



ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

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

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

№ _____

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

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности
Товарищество с ограниченной ответственностью «СП Сарыарка Tungsten».

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ77RYS00512309 от 21.12.2023 года.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:

ТОО «СП Сарыарка Tungsten» Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Молокова.

*Общее описание видов намечаемой деятельности, согласно приложению 1
Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс):*

Добыча вольфрамовых руд на месторождений Южный Жаур. Способ разработки – открытый (карьер).

Согласно Приложению 1 Кодекса классифицируется как:

- Раздел 1, п. 2. п. 2.2 - Карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых на территории, превышающей 25 га, или добыча торфа, при которой территория превышает 150 га.

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест:

В административном отношении месторождение Южный Жаур административно расположено на территории Шетского района Карагандинской области Республики Казахстан.

Ближайший населенный пункт в районе работ - на расстоянии 32 км пос. Асу-Аюлы, в 180 км – областной центр г. Караганды.

Выбор других мест для выполнения работ не намечается, так как карьерные работы будут выполнены в рамках утвержденного и согласованного Плана горных работ.

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

Условия разработки месторождений - открытый способ добычи (карьер.)

Эксплуатационные запасы руды составляет 151 861.2 тыс. тонн, из них: в 2027 году - 1 041,0 тыс.т/год, в 2028 году - 2 082,0 тыс.т/год, в 2029-2063 годы - по 4 164, 0 тыс.т/год, в 2064 году - 2 998,2 тыс.т/год.

Площадь участка недр на добычу составляет 14,92 км² (1492 га).



Запасы на участке недр подсчитаны на глубину 650 м. (минимальная абсолютная отметка гор.+300 м.).

Границы проектного карьера установлены, исходя из условия отработки запасов ТПИ открытым способом:

- размеры карьера в плане по верху – 1540×1320 м;
- размеры карьера в плане по дну – 45×24 м;
- углы наклона бортов -34-40°.

Минимальная транспортная берма (на нерабочем борту, однополосная) - 16,5 м, транспортная берма (двухполосная) - 27,0 м, минимальная ширина рабочей площадки при погрузке пород в автосамосвалы - 24,0 м.

Ширина предохранительной бермы не менее 0,2 высоты уступа. Ширина бермы принята 8 метров для уменьшения угла заложения борта карьера и повышения его устойчивости.

Погашение нерабочих уступов производится высотой 20 м. Ширина предохранительных берм 6 м.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности.

Объемы вскрыши и эксплуатационный коэффициент вскрыши приведены ниже:

- эксплуатационные запасы руды – 151 861,2 тыс.тонн;
- эксплуатационная вскрыша – 235 364,9 тыс.м³;
- коэффициенты вскрыши – 1,55 м³/т.

Отработка запасов предусмотрена – открытым способом (карьер).

Срок существования карьера по обеспеченности запасам должен быть не менее 25 лет, учитывая значительную мощность самого карьера и строительство обогатительной фабрики на месторождении.

Расчет возможной производительности карьера по руде в год составляет 3922480 т.

В соответствии с горнотехническими условиями принятая в проекте производительность карьера составляет 4000 тыс. тонн руды в год в период максимального развития горных работ.

Исходя из запасов руды, находящейся в контуре карьера, и принятой производительности на срок существования карьера 40 год с учетом времени на строительство (первые два года), развитие и затухание.

Таким образом, принятый режим оптимизации горных работ и расчетная производительность карьера в 4000 тыс. т руды в год не превышают горнотехнические возможности. Выход на проектную мощность карьера в 4000 тыс. тонн руды в год запланирован на 5 год работы.

В календарном плане горных работ приведены показатели, как до полной отработки месторождения, так и показатели отработки в течении первых 25 лет (в соответствии со сроком выдачи лицензии на добычу).

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

Срок начало горных работ январь 2027 года, завершение - декабрь 2064 г.

Площадь земельного участка - 1492 га. Целевое назначение земель - карьерные работы.

Срок использования земельного участка - 40 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).

Предполагаемые объемы выбросов:

- в 2027 году – всего 179,928034 тонн/год:

1 класс опасности - бенз/а/пирен - 0,0000329 т/год;

2 класс опасности - диоксид азота - 1,029600 т/год;

3 класс опасности – сажа - 1,595880 т/год, диоксид серы - 0,00000206 т/год, пыль неорганическая 70-20% SiO₂ - 174,213708 т/год;

4 класс опасности - оксид углерода - 0,0000103 т/год; углеводороды предельные C12-C19 -

3,088800 т/год.

- в 2028 году – всего 289,389836 тонн/год:

1 класс опасности - бенз/а/пирен - 0,0000329 т/год;

2 класс опасности - диоксид азота - 1,029600 т/год;

3 класс опасности – сажа - 1,595880 т/год, диоксид серы - 0,00000206 т/год, пыль неорганическая 70-20% SiO₂ - 283,675511 т/год;

4 класс опасности - оксид углерода - 0,0000103 т/год; углеводороды предельные C12-C19 - 3,088800 т/год.

- в 2029 году - всего 382,528809 тонн/год:

1 класс опасности - бенз/а/пирен - 0,0000329 т/год;

2 класс опасности - диоксид азота - 1,029600 т/год;

3 класс опасности – сажа - 1,595880 т/год, диоксид серы - 0,00000206 т/год, пыль неорганическая 70-20% SiO₂ - 376,814484 т/год;

4 класс опасности - оксид углерода - 0,0000103 т/год; углеводороды предельные C12-C19 - 3,088800 т/год.

- в 2030-2031 годы - всего по 357,865153 тонн/год:

1 класс опасности - бенз/а/пирен - 0,0000329 т/год;

2 класс опасности - диоксид азота - 1,029600 т/год;

3 класс опасности – сажа - 1,595880 т/год, диоксид серы - 0,00000206 т/год, пыль неорганическая 70-20% SiO₂ - 352,150828 т/год;

4 класс опасности - оксид углерода - 0,0000103 т/год; углеводороды предельные C12-C19 - 3,088800 т/год.

- в 2032-2034 годы – всего по 333,201503 тонн/год:

1 класс опасности - бенз/а/пирен - 0,0000329 т/год;

2 класс опасности - диоксид азота - 1,029600 т/год;

3 класс опасности – сажа - 1,595880 т/год, диоксид серы - 0,00000206 т/год, пыль неорганическая 70-20% SiO₂ - 327,487177 т/год;

4 класс опасности - оксид углерода - 0,0000103 т/год; углеводороды предельные C12-C19 - 3,088800 т/год.

- в 2035-2036 годы – всего по 308,537849 тонн/год.

1 класс опасности - бенз/а/пирен - 0,0000329 т/год;

2 класс опасности - диоксид азота - 1,029600 т/год;

3 класс опасности – сажа - 1,595880 т/год, диоксид серы - 0,00000206 т/год, пыль неорганическая 70-20% SiO₂ - 302,823524 т/год;

4 класс опасности - оксид углерода - 0,0000103 т/год; углеводороды предельные C12-C19 - 3,088800 т/год.

Сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей: диоксид азота, оксид углерода, диоксид серы, бенз/а/пирен.



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:

Предполагаемые объемы загрязняющих веществ в сбросах производственных сточных водах в 2027-2036 годы составляет по 0,154505 т/год:

- 2 класс опасности – мышьяк - 0,001365 т/год;
- 3 класс опасности – медь - 0,000205 т/год, цинк - 0,000293 т/год;
- 4 класс опасности – железо - 0,0000117 т/год, кальций - 0,008922 т/год, магний - 0,002332 т/год, сульфаты - 0,059432 т/год, хлориды - 0,081945 т/год.

Производственные сточные воды (карьерная вода) будет отводиться в специально обустроенный пруд-испаритель. Общее количество карьерных вод в 2027-2036 годы по 585 825 м3/год.

Загрязняющие вещества, 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: мышьяк, цинк, медь.

Общее количество бытовых сточных вод при осуществлении проекта составит в 2027-2036 годы по 306,72 м3/год. Все сточные будут отводиться в септик, представляющий собой емкость объемом 40 м3. Бытовые сточные воды будут вывозиться на очистные сооружения по договору.

В течение всего процесса работ не будет производиться сброс неочищенных сточных вод в поверхностные водные объекты или на рельеф местности.

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.

Твердо-бытовые отходы. Предполагаемый объем на 2027-2036 год - 5,252 т/год. Образуется от жизнедеятельности персонала при работе на карьере.

Отходы загрязненные ГСМ. Предполагаемый объем на 2027-2036 год - 0,00115 т/год. Образуется от обслуживания автотранспорта.

Вскрышные породы. Образуется при вскрытии карьера. Предполагаемый объем:

- в 2027 году - 8 835 000 т/год;
- в 2028 году - 14725000 т/год;
- в 2029 году - 18600000 т/год;
- в 2030-2031 годы – по 17050000 т/год;
- в 2032-2034 годы - по 15500000 т/год;
- в 2035-2036 годы - по 13950000 т/год.

Сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей не предусматривается.

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 (Приложение 1 к «Правилам оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды» от 2 июня 2020 года № 130).

3. Согласно п.7 Правил проведения общественных слушаний, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286, общественные слушания по документам, намечаемая деятельность по которым может оказывать воздействие на территорию более чем одной административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного, районного значения, сельских округов, поселков, сел), проводятся на территории каждой такой административно-территориальной единицы. В этой связи необходимо проведение общественных слушаний в ближайших к объекту населенных пунктах.

4. В отчете необходимо привести компонентно-качественную характеристику вариантов воздействия объектов и сооружений намечаемой деятельности при возможных аварийных ситуациях вариантов разработки месторождения (источники, виды, степень и зоны воздействия, в том числе вид, состав, ориентировочные объемы загрязняющих веществ, характер образующихся отходов производства и потребления - вид, объем, уровень опасности).

5. Представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований.

6. Необходимо дать 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, предварительная оценка их существенности.

7. Представить предложения по организации мониторинга и контроля.

8. Предоставить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, разделить валовые выбросы ЗВ: с учетом и без учета транспорта, указать количество источников (организованные, неорганизованные).

9. Добавить информацию о наличии земель особо-охраняемых, оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения на территории и вблизи расположения участка работ.

10. Добавить информацию о наличии вблизи участка проектируемых работ лесных хозяйств.

11. Указать на какие технические нужды используется вода: полив внутрикарьерных дорог, орошение отвалов и складов, отбитой горной массы, нужды пожаротушения. Указать, в каком объеме на каждый участок (отвал, склад и тд) используется вода на пылеподавление. 2) Предусмотреть применение наилучших доступных техник согласно требованию приложения 3 Кодекса.

12. Включить информацию о гидроизоляционном устройстве территории планируемого объекта. Согласно Приложения 4 Кодекса, необходимо предусмотреть мероприятию по предотвращению загрязнения недр при проведении работ по захоронении вредных отходов и отходов производства. На основании вышеизложенного, для обеспечения защиты подземных вод, почвенного покрова в качестве изолирующего слоя для накопительной емкости, пруд-отстойников, поля фильтрации и септика предусмотреть в проекте геопленку, слой бентомата.

13. Описать процесс очистки сточных вод с указанием качественных и количественных характеристик воды до и после очистки.



14. Необходимо указать объемы образования всех видов отходов проектируемого объекта, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов (методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации).

15. Представить информацию о местах размещения твердо-бытовых, производственных отходов. Необходимо включить информацию по предприятиям, которым будут передаваться отходы.

16. Согласно ст. 359 Кодекса запрещаются смешивание или совместное складирование отходов горнодобывающей промышленности с другими видами отходов, не являющимися отходами горнодобывающей промышленности, а также смешивание или совместное складирование разных видов отходов горнодобывающей промышленности, если это прямо не предусмотрено условиями экологического разрешения.

17. Согласно ст. 329 Кодекса образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

- 1) предотвращение образования отходов;
- 2) подготовка отходов к повторному использованию;
- 3) переработка отходов;
- 4) утилизация отходов;
- 5) удаление отходов.

18. Согласно п.11 «вскрышные породы. Образуется при вскрытии карьера. Предполагаемый объем: - в 2027 году - 8 835 000 т/год; - в 2028 году - 14725000 т/год; - в 2029 году - 18600000 т/год; - в 2030-2031 годы – по 17050000 т/год; - в 2032-2034 годы - по 155000000 т/год; - в 2035-2036 годы - по 13950000 т/год.». В связи с образованием больших объемов отходов необходимо предусмотреть увеличение объемов отходов предусмотренных для повторного использования согласно Приложения 4 Кодекса и требования ст.329, 397 Кодекса.

19. Учесть требования ст. 327 Кодекса основополагающее экологическое требование к операциям по управлению отходами:

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, обязаны выполнять соответствующие операции таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без:

- 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;
- 2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

20. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность; внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий.

21. Необходимо привести информацию по наличию подземных вод питьевого качества по отношению участка добычи согласно п.2 ст.120 Водного кодекса РК. В соответствии с п. 1 ст. 120 Водного Кодекса РК, физические и юридические лица, производственная деятельность которых может оказать вредное влияние на состояние подземных вод, обязаны вести мониторинг подземных вод и своевременно принимать меры по предотвращению загрязнения и истощения водных ресурсов и вредного воздействия вод.



Вместе с тем, согласно п. 9 ст. 120 Водного Кодекса РК при геологическом изучении недр, разведке и добыче полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых, недропользователи обязаны принять меры по предупреждению загрязнения и истощения подземных вод.

22. Необходимо привести компонентно-качественную характеристику вариантов воздействия объектов и сооружений намечаемой деятельности при возможных аварийных ситуациях вариантов разработки месторождения (источники, виды, степень и зоны воздействия, в том числе вид, состав, ориентировочные объемы загрязняющих веществ, характер образующихся отходов производства и потребления - вид, объем, уровень опасности).

23. Учесть требования ст.25 Кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК «О недрах и недропользовании»: Территории, ограниченные для проведения операций по недропользованию.

1. Если иное не предусмотрено настоящей статьёй, запрещается проведение операций по недропользованию:

- 1) на территории земель для нужд обороны и национальной безопасности;
- 2) на территории земель населённых пунктов и прилегающих к ним территориях на расстоянии одной тысячи метров;
- 3) на территории земельного участка, занятого действующим гидротехническим сооружением, не являющимся объектом размещения техногенных минеральных образований горно-обогатительных производств, и прилегающей к нему территории на расстоянии четырёхсот метров;
- 4) на территории земель водного фонда;
- 5) в контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения;
- 6) на расстоянии ста метров от могильников, могил и кладбищ, а также от земельных участков, отведённых под могильники и кладбища;
- 7) на территории земельных участков, принадлежащих третьим лицам и занятых зданиями и сооружениями, многолетними насаждениями, и прилегающих к ним территориях на расстоянии ста метров – без согласия таких лиц;
- 8) на территории земель, занятых автомобильными и железными дорогами, аэропортами, аэродромами, объектами аэронавигации и авиатехнических центров, объектами железнодорожного транспорта, мостами, метрополитенами, тоннелями, объектами энергетических систем и линий электропередачи, линиями связи, объектами, обеспечивающими космическую деятельность, магистральными трубопроводами;
- 9) на территориях участков недр, выделенных государственным юридическим лицам для государственных нужд;
- 10) на других территориях, на которых запрещается проведение операций по недропользованию в соответствии с иными законами Республики Казахстан.

24. Необходимо получить от уполномоченного органа подтверждающие документы об отсутствии скотомогильников (биотермических ям), сибиреязвенных захоронений.

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

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



27. Необходимо детализировать информацию по описанию технических и технологических решений.

28. В соответствии с п.9 ст. 222 Кодекса, операторы объектов I и (или) II категорий в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению

29. Согласно п.10 Заявление «Производственные сточные воды (карьерная вода) будет отводиться в специально обустроенный пруд-испаритель.». В связи с этим необходимо соблюдение требований ст.222 Кодекса РК.

30. Необходимо предусмотреть работы по пылеподавлению.

31. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений.

32. Описать возможные риски возникновения взрывоопасных ситуаций.

33. Необходимо рассмотреть вопрос по размещению вскрышных пород во внутренних отвалах и дальнейшего их использования на обвалование карьеров, внутрикарьерных дорог с целью уменьшения размещения отходов согласно п. 3 ст. 360 Кодекса, п. 1 ст. 397 Кодекса.

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

Е. Кожиков

Заместитель председателя

Кожиков Ерболат Сельбаевич

