



ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

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

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

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

№ _____

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

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности товарищества с ограниченной ответственностью ТОО «Nouvelle Mining».

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ93RYS00667997 от 13.06.2024 года.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью «Nouvelle Mining» (Нувэль Майнинг)), 071400, Республика Казахстан, область Абай, Семей Г.А., г.Семей.

Общее описание видов намечаемой деятельности, согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс). Намечаемая деятельность добыча руды, согласно Экологического кодекса РК относится к перечню видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным Приложения 1 Раздела 2, п.2, пп. 2.2. карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых.

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест, и возможностях выбора других мест: Месторождение Беркаринское находится на территории, входящей в состав городской администрации г. Семей области Абай (ранее данная территория относилась к ВКО). Месторождение расположено в области Абай, приблизительно в 300 км от регионального центра, г. Караганды. Ближайшие населенные пункты: аул Алгабас (Доголан) – в 10 км севернее участка, аул Кайнар – в 40 км восточнее.

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции. Объект намечаемой деятельности – действующий.

В 2020 году был разработан ПГР и ОВОС к «Плану горных работ на Беркаринском месторождении в Восточно-Казахстанской области», получено заключение № KZ41VCZ00645673 от 12.08.2020 г, в рамках которого предусматривалась разработка месторождения с 2021 по 2029 гг.

Изменения в ранее разработанный ПГР связаны с пересчетом запасов.

В планируемом Плане горных работ предусматривается разработка месторождения открытым способом в границах пяти карьеров, на период 2024-2029 гг. Отработка месторождения ведется с применением буровзрывных работ.



Разработка месторождения предполагается в границах пяти карьеров, открытым способом. Инженерные карьеры спроектированы на основе предоставленных Заказчиком рудных блочных моделей.

ПГР предусматривается открытый способ отработки запасов месторождения путём проходки карьера с применением буровзрывных работ (БВР) с экскавацией горной массы гидравлическими экскаваторами с обратной лопатой и дальнейшей транспортировкой вынутой горной массы за пределы карьера автотранспортом. Основными наземными сооружениями являются – карьеры, отвалы вскрышных пород, рудные склады, склады ПРС, сеть дорог. Проектная площадка перерабатывающего производства в рамках настоящего ПГР не рассматривается. Планом горных работ предусматривается эксплуатация месторождения в течение 6 лет начиная с 2024 года.

Работы на месторождении Беркаринское начаты на Восточном участке в рамках Плана горных работ, разработанного в 2020 году. Достигнута отметка +930 м. На Северных участках работы еще не производились.

Подготовку горных пород к выемке предусматривается осуществлять при помощи буровзрывных работ. Для рыхления будет использоваться скважинная отбойка горной массы. Для расчетов принято, что рыхлению с помощью БВР будет подвергаться вся извлекаемая горная масса за исключением объема ПРС. Выполнение буровзрывных работ возможно, как собственными силами предприятия, так и с привлечением подрядной организации.

Бурение вертикальных и наклонных скважин на рыхлении руды предусматривается производить станками типа JK590 или аналогичными, с диаметром долота от 115 мм до 165 мм.

На каждый массовый взрыв в блоке обязательно составляется техническая документация лицами, производящими эти работы (привлеченные организации или специалисты рудника). Для подтверждения проектных решений проводится серия опытных взрывов. По результатам опытных взрывов производится уточнение параметров БВР. В качестве ВВ возможно использование всех типов, разрешенных к применению на открытых горных работах и выпускаемых заводами РК. При укрупненном расчете показателей буровзрывных работ учитывалось применение ВВ типа Интерит 20. В случае производственной необходимости на практике параметры БВР могут отличаться от проектных (в т.ч. тип ВВ и марка бурового станка, периодичность взрывов и проч.). При этом не должно быть допущено нарушение требований безопасности и ухудшение технико-экономических показателей.

Перед началом работ с проектной площади необходимо снять почвенно-растительный слой (ПРС). С территории объектов Восточного участка ПРС уже снят в объеме 9 656,5 м³.

При разработке месторождения предусмотрена транспортировка балансовой руды автосамосвалами с карьера на рудные склады. Рудный склад относится к фабрике.

Размещение вскрышных пород месторождения предусматривается на внешних отвалах.

Основные виды работ, которые будут проводиться в рамках разработки месторождения: буровзрывные работы, выемочно-погрузочные работы, хранение горной массы, планировочные работы и транспортировка горной массы.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и утилизацию объекта).

Общий срок эксплуатации составит 6 лет

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в



регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей).

Данным проектом 2024 г. планируется:

На период эксплуатации ожидаются выбросы 15 наименований загрязняющих веществ в атмосферный воздух 1-4 класса опасности.

Перечень загрязняющих веществ, отходящих в атмосферу от работающей карьерной техники, горных работ, отвала вскрышных пород на максимальный объем производительности с учетом сжигания топлива техникой представлен в таблице 9.1.

На период эксплуатации ожидаются выбросы 15 загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

- Алюминий оксид - 0,7169 т/год, класс опасности – 2;
- Железо (II, III) оксиды - 0,7642 т/год, класс опасности – 3;
- Медь (II) оксид - 0,1244 т/год, класс опасности – 2;
- Азота (IV)диоксида - 333,3177 т/год, класс опасности 2;
- Азот (II) оксид - 54,165 т/год, класс опасности 3;
- Мышьяк, неорганические соединения - 0,00287 т/год, класс опасности 2;
- Углерод - 158,5752 т/год, класс опасности 3;
- Сера диоксид - 204,8108 т/год, класс опасности 3;
- Сероводород - 0,0007 т/год, класс опасности 2;
- Углерод оксид - 1036,4587 т/год, класс опасности 4;
- Бенз/а/пирен - 0,00330584 т/год, класс опасности 1;
- Формальдегид - 0,0554 т/год, класс опасности 2;
- Алканы C12-19 - 308,0543 т/год, класс опасности 4;
- Взвешенные частицы - 2,9785 т/год, класс опасности 3;
- Пыль неорганическая, содержащая SiO₂: 70-20 % - 182,1606 т/год, класс опасности 3.

Количество эмиссий в окружающую среду на период проведения эксплуатации месторождения на максимальный год с учетом выбросов от автотранспорта ориентировочно составит - 2270,206 т/год. Так как данным проектом добавляются в эксплуатацию следующие объекты: Карьер Северный-1, карьер Северный-2, карьер Северный -3, карьер Северный -4, отвал Северный №1, отвал Северный №2-3, отвал Северный №4, склады ПРС участка Северного, отвал забалансовой руды, осветительные мачты.

Вещества, входящие в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей являются: азота диоксид, азот оксид, сера диоксид, углерод оксид. Пороговые значения для загрязняющих веществ составляют: азота диоксид - 100 000 кг/год, азот оксид - 100 000 кг/год, сера диоксид- 150 000 кг/год, углерод оксид - 500 000 кг/год. Выбросы азота диоксида, азот оксида, серы диоксида, углерод оксида на предприятии достигают вышеуказанных пороговых значений, таким образом, требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей на работы по Плану горных работ ТОО «Nouvelle Mining» необходимы.

Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.



При разработке карьеров будет происходить водоприток по бортам и по дну. Водоприток в карьеры будет формироваться за счет дренирования подземных вод.

При отработке месторождения приток воды в карьер будет происходить за счет: ливневых, дождевых притоков, притоков за счет снеготаяния и притоков подземных вод.

Осушение карьеров, складов и отвалов с помощью организованного водоотлива будет вестись параллельно с горными работами.

Поступающая с горизонтов вода, по системе прибортовых канав собирается в водосборники (зумпфы), из которых будет отводиться в герметичные резервуары-накопители. Зумпфы в карьерах располагаются на дне карьеров, а места для зумпфов отвалов и складов выбираются в самой нижней части рельефа местности.

Отвод воды с зумпфов будет осуществляться по напорным трубопроводам. Воды из карьеров поступают в герметичные резервуары-накопители. Резервуары-накопители расположены в 10 метрах от краёв карьеров и представляют собой прямоугольные в плане металлические герметичные емкости, выполненные по типовым проектным материалам. Размеры емкостей для каждого карьера рассчитаны на 3х часовой максимальный водоприток. Из емкостей вода, очищенная сорбирующими бонами ОРВ20 от нефтепродуктов, вывозится автоцистернами и используется на технологические нужды (гидрозабойку, БВР, орошение забоев, пылеподавление отвалов и складов).

Отведение карьерных вод в герметичные резервуары-накопители составит:

$$- Q_{cm}^{x/b} = 54,79 \text{ м}^3/\text{час}, 1315,07 \text{ м}^3/\text{сутки}, 20\,000 \text{ м}^3/\text{год}.$$

Режим сброса – постоянный;

Конечный водоприемник сточных вод – герметичные резервуары-накопители;

Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.

В процессе разработки месторождения на максимальный год образуются следующие виды отходов:

- ТБО, (неопасные). Объем образования – 13,4250 т/год. Отходы образуются от деятельности рабочих, занятых на открытых горных работах.

- Отработанные аккумуляторы (опасные). Объем образования на максимальный год – 1,4290 т/год. Отходы образуются в результате эксплуатации горнотранспортной техники.

- Отработанные шины (опасные). Объем образования на максимальный год – 232,1235 т/год. Отходы образуются в результате эксплуатации горнотранспортной техники.

- Отработанные масла (опасные). Объем образования на максимальный год – 79,1672 т/год. Отходы образуются при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.

- Отработанные масляные фильтры (опасные). Объем образования на максимальный год – 1,4775 т/год. Отходы образуются при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.



- Промасленная ветошь (опасные). Объем образования на максимальный год – 10,1704 т/год. Ветошь замасленная образуется при обслуживании и ремонте основного и вспомогательного оборудования автотранспортной техники. Промасленная ветошь хлопчатобумажная ткань, пропитанная горюче-смазочными материалами.

-Тара из под взрывчатых веществ Объем образования на максимальный год – 4,0613 т/год. Образуются в результате использования взрывчатых веществ, используемых при БВР.

- Оработанные нефтесорбирующие боны (опасные). Объем образования на максимальный год – 0,012 т/год. Образуются в результате очищения карьерной воды от нефтепродуктов в герметичных резервуарах-накопителях.

- Вскрышные породы, (неопасные). Объем образования на максимальный год – 4 830 891,70 т/год. Вскрышные породы образуются в результате добычи медных руд. Вскрышная порода – пустая порода, покрывающая залежи полезного ископаемого. Размещение вскрышных пород месторождения предусматривается на внешних отвалах.

Все образованные отходы за исключением вскрышных пород, передаются по договору специализированным предприятиям для дальнейшей утилизации или использования как вторичного сырья. Вскрышные породы размещаются на внешних отвалах.

Сроки хранения отходов осуществляются в соответствие с требованиями Экологического законодательства РК.

Намечаемый вид деятельности не входит в перечень видов деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей с принятыми пороговыми значениями для мощности производства.

Выводы:

При разработке отчета о возможных воздействиях:

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

2. Представить ситуационную карту-схему расположения объекта, отношение его к водным объектам, жилым застройкам с указанием расстояния до контура карьера (Приложение 1 к «Правилам оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды» от 2 июня 2020 года № 130);

3. Необходимо включить информацию относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия к жилой зоне, розы ветров, СЗЗ для строящегося объекта в соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения. Согласно пп.2 п.4 ст. 46 Кодекса о здоровье народа и системе здравоохранения проводится санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, зонам санитарной охраны и санитарно-защитным зонам;

4. В отчете ОВВ необходимо учесть резервуары накопители(так как он участвует в технологических процессах) для того, чтобы всецело оценить возможное воздействие на все компоненты окружающей среды.

5. Согласно п. 2 ст. 120 Водного кодекса РК в контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения, запрещаются проведение операций по недропользованию, размещение захоронений радиоактивных и химических отходов, свалок, кладбищ, скотомогильников и



других объектов, влияющих на состояние подземных вод. Ввиду отсутствия информации о подземных водных объектах на участке геологического отвода и в связи с наличием неопределенности воздействия на подземные воды, необходимо представить информацию уполномоченного органа о наличии/отсутствии подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения на территории осуществления намечаемого вида деятельности в соответствии с пп.5 п.1 ст.25 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» и п. 2 ст. 120 «Водного кодекса РК».

6. Предусмотреть осуществление комплекса технологических, гидротехнических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов согласно п.2 Приложения 4 к Экологическому Кодексу РК.

7. Необходимо предоставить подтверждающие документы об отсутствии подземных вод питьевого качества согласно требованиям ст.120 Водного кодекса РК.

8. Необходимо представить карту-схему движения транспортных средств по транспортировке вскрыши и руды.

9. В связи с наличием неопределенности воздействия на атмосферный воздух ввиду отсутствия в районе расположения объекта постов наблюдения, для определения существующего фоновое загрязнения, необходимо провести исследования и представить описания текущего состояния.

10. Необходимо отразить информацию о наличии земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения на территории и вблизи расположения участка работ;

11. Представить описание текущего состояния компонентов окружающей среды в сравнении с экологическими нормативами, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами;

12. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов);

13. Необходимо исключить риск нахождения объекта на места расположения исторических, архитектурных памятников, особо охраняемых природных территорий. Предоставить согласования уполномоченных органов;

14. Предусмотреть информацию о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности:

- 1) жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности;
- 2) биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы);
- 3) земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации);
- 4) воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод);
- 5) атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него);
- 6) сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем;
- 7) материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты;

15. Представить обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами;



15. Необходимо предусмотреть источники водоснабжения для технических нужд, исключая использование в этих целях вод питьевого качества.
16. В проекте ОВОС необходимо предоставить расчеты по водопотреблению, водный баланс, объемы водоотведения.
17. В отчете необходимо указать объемы образования всех видов отходов. Указать операции в результате которых они образуются, место хранения отходов, и сроки хранения, а также учесть гидроизоляцию мест размещения отходов;
18. Провести классификацию всех отходов в соответствии с «Классификатором отходов» утвержденным Приказом и. о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314 и определить методы переработки, утилизации всех образуемых отходов.
19. Необходимо накапливать отходы только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения);
20. Необходимо предоставить характеристику возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, оценка их существенности;
21. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу;
22. На всех этапах осуществления намечаемой деятельности предусмотреть мероприятия по пылеподавлению.
23. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, мест размещения отходов;
24. При выполнении операций с отходами учитывать принцип иерархии согласно ст.329 и 358 Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (далее – Кодекс), а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов.
25. Согласно п.2 ст.216 Кодекса сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается.
26. Предусмотреть проведение мониторинга эмиссий за состоянием окружающей среды в период проведения работ загрязняющих веществ характерных для данного вида работ на объекте на контрольных точках с подветренной и наветренной стороны на границе санитарно-защитной зоны.
27. Предусмотреть соблюдения экологических требований, предусмотренные статьями 210, 211, 227, 345, 393, 394, 395 Кодекса.
28. В соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

Заместитель председателя

А. Бекмухаметов

*Ис-п. Косаева А.
74-08-69*

Заместитель председателя

Бекмухаметов Алибек Муратович



