей погрузкой в автосамосвалы. Глубина снятия определяется мощностью плодородного слоя и принимается на основании данных инженерно-геологических изысканий.

Снятый ПРС транспортируется на специально отведенные площадки временного складирования, расположенные в пределах горного отвода. Складирование осуществляется в виде отдельных карт (буртов) с соблюдением требований по сохранению структуры почвы и предотвращению ее деградации. При необходимости производится планировка и уплотнение поверхности буртов для предотвращения водной и ветровой эрозии.

Хранение плодородного слоя осуществляется до завершения горных работ, после чего он используется при проведении рекультивации для восстановления почвенного покрова и растительности на нарушенных территориях.

##### **Погрузка ПРС в автосамосвалы (6001 02)**

Погрузка плодородного слоя почвы (ПРС) в автосамосвалы осуществляется после его предварительного снятия и подготовки к транспортированию. Данный этап является промежуточной операцией в технологической цепочке работ по сохранению и последующему использованию ПРС.

Погрузка производится механизированным способом с использованием фронтальных погрузчиков либо экскаваторов, оснащенных ковшовым оборудованием. ПРС, сформированный в валы или временные бурты, захватывается рабочим органом техники и перемещается в кузова автосамосвалов. Работы выполняются с учетом равномерного распределения массы в кузове для обеспечения устойчивости транспортных средств при движении.

В процессе погрузки возможно образование незначительного количества пыли, обусловленного пересыпкой сухого грунта, особенно в условиях повышенной ветровой активности. Для снижения пылеобразования при необходимости предусматривается увлажнение материала или рабочей зоны.

Загруженный ПРС направляется к местам временного складирования для дальнейшего хранения и использования при рекультивации нарушенных земель.

**Разгрузка ПРС из автосамосвалов (6001 03).** Разгрузка плодородного слоя почвы (ПРС) из автосамосвалов осуществляется на специально отведенных площадках временного складирования, расположенных в пределах горного отвода. Данный этап завершает цикл транспортирования ПРС и обеспечивает его дальнейшее сохранение до проведения рекультивационных работ.

Разгрузка производится самосвальным способом путем опрокидывания кузова автосамосвала с последующим высыпанием грунта на подготовленную площадку. Выгруженный ПРС распределяется по поверхности с формированием буртов или карт складирования. Для равномерного размещения и предотвращения избыточного уплотнения используются бульдозеры, выполняющие планировку и укладку слоя.

При выполнении работ учитываются требования по сохранению агрофизических свойств почвы: исключается излишнее перемешивание с подстилающими породами, а также чрезмерное уплотнение. Формируемые бурты имеют пологие откосы для обеспечения устойчивости и снижения риска эрозионных процессов.

В процессе разгрузки возможно незначительное пылеобразование, особенно при сухой погоде, однако оно носит кратковременный и локальный характер. Складированный ПРС хранится до момента использования при проведении рекультивации нарушенных земель.

**Склад ПРС (6001 04).** Для временного хранения плодородного слоя почвы (ПРС), снятого в ходе подготовительных работ, предусматривается устройство склада (площадки складирования ПРС) в пределах горного отвода. Склад предназначен для аккумуляирования и сохранения плодородного слоя до момента его последующего использования при рекультивации нарушенных земель.

Складирование ПРС осуществляется в виде буртов (валов), формируемых на специально подготовленной площадке. Площадка выбирается с учетом минимизации риска подтопления, эрозии и загрязнения, на относительно ровных участках с обеспечением водоотвода. При формировании буртов производится послойная укладка грунта с последующей планировкой поверхности бульдозерами для обеспечения устойчивости складированного материала.

Высота и конфигурация буртов принимаются с учетом требований по сохранению агрофизических свойств почвы. Для предотвращения деградации ПРС предусматривается ограничение сроков хранения, а также мероприятия по защите от ветровой и водной эрозии (при необходимости — увлажнение, озеленение поверхности буртов).

Склад ПРС функционирует в течение всего периода ведения горных работ и является временным объектом. По завершении работ накопленный плодородный слой используется для проведения технической и биологической рекультивации нарушенных территорий.

#### **Отвал вскрыши**

#### **Пыление с поверхности карьера и добычных уступов (6002 01)**

В процессе ведения горных работ на карьере и формирования добычных уступов происходит образование неорганической пыли с открытых поверхностей. Пыление обусловлено воздействием ветровых потоков на оголенные участки горных пород и рыхлых материалов, а также перемещением техники по рабочим площадкам.

Наибольшее пылеобразование наблюдается в сухую и ветреную погоду, когда отсутствует естественное увлажнение поверхности. Источниками пыления являются борта карьера, рабочие горизонты, откосы уступов, а также зоны проведения экскавационных работ. В результате происходит подъем в атмосферу мелкодисперсных частиц пыли, способных переноситься на незначительные расстояния в пределах производственной площадки.

Пыление носит преимущественно неорганизованный характер и зависит от интенсивности горных работ, состояния поверхности пород и метеорологических условий. Для снижения пылеобразования предусматриваются мероприятия по пылеподавлению, включая орошение рабочих площадок и технологических дорог, а также оптимизацию режимов работы техники.

Воздействие от пыления ограничивается пределами карьера и прилегающей территории и носит локальный и временный характер.

#### **Пыление при снятии вскрыши (6002 02).**

В процессе снятия вскрышных пород при ведении горных работ происходит образование неорганической пыли, связанное с механическим разрушением и перемещением рыхлых грунтов. Пыление возникает при работе бульдозеров и экскаваторов, а также в момент отделения вскрышных пород от массива и их последующего перемещения.

Наибольшее пылеобразование наблюдается в условиях сухой и ветреной погоды, когда мелкодисперсные частицы легко поднимаются в воздух и распространяются в пределах рабочей зоны. Источниками пыления являются участки разработки вскрыши, зоны перемещения грунта и рабочие площадки техники.

Пыление носит неорганизованный характер и зависит от интенсивности производимых работ, гранулометрического состава пород и метеорологических условий. Для снижения образования пыли предусматриваются мероприятия по пылеподавлению, включая периодическое увлажнение рабочих поверхностей и технологических зон.

Воздействие от данного источника ограничено пределами производственной площадки и носит локальный и кратковременный характер.

**Пыление при погрузке вскрыши (6002 03)** В процессе погрузки вскрышных пород в автосамосвалы происходит образование неорганической пыли, обусловленное пересыпкой и механическим перемещением рыхлого материала. Пыление возникает при захвате вскрышных пород ковшом экскаватора или фронтального погрузчика, а также при их сбросе в кузов автосамосвала.

Наибольшее выделение пыли наблюдается при работе с сухими и мелкодисперсными породами, особенно в условиях ветровой активности. Источниками пыления являются зона работы погрузочной техники и участки непосредственной загрузки автосамосвалов. При падении материала с высоты происходит диспергирование частиц, что способствует их поступлению в атмосферный воздух.

Пыление носит неорганизованный характер и зависит от влажности материала, интенсивности работ и метеорологических условий. Для снижения пылеобразования предусматриваются мероприятия по пылеподавлению, включая увлажнение вскрышных пород при необходимости и оптимизацию высоты разгрузки ковша.

Воздействие от данного процесса ограничивается рабочей зоной и носит локальный и кратковременный характер.

**Пыление при разгрузке вскрыши (6002 04)** В процессе разгрузки вскрышных пород из автосамосвалов происходит образование неорганической пыли, связанное с высыпанием и рассеиванием рыхлого материала. Пыление возникает при опрокидывании кузова автосамосвала и падении вскрышных пород на поверхность отвала либо на рабочую площадку.

Наибольшее пылеобразование наблюдается при разгрузке сухих и мелкодисперсных пород, особенно в условиях повышенной ветровой активности. Источниками пыления являются зоны разгрузки автосамосвалов и поверхности, на которые осуществляется складирование вскрышных пород. При падении материала с высоты происходит диспергирование частиц, способствующее их поступлению в атмосферный воздух.

Пыление носит неорганизованный характер и зависит от влажности вскрышных пород, интенсивности разгрузочных операций и метеорологических условий. Для снижения пылеобразования предусматриваются мероприятия по пылеподавлению, включая увлажнение материала или рабочей зоны, а также минимизацию высоты разгрузки.

**Пыление с отвала вскрыши (6002 05)** В процессе эксплуатации отвала вскрышных пород возможно образование неорганической пыли вследствие ее сдувания с открытой поверхности под воздействием ветровых потоков. Пыление обусловлено наличием мелкодисперсных фракций в составе вскрышных пород и отсутствием естественного закрепления поверхности отвала.

Наибольшее пылеобразование наблюдается в условиях сухой и ветреной погоды, когда происходит подъем и перенос частиц пыли с поверхности отвала. Источниками пыления являются верхние слои отвальной массы и откосы, подверженные ветровой эрозии. В зависимости от скорости ветра и гранулометрического состава пород возможно распространение пыли на прилегающую территорию в пределах промышленной площадки.

Пыление носит неорганизованный характер и зависит от климатических условий, степени увлажненности и состояния поверхности отвала. Для снижения пылеобразования предусматриваются мероприятия по пылеподавлению, включая увлажнение поверхности отвала, планировку и уплотнение откосов, а также при необходимости биологическое закрепление поверхности.

Воздействие от данного источника является локальным и не оказывает существенного влияния за пределами производственной территории.

**Пыление при планировании вскрышной породы в отвал (6002 06)** В процессе планировки вскрышных пород на поверхности отвала происходит образование неорганической пыли, связанное с механическим перемещением и перераспределением рыхлого материала. Пыление возникает при работе бульдозеров, осуществляющих разравнивание, формирование откосов и уплотнение отвальной массы.

Наибольшее пылеобразование наблюдается при обработке сухих и мелкодисперсных пород, особенно в условиях ветровой активности. Источниками пыления являются рабочая зона бульдозера, поверхность отвала и участки формирования откосов. В результате контакта отвала с рабочими органами техники происходит подъем пылевых частиц в атмосферный воздух.

Пыление носит неорганизованный характер и зависит от влажности материала, интенсивности работ и метеорологических условий. Для снижения пылеобразования предусматриваются мероприятия по пылеподавлению, включая увлажнение поверхности отвала и оптимизацию режимов работы техники.

### **Добычные работы (6003)**

**Добычные работы (6003 01)** Добычные работы на месторождении осуществляются открытым способом с формированием карьерных уступов. Основные операции включают бурение, проведение экскавацию и первичное перемещение горной массы в пределах рабочей зоны.

В процессе выполнения добычных работ происходит образование неорганической пыли, обусловленное разрушением массива, перемещением и пересыпкой горных пород, а также работой горной техники. Дополнительными источниками загрязнения являются выхлопные газы дизельных двигателей, содержащие оксиды азота, углерода, углеводороды и сажу.

Интенсивность пылеобразования зависит от характеристик разрабатываемых пород, влажности, объема выполняемых работ и метеорологических условий. Наибольшее пылеобразование наблюдается в сухую и ветреную погоду. Для снижения воздействия предусматриваются мероприятия по пылеподавлению, включая орошение рабочих зон и технологических дорог.

**Погрузка руды в автосамосвалы (6003 02)** Погрузка руды в автосамосвалы осуществляется после проведения добычных работ и является одним из основных этапов технологического процесса. Данная операция выполняется механизированным способом с использованием экскаваторов или фронтальных погрузчиков, оснащенных ковшовым оборудованием.

В процессе погрузки происходит захват разрыхленной рудной массы и ее перемещение в кузова автосамосвалов. При пересыпке материала, особенно при падении с высоты, возможно образование неорганической пыли, обусловленное диспергированием мелких частиц. Интенсивность пылеобразования зависит от влажности руды, ее гранулометрического состава и метеорологических условий.

**Транспортировка горной массы (6004)** Транспортировка горной массы (руды и вскрышных пород) осуществляется автосамосвалами по внутрикарьерным и технологическим дорогам от мест добычи до участков складирования либо переработки. Перемещение выполняется по специально организованным маршрутам в пределах горного отвода.

В процессе движения автосамосвалов происходит образование неорганической пыли вследствие взаимодействия колес техники с покрытием дорог, а также частичного рассеивания перевозимого материала. Дополнительным источником выбросов являются выхлопные газы двигателей внутреннего сгорания, содержащие оксиды азота, оксид углерода, углеводороды и сажу.

Наибольшее пылеобразование наблюдается при эксплуатации грунтовых дорог в сухую погоду и при интенсивном движении транспорта. Источниками пыления являются дорожное полотно, зоны разгона и торможения, а также участки погрузки и разгрузки. При неблагоприятных метеорологических условиях возможно распространение пыли в пределах производственной площадки.

Пыление носит неорганизованный характер и зависит от состояния дорожного покрытия, влажности материала, интенсивности движения и погодных условий. Для снижения пылеобразования предусматриваются мероприятия по пылеподавлению, включая регулярное орошение технологических дорог, ограничение скорости движения техники и поддержание дорожного полотна в надлежащем состоянии.

**Разгрузка руды на склад (6005 01)** Разгрузка руды из автосамосвалов на склад осуществляется на специально отведенной площадке в пределах производственной территории. Данный этап завершает цикл транспортирования рудной массы от места добычи и обеспечивает ее накопление для последующей переработки или временного хранения.

Разгрузка производится самосвальным способом путем опрокидывания кузова автосамосвала с высыпанием руды на поверхность склада. Выгруженный материал формирует навалы, которые при необходимости разравниваются и перераспределяются с использованием бульдозеров или фронтальных погрузчиков.

В процессе разгрузки происходит образование неорганической пыли, обусловленное пересыпкой и падением рудной массы с высоты, особенно при работе с сухим и мелкодисперсным материалом. Источниками пыления являются зона разгрузки и поверхность склада.

**Формирование склада (6005 02)** Формирование склада руды осуществляется на специально отведенной площадке в пределах производственной территории и предназначено для накопления и хранения добытой рудной массы перед ее дальнейшей переработкой или транспортировкой. Склад формируется по мере поступления руды с карьера.

Рудная масса, поступающая на склад, укладывается послойно с использованием бульдозеров и фронтальных погрузчиков, обеспечивающих равномерное распределение материала по площади. В процессе формирования склада производится планировка поверхности, формирование откосов и поддержание устойчивости складированной массы.

При выполнении работ происходит образование неорганической пыли, обусловленное перемещением и пересыпкой рудного материала, особенно в условиях сухой и ветреной погоды. Источниками пыления являются поверхность склада и зоны работы техники.

**Сдув со склада руды (6005 03)** В процессе эксплуатации склада руды возможно образование неорганической пыли вследствие ее сдувания с открытой поверхности под воздействием ветровых потоков. Пыление обусловлено наличием мелкодисперсных фракций в составе рудной массы и отсутствием естественного закрепления поверхности склада.

Наибольшее пылеобразование наблюдается в условиях сухой и ветреной погоды, когда происходит подъем и перенос пылевых частиц с поверхности склада. Источниками пыления являются верхние слои складываемой руды и откосы, подверженные ветровой эрозии. В зависимости от скорости ветра и гранулометрического состава материала возможно распространение пыли на прилегающую территорию в пределах производственной площадки.

Пыление носит неорганизованный характер и зависит от климатических условий, влажности материала и состояния поверхности склада. Для снижения пылеобразования предусматриваются мероприятия по пылеподавлению, включая увлажнение поверхности склада, планировку и уплотнение откосов, а также при необходимости укрытие или закрепление поверхности.

**Отгрузка со склада руды (6005 04)** Отгрузка руды со склада осуществляется с целью ее последующей транспортировки на переработку либо вывоз за пределы производственной площадки. Данный процесс включает захват складированной рудной массы и ее погрузку в автосамосвалы или иные транспортные средства.

Отгрузка выполняется механизированным способом с использованием фронтальных погрузчиков или экскаваторов. Руда забирается с поверхности склада и перемещается в кузова автосамосвалов. В процессе пересыпки материала, особенно при падении с высоты, происходит образование неорганической пыли, обусловленное диспергированием мелкодисперсных частиц.

Наибольшее пылеобразование наблюдается при работе с сухой рудой и в условиях ветровой активности. Источниками пыления являются зона отбора материала и участок непосредственной погрузки.

**Работа погрузчика (6006)** Источник загрязнения является неорганизованным и связан с работой погрузчика при погрузочно-разгрузочных работах, перемещении и пересыпке горной массы/вскрышных пород на территории производственной площадки. В процессе работы источника загрязнение атмосферного воздуха формируется за счет пылевыделения при механическом воздействии ковша на материал, его подъеме, перемещении и выгрузке, а также при кратковременном сдуве мелкодисперсных частиц с поверхности перемещаемого материала. Основным загрязняющим веществом, поступающим в атмосферный воздух, является пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния в зависимости от состава перемещаемого материала. Источник относится к неорганизованным, так как выброс загрязняющих веществ происходит непосредственно с открытой рабочей зоны без применения газоотводящих устройств и организованного выбросного канала.

**Возврат ПРС (6007)** Выполнение работ по возврату ранее снятого плодородного слоя почвы на нарушенные участки в рамках рекультивационных мероприятий. В процессе распределения, перемещения и разравнивания ПРС с применением погрузчика/бульдозера происходит пылевыделение за счет механического воздействия на почвенный материал, его пересыпки, перемещения и сдува мелкодисперсных частиц с открытой поверхности. Основным загрязняющим веществом, поступающим в атмосферный воздух, является пыль неорганическая. Источник относится к неорганизованным, поскольку выброс загрязняющих веществ осуществляется с открытой площади производства работ без организованного газоотводящего канала.

**Топливозаправщик (6008)** Обеспечение горной техники топливом осуществляется с использованием передвижного топливозаправщика, предназначенного для транспортировки и раздачи дизельного топлива непосредственно в зоне производства работ. Топливозаправщик перемещается по территории производственной площадки и осуществляет заправку техники на рабочих участках.

Процесс заправки включает подачу топлива из цистерны через раздаточное оборудование в топливные баки машин. В ходе данных операций возможно выделение паров нефтепродуктов, обусловленное испарением топлива при его перекачке и контакте с атмосферным воздухом.

**Погрузка руды с карьера в автосамосвалы (6009)** Выполнение погрузочных работ на складе руды с последующей загрузкой материала в кузова автосамосвалов. Выделение загрязняющих веществ в атмосферный воздух происходит при зачерпывании руды ковшем погрузчика, перемещении материала, его выгрузке в кузов автосамосвала, а также при сдуве мелкодисперсных частиц с поверхности складированной и перегружаемой руды. Основным загрязняющим веществом, поступающим в атмосферный воздух, является пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния в зависимости от минерального состава руды. Источник относится к неорганизованным, так как выброс осуществляется с открытой рабочей площадки без организованного газоотводящего канала.

**ДЭС (0001)** Для обеспечения электроснабжения производственных объектов на месторождении предусматривается использование дизельной электростанции (ДЭС), являющейся стационарным источником энергии. ДЭС предназначена для выработки электрической энергии за счет сжигания дизельного топлива и функционирует в течение всего периода ведения работ.

В процессе работы дизельной электростанции происходит сгорание топлива в двигателе внутреннего сгорания с образованием дымовых газов, содержащих загрязняющие вещества, такие как оксиды азота, оксид углерода, диоксид серы, углеводороды и твердые частицы (сажа). Выбросы осуществляются через выхлопную трубу в атмосферный воздух.

Интенсивность выбросов зависит от мощности и режима работы оборудования, качества используемого топлива и технического состояния двигателя. Наибольшие выбросы наблюдаются при работе на номинальной нагрузке и в условиях длительной эксплуатации.

### **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 «Северо-Леонидовское», 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 золотосодержащих руд Северо-Леонидовское 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.

Таблица 2.3.4

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

| Наименование площадки        | Источники выбросов                                                               |       | местоположение (географические координаты)                                                                                                     | Код загрязняющего вещества | Наименование загрязняющих веществ, согласно проекту | Вид потребляемого сырья/ материала (название) |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                              | наименование                                                                     | номер |                                                                                                                                                |                            |                                                     |                                               |
| 1                            | 3                                                                                | 4     | 5                                                                                                                                              | 6                          | 7                                                   | 8                                             |
| Скипо-клетевой ствол         | Промежуточный склад руды                                                         | 6001  | 43 <sup>0</sup> 56' 43" - 43 <sup>0</sup> 55' 37" северной широты;<br><br>67 <sup>0</sup> 35' 38" - 67 <sup>0</sup> 29' 42" восточной долготы. | 2908                       | Пыль неорганич. с 20%<SiO <sub>2</sub> <70%         | Руда                                          |
| Внутриплощадочные автодороги | Автодорога от скипо-клетьевого ствола до площадки перегрузки руды                | 6002  |                                                                                                                                                | 2908                       | Пыль неорганич. с 20%<SiO <sub>2</sub> <70%         | Руда                                          |
|                              | Автодорога от площадки перегрузки руды до пункта перегрузки во внешний транспорт | 6003  |                                                                                                                                                | 2908                       | Пыль неорганич. с 20%<SiO <sub>2</sub> <70%         | Руда                                          |

|                                       |                                                                                  |      |      |                |                                             |                          |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------|------|----------------|---------------------------------------------|--------------------------|
| Площадка вспомогательных производств. | АБК. Зарядная шахтных светильников                                               | 6004 |      | 0150           | Пары щелочи (натрий гидроксид)              | Натрий гидроксид         |
|                                       | Склад ГСМ. Резервуары, ТРК                                                       | 6005 |      | 2754           | Углеводороды предельные C12-C19             | ГСМ                      |
|                                       | Ремонтные мастерские для ГШО. Сварочный цех. Сварка электродами                  | 6006 |      | 0143           | Марганец и его соед.                        | Электроды                |
|                                       |                                                                                  |      |      | 0323           | Кремния диоксид                             |                          |
|                                       |                                                                                  |      |      | 0342           | Фтористые газообр. соединения               |                          |
|                                       |                                                                                  |      |      | 0344           | Фториды                                     |                          |
|                                       | Ремонтные мастерские для ГШО. Ремонтный бокс. Участок металлообработки. Труба ВУ | 1008 |      | 2930           | Пыль абразивная                             | Металлические детали ГШО |
| Деревообрабатывающий цех. Труба ВУ    | 1009                                                                             |      | 2936 | Пыль древесная | Деревянные заготовки                        |                          |
| Участок теплоснабжения рудника        | Склад угля при котельной                                                         |      | 6010 | 2908           | Пыль неорганич. с 20%<SiO <sub>2</sub> <70% | Уголь                    |
|                                       | Бункер золоудаления                                                              |      | 6012 | 2908           | Пыль неорганич. с 20%<SiO <sub>2</sub> <70% | Уголь                    |

Таблица 2.3.5

## Сведения о газовом мониторинге

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

## 2.4 СВЕДЕНИЯ О МОНИТОРИНГЕ СБРОСА СТОЧНЫХ ВОД

Согласно основным технологическим решениям Плана горных работ, в оцениваемый десятилетний период с 2026 по 2029гг., шахтные воды месторождения Северо-Леонидовское будут отводиться в пруд-испаритель. 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 «Северо-Леонидовское» в период с 2026 по 2029гг. 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 измерений |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| 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 Северо-Леонидовское отсутствуют |                                     |                                   |                       |                               |

## 2.5 ПЛАН-ГРАФИК НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в районе рудника Северо-Леонидовское ЧК «Prospera LTD.» в период с 2026 по 2029гг. приведен в табл. 2.5.1.

## 2.6 ГРАФИК МОНИТОРИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНОМ ОБЪЕКТЕ

План-график наблюдений за состоянием водных ресурсов в районе месторождения Северо-Леонидовское ЧК «Prospera LTD.» в период с 2026 по 2029гг. приведен в табл. 2.6.1.

## 2.7. МОНИТОРИНГ ПОЧВЫ

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

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

Таблица 2.5.1

## План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

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

Таблица 2.6.1

## График мониторинга воздействия на водном объекте

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

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

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

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

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

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

- осуществлением работ в границах отвода земельных участков;
- выполнением запрета проезда по нерегламентированным дорогам и бездорожья;
- 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 Северо-Леонидовское 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<br>июнь-сентябрь | Фотометрический, титриметрический |
|                                                                                     | Кадмий                                | 0,5                                                                |                               |                                   |
|                                                                                     | Марганец                              | -                                                                  |                               |                                   |
|                                                                                     | Мышьяк                                | 2,0 водорастворимая форма                                          |                               |                                   |
|                                                                                     | Свинец                                | 32,0 водорастворимая форма                                         |                               |                                   |
|                                                                                     | Ртуть                                 | 2,1                                                                |                               |                                   |
|                                                                                     | Хром                                  | 6,0 водорастворимая подвижная форма                                |                               |                                   |
|                                                                                     | Цинк                                  | -                                                                  |                               |                                   |
|                                                                                     | Медь                                  | -                                                                  |                               |                                   |
|                                                                                     | Кобальт                               | 5,0 подвижная форма                                                |                               |                                   |
|                                                                                     | Фтор                                  | 2,8                                                                |                               |                                   |

### 3. ОРГАНИЗАЦИЯ ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК

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

В ходе внутренних проверок контролируются:

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

Специалист, осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

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

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

План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства для месторождения Северо-Леонидовское ЧК «Prospera LTD.» в период с 2026 по 2029гг. приведен в табл. 3.1.

Таблица 3.1

План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства для месторождения Северо-Леонидовское

| №                                                                              | Подразделение предприятия                                    | Периодичность проведения |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1                                                                              | 2                                                            | 3                        |
| Месторождение по добыче золотосодержащих руд месторождения Северо-Леонидовское |                                                              |                          |
| 1                                                                              | Контроль выполнения плана природоохранных мероприятий        | Постоянно                |
| 2                                                                              | Контроль проведения инструментальных замеров                 | ежеквартально            |
| 3                                                                              | Контроль мест хранения отходов                               | постоянно                |
| 4                                                                              | Контроль ведения экологической отчетности                    | ежеквартально            |
| 5                                                                              | Осуществление расчета платежей за эмиссии в окружающую среду | ежеквартально            |

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## 5 ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

В результате проведения производственного экологического контроля:

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

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

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

## ПРИЛОЖЕНИЯ

**ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ:**

**Приложение 1** Гос. лицензия РГП «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан» на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды 02968Р от 09.10.2025г.

**Приложение 2** Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду Номер: KZ53VWF00551910 Дата: 20.04.2025г.

**Приложение 3** Протокол 411670 о результатах аукциона от 19.09.2025г.



## ЛИЦЕНЗИЯ

**09.10.2025 года**

**02968P**

**Выдана**

**Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭкоОптимум"**

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

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

**на занятие**

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

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

**Особые условия**

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

**Примечание**

**Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

**Лицензиар**

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

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель  
(уполномоченное лицо)**

**Бекмухаметов Алибек Муратович**

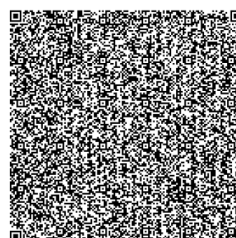
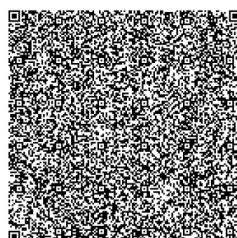
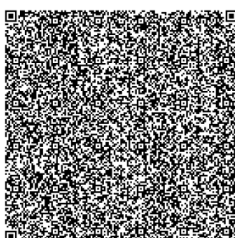
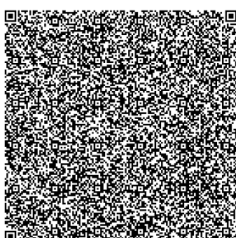
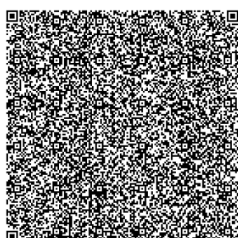
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

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

**Срок действия  
лицензии**

**Место выдачи**

**Г.АСТАНА**





Номер: KZ53VWF00551910

Дата: 20.04.2026

КАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

«ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ  
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ  
КОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША  
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ  
ПО КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ  
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ»

110000, Костанай қаласы, Гоголь к., 75  
тел/факс: (7142) 50-16-00, 50-14-56

110000, г. Костанай, ул. Гоголя, 75  
тел/факс: (7142) 50-16-00, 50-14-56

**ЧК «Prospera Ltd»**

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности ЧК «Prospera Ltd».

*(перечисление комплектности представленных материалов)*

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ19RYS01637292 от 17.03.2026г.  
*(дата, номер входящей регистрации)*

#### **Общие сведения**

Намечаемая деятельность – разработка золоторудного месторождения «Северо-Леонидовское», расположенного в Денисовском районе Костанайской области.

Координаты участка:

- 1) 52° 57' 0.0" с.ш., 61° 06' 35.35" в.д.
- 2) 52° 57' 0.0" с.ш., 61° 07' 15.94" в.д.
- 3) 52° 56' 0.0" с.ш., 61° 07' 15.94" в.д.
- 4) 52° 56' 0.0" с.ш., 61° 06' 35.35" в.д.

Площадь месторождения составляет 1,4 кв. км (140 га). Целевое назначения - объект недропользования, предполагаемый срок использования – 4 года (IV квартал 2026 года по IV квартал 2029 года). Ликвидация и рекультивация будет осуществлена по мере отработки карьеров и завершится в 2029 году.

#### **Краткое описание намечаемой деятельности**

Месторождение «Северо-Леонидовское» расположено на территории Денисовского района Костанайской области. Месторождение находится в 71 км северо-западнее райцентра Денисовка, ближайшими населенными пунктами являются с.Аксу, находящееся на расстоянии 4,3 км., с.Свердловка (28 км), и с.Караоба (17,3 км).

Право на разработку данного месторождения, предприятие приобрело по результату аукциона (Протокол № 411670 от 19.09.2025 года).

Северо-Леонидовское месторождение золота предполагается отрабатывать открытым способом. Техническим заданием на разработку проекта годовая производительность карьера определена в 79,85 тыс.тонн в 2026 г., 319,4 тыс. т. в 2027-2028 гг., 266,157 тыс.т в 2029 году окисленной руды. Средний коэффициент вскрыши равен 1,68 м<sup>3</sup>/т. Производительность предприятия по горной массе в среднем составляет 92,4 тыс. м<sup>3</sup> в месяц. Средняя глубина составит 32,0-35,0 м. Углы откоса стенок карьера по выветрелым породам принимаются равными 50°. Высота уступа, в среднем, составит 10,0 м. Средняя глубина промышленной оценки руд в пределах 33,0 м. Рудные тела Восточной золоторудной зоны

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



предполагается обрабатывать тремя карьерами (№ 2, 3, 4). Рыхлая вскрыша, представленная чехлом неоген-четвертичных отложений, развита, в основном, в пределах третьего проектного карьера. Мощность данных образований колеблется от 0,4 до 9,2 м, в среднем составляя 3,7 м. Объем неоген-четвертичных отложений составил 596625 м<sup>3</sup>. В пределах проектного карьера №2 неогеновые образования отсутствуют; средняя мощность четвертичных отложений составляет 0,35 м. Максимальная мощность неоген-четвертичных образований в проектном карьере № 4 составила 1,8 м, средняя – 0,49 м. Рыхлая вскрыша в карьерах 2, 4 представлена небольшими объемами.

Параметры кондиций для Северо-Леонидовского месторождения приняты по аналогии с большинством объектов окисленных золотосодержащих руд:

- бортовое содержание золота для балансовых руд - 0,3 г/т;
- минимальная пересеченная мощность рудных тел – 1,0 м (при меньшей мощности, но высоком содержании золота пользоваться соответствующим метрограммом);
- максимальная мощность прослоев пустых пород и некондиционных руд - 3,0 м.

Исходя из условий залегания рудных тел, подсчет запасов на месторождении произведен наиболее приемлемым, в данном случае, методом: - методом геологических блоков с проекцией рудных тел на продольную вертикальную плоскость. Масштаб продольной вертикальной проекции принят 1:500. Для выделения рудных сечений использован метод компенсации. Оконтуривание рудных тел выполнено с использованием выделенных рудных интервалов по пересеченной мощности, т.е. в соответствии с параметрами кондиций. Для подсчета запасов с применением проекции рудных тел на продольную вертикальную плоскость выделено и оконтурено 23 рудных тела. Оконтуривание последних производилось на геологических картах фундамента, геолого-подсчетных разрезах и схемах блокировки запасов с учетом геологических позиций при следующих условиях:

1. Рудные тела отстраивались при бортовом содержании золота 0,3 г/т.
2. Интерполяция рудных пересечений между выработками проводилась на половину расстояния между ними, если мощность пересечения составляла 1,5-20, м.
3. Если в крайнем сечении содержание золота и пересеченная мощность превышали принятые кондиции в 1,5-2,0 раза, то проводилась экстраполяция на половину расстояния между разведочными линиями, т.е. на 50 м. Запасы руды по каждому выделенному рудному телу подсчитаны с использованием принятого значения объемной массы 1,93 т/м<sup>3</sup>. Запасы золота в границах каждого конкретного рудного тела подсчитаны по среднему содержанию, установленному для данного тела. Общие запасы рудной массы и золота по месторождению получены в результате суммирования частных значений по каждому подсчетному телу. Среднее содержание по объекту определено как частное от деления запасов металла на запасы рудной массы.

Снятие вскрыши, расчистка и подготовка поверхности участка под добычные работы, сооружение отвала вскрыши, выемка горной массы и другие работы будут производиться экскаватором SANI SY415H и бульдозером XCMG TY220. Горная масса загружается экскаватором в автосамосвалы и транспортируется на склад руды. **Общий объем извлекаемой горной массы за весь период обработки месторождения составляет 6 882 302 м<sup>3</sup> (16 921,6 тыс. тонн).**

Электроснабжение объекта (карьеры, освещение и вспомогательные сооружения) предусматривается в первую очередь от централизованной сети через воздушную линию электропередачи напряжением 10 кВ (или 0,4 кВ в зависимости от ближайшей подстанции). Воздушная линия электропередачи (ВЛ-10 кВ или ВЛ-0,4 кВ) прокладывается от ближайшей точки присоединения (подстанция или существующая ЛЭП в районе) до распределительного пункта (РП) на территории карьера. Трасса ВЛ проходит по технологическим дорогам и свободным участкам с минимальным количеством углов поворота и пересечений. Опоры — железобетонные или металлические, провод — самонесущий изолированный (СИП) для 0,4 кВ или неизолированный (АС) для 10 кВ. Протяженность ВЛ составляет около 5–10 км (в зависимости от расстояния до точки присоединения). В качестве резервного (аварийного) источника электроснабжения предусмотрена автономная дизельная электростанция контейнерного типа





мощностью 400 кВт (WEICHAI 401) в шумозащитном кожухе с автоматическим вводом резерва (АВР). ДГУ обеспечивает полное покрытие нагрузки при отключении основной ЛЭП. Освещение карьера и площадок — светодиодными прожекторами на опорах ВЛ.

Теплоснабжение участка работ не предусматривается, так как горные работы осуществляются открытым способом в пределах карьера. Производственные здания и сооружения, требующие теплоснабжения, проектом не предусмотрены.

Транспортировка горной массы на склад руды будет осуществляться автосамосвалами типа HOWO T5G грузоподъемностью 32 т.

Предусматривается: питьевое водоснабжение, водоснабжение для пылеподавления и технических нужд. Водоснабжение проектируемого участка привозное на основе договора. Привозимая питьевая вода - бутилированная, из торговой сети ближайшего населенного пункта п.Аксу или другого населенного пункта. Снабжение технической водой будет осуществляться автоцистернами с ближайшего доступного населенного пункта.

Расход воды на одного работающего не менее 25л/сут. Количество работников – 32 чел. В процессе добычи руды не предполагается использование технической воды, кроме как на пылеподавление при выемке, погрузке руды и пылеподавление на дороге, по которой будет транспортироваться руда и вскрышная порода на склад.

Расчетные расходы питьевых нужд составляют:  $32 \text{ чел.} \cdot 0,025 \text{ м}^3/\text{сут} \cdot 365 = 292 \text{ м}^3/\text{год}$ .  
Расход технической воды – 3207,6 м<sup>3</sup>/год.

На участке горных работ размещение вахтового лагеря и стационарных бытовых помещений не предусматривается. В связи с этим образование хозяйственно-бытовых сточных вод отсутствует. Для санитарно-бытовых нужд персонала на территории карьера устанавливаются мобильные биотуалеты. Обслуживание, очистка и вывоз содержимого биотуалетов осуществляется специализированной организацией на договорной основе. Сброс сточных вод в поверхностные и подземные водные объекты не производится. *В карьере месторождения Северо-Леонидовское приток воды составляет 3176 м<sup>3</sup>/сут поверхностных вод и 428,2 м<sup>3</sup>/сут подземных вод, с пиком поступления в период таяния снега (апрель–май).* Для отвода воды предусмотрена система насосных станций и каналов, обеспечивающая безопасное ведение горных работ и предотвращение подтопления рабочих площадок. На дне карьера сооружаются водосборные приемки (зумфы), собирающие воду и направляющие её в каналы водоотведения. Схема водоотлива карьера предусматривает организованный сбор, аккумулирование и удаление карьерных вод, поступающих за счёт атмосферных осадков, поверхностного стока с бортов карьера и подземного притока. Поступающая вода собирается в карьерном пространстве и по уклону дна рабочих горизонтов стекает к пониженной точке нижнего горизонта, где устраивается водосборный зумпф (приямок). Зумпф размещается в стороне от зон буровзрывных работ и основных транспортных коммуникаций, что обеспечивает безопасную эксплуатацию и обслуживание насосного оборудования. Проектная вместимость зумпфа принята в среднем 1000 м<sup>3</sup>, что обеспечивает аккумулирование не менее 12-часового притока воды при пиковых условиях и предотвращает переполнение при кратковременных остановках насосного оборудования. Из зумпфа вода поступает на технологические нужды. Автоматизация водоотлива предусматривает: поплавковые датчики уровня в зумпф, автоматическое включение насоса при верхнем уровне, аварийный сигнал при переполнении, резервный насос, защита от «сухого хода». Вода из зумпфов откачивается насосным оборудованием в приёмную ёмкость, где осуществляется отстаивание и осаждение взвешенных частиц. После предварительной очистки вода направляется в пруд-испаритель. **Общий объем водоотведения – 573984,4 м<sup>3</sup>/год.**

Заправка экскаватора, погрузчика, вахтового автобуса и самосвалов горюче-смазочными материалами предусматривается на стоянке передвижным топливозаправщиком, снабженным специальными наконечниками на наливных шлангах, масло улавливающими поддонами и другими приспособлениями, предотвращающими потери и загрязнение почвы. Расход дизельного топлива – 823 т/год.

Перечень загрязняющих веществ, предполагающих к выбросу в атмосферу: всего 10 наименований. Объем выбросов по веществам в 2026 году: Пыль неорганическая 70-20%



двуокиси кремния (класс опасности 3) - 121,32658 т/год; Алканы C12-19 (класс опасности 4) - 5,60324 т/год; Формальдегид (класс опасности 2) - 0,23270 т/год; Бенз(а)пирен (класс опасности 1) - 0,00003 т/год; Углерод оксид (класс опасности 4) - 12,10040 т/год; Сероводород (класс опасности 2) - 0,00005 т/год; Сера диоксид (класс опасности 3) - 2,32700 т/год; Углерод оксид (сажа) (класс опасности 3) - 0,93080 т/год; Азот (II) оксид (класс опасности 3) - 2,42008 т/год; Азота (IV) диоксид (класс опасности 2) - 14,89280 т/год. **Предполагаемый общий объем выбросов в 2026г.: 159,83368 т/год.** В 2027-2028 гг., Пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния (класс опасности 3) - 290,52170 т/год; Алканы C12-19 (класс опасности 4) - 5,60324 т/год; Формальдегид (класс опасности 2) - 0,23270 т/год; Бенз(а)пирен (класс опасности 1) - 0,00003 т/год; Углерод оксид (класс опасности 4) - 12,10040 т/год; Сероводород (класс опасности 2) - 0,00005 т/год; Сера диоксид (класс опасности 3) - 2,32700 т/год; Углерод оксид (сажа) (класс опасности 3) - 0,93080 т/год; Азот (II) оксид (класс опасности 3) - 2,42008 т/год; Азота (IV) диоксид (класс опасности 2) - 14,89280 т/год. **Предполагаемый общий объем выбросов в 2027-2028гг.: 329,02880 т/год.** В 2029 году, Пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния (класс опасности 3) - 255,16363 т/год; Алканы C12-19 (класс опасности 4) - 5,60324 т/год; Формальдегид (класс опасности 2) - 0,23270 т/год; Бенз(а)пирен (класс опасности 1) - 0,00003 т/год; Углерод оксид (класс опасности 4) - 12,10040 т/год; Сероводород (класс опасности 2) - 0,00003 т/год; Сера диоксид (класс опасности 3) - 2,32700 т/год; Углерод оксид (сажа) (класс опасности 3) - 0,93080 т/год; Азот (II) оксид (класс опасности 3) - 2,42008 т/год; Азота (IV) диоксид (класс опасности 2) - 14,89280 т/год. **Предполагаемый общий объем выбросов в 2029г.: 293,67073 т/год.** Проектируемый объект не подлежит в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.

Перечень и объем образующихся отходов: Неопасные отходы: 1) Твердо-бытовые отходы (ТБО) (20 03 01) - 2,4 т/год. 2) Металлический лом (16 01 17) - 1,517 т/год. 3) Вскрышные породы. (01 01 01) - 296100 тонн в 2026 году, 1184700 тонн в 2027-2028 гг., 986428,5 тонн в 2029 году. 4) Отработанные шины (16 01 03) - 3,8 т/год. Опасные отходы: 1) Промасленная ветошь (16 07 08) - 2,54 т/год. 2) Отработанные фильтры. (16 01 07) - 0,018 т/год. 3) Отработанные моторные масла (13 07 03) - 7,29 т/год. 4) Светодиодные лампы (20 01 36) - 0,0018 т/год.

**Общее количество отходов в 2026 году - 296117,5668 т/год 2027-2028гг. - 1184717,567 т/год 2029 - 986446,0668 т/год.**

#### Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Территория намечаемой деятельности расположена в Денисовском районе Костанайской области в пределах месторождения «Северо-Леонидовское». Район характеризуется как степная равнинная территория с относительно низкой степенью промышленного освоения. Климат резко континентальный, с жарким летом, холодной зимой и умеренным количеством атмосферных осадков. Средняя температура за 2025 год – плюс 5,7 градуса Цельсия; средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года в 2025 году – плюс 26,6 градусов Цельсия; средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца года в 2025 году – минус 15,2 градусов Цельсия, среднегодовая повторяемость направления ветра и штилей по 8 румбам, %. Север - 12, Северо-Восток - 10, Восток - 7, Юго-Восток - 6, Юг - 19, Юго-Запад - 28, Запад - 10, Северо-Запад - 8, Штиль - 21. Средняя скорость ветра за год – 2,6 м/с.

Скорость ветра, повторяемость превышений которой составляет 5%. Состояние атмосферного воздуха на рассматриваемой территории оценивается как удовлетворительное, поскольку вблизи участка отсутствуют крупные стационарные источники загрязнения. Возможные изменения качества воздуха связаны преимущественно с природными факторами (ветровая эрозия, пылевые подъемы в засушливые периоды).

В районе месторождения Северо-Леонидовское выделяется три основных вида почв:

1. Аллювиально-луговые; распространены в долинах рек Арчаглы, Карагайлы – пригодны для поливного земледелия и под пастбища для скота. Находятся за пределами участка работ.



2. Черноземы обыкновенные среднегумусовые; распространены на возвышенных пространствах; пригодны для земледелия и в большинстве распаханы.

3. Глинистые, суглинистые и песчаные почвы; распространены непосредственно на территории месторождения и непригодны для земледелия. В соответствии с почвенной и климатической зональностью, район месторождения расположен в степной растительной зоне с типичной степной растительностью: ковыль, мятлик, луковичные, несколько видов злаковых. В степных заболоченных котловинах («блюдцах») произрастает мятлик луговой, пырей, зонтичные, множество различных цветов. Значительная часть степей в настоящее время распахана под зерновые культуры и кормовые травы. Древесная растительность обычно наблюдается по периферии вышеуказанных котловин и представлена осиной, березой, а также кустарниками чилижника, тальника, шиповника. Озера заросли камышом и осокой. В центральной части территории произрастают небольшие березовые и осинового колки. Животный мир района довольно однообразен. Встречаются зайцы, лисы, корсаки, волки, косули, в озерах – ондатра. На озерах гнездятся гуси, утки, журавли, чайки и др. В лесах водятся куропатки, ястребы, вороны. Растительность скудная, уникальные и редкие древесно-кустарниковые виды на участке отсутствуют. Намечаемая деятельность не предусматривает использование растительных ресурсов. Вырубка, снос и перенос деревьев, а также зеленых насаждений не предусматривается. Редких исчезающих видов растений, занесенных в Красную книгу нет.; на территории разрабатываемого участка крупные скопления древесно-кустарниковой растительности отсутствуют.

Использование объектов животного мира района при реализации проектных решений не предусматривается. Зона воздействия проектируемого объекта на животный мир ограничивается границами геологического отвода (прямое воздействие, заключается в вытеснении за пределы мест обитания) и санитарно-защитной зоны (косвенное воздействие, крайне опосредованное через эмиссии в атмосферный воздух). Редких исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу нет.

По имеющимся данным признаков превышения экологических или гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха не установлено. На расстоянии 1000 м от участка работ поверхностные водные объекты отсутствуют, сам участок находится за пределами водоохранных зон и полос, территория расположена вне водоохранных зон. Подземные воды приурочены к трещиноватым зонам пород и коре выветривания. По имеющимся материалам признаков существующего техногенного загрязнения водной среды не выявлено.

Почвенный покров представлен преимущественно суглинистыми и глинистыми почвами степной зоны. Участок не относится к высокопродуктивным сельскохозяйственным угодьям.

Сведения о наличии исторических загрязнений, объектов накопленного экологического ущерба или бывших военных полигонов в пределах территории намечаемой деятельности отсутствуют.

Территория не относится к особо охраняемым природным территориям, уникальные природные комплексы по имеющимся материалам не выявлены. Земель государственного лесного фонда КГУ «Камыстинское учреждение лесного хозяйства» на территории месторождения не имеется. В связи с этим отрицательное влияние на поверхностные и подземные воды проектируемые работы оказывать не будут, и попадание ГСМ, нечистот в них исключено.

Специальные фоновые инструментальные исследования компонентов окружающей среды инициатором ранее не проводились, поэтому оценка текущего состояния выполнена по материалам проекта и фоновым данным. С учетом отсутствия признаков значительного антропогенного воздействия территория характеризуется как находящаяся в относительно естественном состоянии. Проведение дополнительных полевых исследований может быть выполнено при необходимости уточнения фоновых показателей качества окружающей среды.

Трансграничных воздействий на окружающую среду отсутствуют.

Намечаемая деятельность: разработка золоторудного месторождения «Северо-Леонидовское», расположенного в Денисовском районе Костанайской области, согласно пп.3.1 п.3 раздела 1 приложения 2 (добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за



исключением общераспространенных полезных ископаемых) Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI, *относится к I категории.*

**Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду**

Рассмотрев заявление о намечаемой деятельности ЧК «Prospera Ltd» и руководствуясь п.26 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 (далее – Инструкция), РГУ «Департамент экологии по Костанайской области» выявлены следующие возможные воздействия на окружающую среду согласно п.25 Инструкции.

Согласно предоставленным РГУ «Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» учетным данным охотпользователей на территории намечаемых работ обитают и встречаются во время миграции такие краснокнижные виды птиц, как гусь-пискулька, краснозобая казарка, стрепет, серый журавль, ввиду чего реализация деятельности может повлиять на их пути миграции и ареал обитания.

Кроме того, в представленных точках географических координат по информации лесовладельца КГУ «Камыстинское учреждение лесного хозяйства Управления природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области» земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий не имеется, но участок месторождения находится в 130 метрах от земель государственного лесного фонда, тем самым может оказывать воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния.

Также, по данным РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» на участке планируемых работ имеется поверхностный водный объект – балка Аксай, в результате возможно влияние на состояние водных объектов, оказание воздействия на компоненты природной среды (водотоки или другие водные объекты) и создание рисков загрязнения водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ.

Согласно требованиям п. 27 выполнена оценка существенности указанных воздействий, которые признаны существенными согласно условиям, предусмотренным п.28 Инструкции.

На основании вышеизложенного, проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательной согласно пп.1, 3, 9, 15, 16 п. 25; пп.4 п.29 Инструкции.

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности выдано на основании ст.69 Кодекса и Правил оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды, утвержденных Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 июня 2020 года № 130 (п.5 Перечня основных требований к оказанию государственной услуги «Выдача заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности»).



Оператор системы АО "Информационно-учетный центр"

www.e-qazyna.kz



E-QAZYNA

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

Номер протокола: **402597**Дата и время регистрации документа: **29.01.2025 14:22:15**Дата и время подписи продавцом: **29.01.2025 15:51:15**

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

Статус документа:  
Подписан

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

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

Дата составления: 29.01.2025 11:10:15.

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

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

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

**Результаты аукциона:**

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

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

**3. Победитель аукциона:**

- юридическое лицо:

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

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

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

Фамилия, имя и отчество руководителя: ДУ АЛИЯ САНСЫЗБАЕВНА.

Аукционный номер победителя: 000612903.

| Дата и время подтверждения размера подписного бонуса | Участник | Подтвержденный размер подписного бонуса, тг |
|------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|
|------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|

|                     |                                                                                             |               |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 29.01.2025 11:00:15 | 241240025132; Товарищество с ограниченной ответственностью "Горнодобывающая компания ХонДа" | 30 362 614,00 |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

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

3 из 4

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

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

Подпись продавца:

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

Подпись победителя: