

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

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

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

№ _____

Заклучение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены:

Заявление о намечаемой деятельности ТОО «RG Gold»

Материалы поступили на рассмотрение № KZ80RYS00199333 от 27.12. 2021 года

Общие сведения

Цель намечаемой деятельности - Корректировка проекта «Строительство горно-гидрометаллургического комплекса производительностью 2,0 млн. тонн руды в год в Бурабайском районе Акмолинской области».

Намечаемая деятельность предусматривает:

1. Размещение блочно-модульной котельной (БМК) мощностью 2,3 МВт для обогрева рабочих растворов у насосной №2 в холодный период года.
2. Устройство утеплённых трубопроводов для подачи растворов из БМК до ПКВ протяжённостью 1300 м.
3. Размещение новых ПКВ № 47-54 (8 шт) по 10 ярусам взамен отработанных ПКВ и 7,8,9,10 ярусам на существующих ПКВ № 43-46 (4 шт.),
4. Размещение мобильного дробильно-сортировочного комплекса (ДСК) производительностью 300 т/ч на площадке ДСУ-2.
5. Строительство участка ОТК при ГМЦ-2 для обработки проб растворов.

Корректировка проекта не предполагает изменений ранее согласованных технических характеристик намечаемой деятельности, включая мощность объекта. Мощность существующего комплекса по переработке окисленной золотосодержащей руды - 2 000 000 тонн в год, осуществляемого методом кучного выщелачивания с последующим электролитическим осаждением золота на катодах. Конечной продукцией являются золотые слитки (сплав ДОРЕ). Сырьём для переработки служат окисленные золотосодержащие руды месторождения «Райгородок», которые перерабатываются методом кучного выщелачивания. Для обеспечения переработки 2000 тыс. т/год руды с учетом непрерывного технологического режима работы оборудования гидрометаллургического цеха принятый режим работы – 310 сут/год в 2 смены/сут по 12 ч/смену. Размещение проектируемых объектов осуществляется в пределах земельного отвода предприятия. Проектируемый объект (горно-гидрометаллургический комплекс) административно входит в состав Щучинского района Акмолинской области Республики Казахстан и находится в 70 км к юго-западу от г. Щучинск (ж/дстанция Курорт Боровое), с которым связано асфальтированной дорогой. Проектируемые объекты расположены на участках промплощадки в границах существующего земельного отвода, дополнительного отвода земли не требуется. Площадь промышленной площадки (в условной границе) – 2000 га. Срок использования - 15 лет.

В 4 км южнее центра рудного поля проходит ЛЭП 110 кВ.



Действующее производство ТОО «RG Gold» на базе месторождения золотоносных руд Райгородского рудного поля расположено в Бурабайском районе Акмолинской области Республики Казахстан. Промплощадка предприятия расположена на расстоянии 2 км южнее с. Райгородок и в 70 км на юго-запад от г. Щучинск. Ближайшие железнодорожные станции - Макинск (в 50 км на восток от месторождения) и Курорт Боровое (в 80 км на северо-восток).

Территории заповедных зон, музеи, памятники архитектуры, санатории, дома отдыха и т.д. на прилегающей местности отсутствуют.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Краткая характеристика технических решений.

Корректировка проекта вызвана наличием двух сортов руд при добыче руды на границе окисленных и сульфидных руд месторождения Райгородок:

- Сульфидных золотосодержащих руд, предназначенных для переработки на строящейся обогатительной фабрике;

- Окисленных золотосодержащих руд, предназначенных для переработки по технологии кучного выщелачивания.

В связи с этим приняты следующие технические решения:

1. Проектируемый мобильный ДСК предназначен для обеспечения отдельного дробления окисленных руд, совместно с существующим дробильно-агломерационным комплексом (ДАК) № 2. Существующие ДАК № 1 и ДАК № 3 продолжают переработку сульфидной руды для нужд строящейся обогатительной фабрики.

2. Для поддержки устойчивой круглогодичной производительности гидрометаллургического комплекса предусмотрено размещение блочно-модульной котельной (БМК) для обогрева рабочих растворов с целью обеспечения процессов орошения куч ПКВ в зимний период.

3. Для подачи растворов из БМК до ПКВ в зимний период намечено устройство утепленных трубопроводов протяженностью 1300 м.

4. Для дальнейшей устойчивой деятельности производства предусмотрено размещение новых ПКВ № 47-54 (8 шт.) по 10 ярусов взамен отработанных ранее штабелей ПКВ, а также наращивание существующих ПКВ № 43-46 (4 шт.) до 7,8,9,10 ярусов с целью размещения добытой окисленной руды и ее переработки методом выщелачивания по действующей технологии переработки окисленных золотосодержащих руд.

5. Строительство участка ОТК при ГМЦ-2 для обработки дополнительных проб рабочих растворов в связи с увеличением количества штабелей ПКВ.

Продолжительность строительства составит 12 месяцев. Предположительный период ввода объекта в эксплуатацию - IV квартал 2023 года.

Атмосферный воздух.

Период строительства (2022 г.): Всего: 4,698152 г/с; 131,514176 т/год; Твердые: 0,926 г/с; 13,754176 т/год; 0123 железо (II, III) оксиды 0,044 г/с; 0,202 т/год; 0128 кальций оксид 0,021 г/с; 0,036438 т/год; 0143 марганец и его соединения 0,0013 г/с; 0,008 т/год; 0328 углерод 0,0421 г/с; 1,364 т/год; 2908 пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20–70 % 0,8176 г/с; 12,143738 т/год; Газообразные и жидкие: 3,772152 г /с; 117,76 т/год; 0301 азота (IV) диоксид 0,4144 г/с; 12,609 т/год; 0304 азот (II) оксид 0,0689 г/с; 2,047 т/год; 0317 гидроцианид 0,000152 г/с; 0,02 т/год; 0330 сера диоксид 0,98 г/с; 30,808 т/год; 0333 сероводород 0,000001 г/с; 0,001 т/год; 0337 углерод оксид 2,308 г/с; 71,782 т/год; 0342 фтористые газообразные соединения 0,0004 г/с; 0,002 т/год; 2754 углеводороды предельные C₁₂–C₁₉ 0,000299 г/с; 0,491 т/год.

Период эксплуатации (2022–2031 гг.): Всего: 20,664824 г/с; 216,062843 т/год; Твердые: 15,675762 г/с; 82,295143 т/год; железо (II, III) оксиды 0,02 г/с; 0,101 т/год; кальций оксид 0,021 г/с; 0,036438 т/год; марганец и его соединения 0,0005 г/с; 0,004 т/год; углерод 0,055746 г/с; 1,54085 т/год; пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20–70 % 15,578516 г/с; 80,612855 т/год;



Газообразные и жидкие: 4,989062 г/с; 133,7677 т/год; азота (IV) диоксид 0,554939 г/с; 14,513446 т/год; азот (II) оксид 0,091768 г/с; 2,35651 т/год; гидроцианид 0,000212 г/с; 0,028 т/год; сера диоксид 1,300948 г/с; 34,967512 т/год; сероводород 0,000001 г/с; 0,001 т/год; углерод оксид 3,040695 г/с; 81,409232 т/год; фтористые газообразные соединения 0,0002 г/с; 0,001 т/год; углеводороды предельные C12–C19 0,000299 г/с; 0,491 т/год.

Водные ресурсы.

Для питьевых нужд используется привозная бутилированная вода; для хозяйственно-бытовых нужд - привозная питьевая вода из резервуаров; для технологических нужд — техническая вода из пруда-осветлителя. Ближайший водоисточник - р. Аршалы расположена на расстоянии 6 км от проектируемого объекта. Объемы потребления воды: на хозяйственно-бытовые нужды: 121,5 м3/сут., 44347,5 м3/год, производственные нужды: 2753,8 м3/сут., 1005137 м3/год.

Отходы.

Период эксплуатации (2022–2031 гг.): Всего: 2000228,517 т/год; Автопокрышки отработанные 15,956 т/год; эксплуатация автотранспорта; Отходы резины 1,5 т/год; ремонтные работы; Фильтры воздушные автомобильные отработанные 0,046 т/год; эксплуатация автотранспорта; Мешки полипропиленовые 30,171 т/год; использование реагентов; Золошлак 0,9 т/год; сжигание угля; Отходы и лом черных металлов 8,288 т/год; ремонтные работы; Отходы строительные 1,5 т/год; строительные работы; Осадок очистных сооружений 0,06 т/год; очистка ливневых и талых вод; Твердые бытовые отходы 45 т/год; жизнедеятельность персонала; Лампы ртутные отработанные 0,066 т/год; освещение территории; Тара пластиковая из-под СДЯВ 9 т/год; использование реагентов; Масло минеральное отработанное 15,73 т/год; эксплуатация автотранспорта; Батареи аккумуляторные отработанные 0,8555 т/год; эксплуатация автотранспорта; Ветошь промасленная 3,81 т/год; ремонтные работы; Барабаны металлические из-под цианидов 90 т/год; использование реагентов; Фильтры топливные, масляные и воздушные автомобильные отработанные 0,319 т/год; эксплуатация автотранспорта; Отходы медицинские 0,06 т/год; жизнедеятельность персонала; Электролит отработанный автомобильных аккумуляторов 0,057 т/год; эксплуатация автотранспорта; Нефтепродукты очистных сооружений АЗС 0,02 т/год; хранение топлива; Руда выщелоченная (отходы обогащения) 2000000 т/год; кучное выщелачивание; Биг- бэги из-под цианидов 5,178 т/год.

Выводы:

В отчете о возможных воздействиях предусмотреть следующие:

1. При осуществлении хозяйственной и иной деятельности должны соблюдаться требования п.3 ст.16. Закона РК «О гражданской защите».
2. Согласно ст.17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» при проектировании и осуществлении хозяйственной и иной деятельности должны предусматриваться мероприятия по сохранению среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных.
3. Считаю необходимым пункт 12. «Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений» дополнить текстом следующего содержания: - направление уведомления о начале осуществления деятельности (для объектов 3-5 классов опасности по санитарной классификации) или представление санитарно-эпидемиологического заключения на объект (для объектов 1-2 классов опасности по санитарной классификации) - в Департамента санитарно-эпидемиологического контроля по Акмолинской области; - получение санитарно-эпидемиологических заключений (при их отсутствии) на проекты нормативной документации по предельно допустимым выбросам вредных веществ и физических факторов (ПДВ), предельно допустимым сбросам вредных веществ (ПДС) в окружающую среду, а также на проект организации и благоустройства санитарно-защитной зоны в управлении санитарно-эпидемиологического контроля. При



выполнении намечаемой деятельности обеспечить соблюдение требований, действующих НПА в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

4. Согласно пункту 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан к специальному водопользованию относится пользование поверхностными и подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения питьевых и хозяйственных нужд населения, потребностей в воде сельского хозяйства, промышленности, энергетики, рыбоводства и транспорта, а также для сброса промышленных, хозяйственно-бытовых, дренажных и других сточных вод, то есть при использовании водных ресурсов необходимо оформить разрешения на специальное водопользование (РСВП). Дополнительно сообщаем, что согласно требованиям водного законодательства Республики Казахстан строительные, дноуглубительные и взрывные работы, добыча полезных ископаемых и других ресурсов, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, рубка леса, буровые и иные работы на водных объектах или водоохраных зонах, влияющие на состояние водных объектов, производятся по согласованию с бассейновыми инспекциями.

5. В намечаемой деятельности планируется кучное выщелачивание золотосодержащих руд, при этом, необходимо учесть использование высокотоксичного реагента, является характерной особенностью технологии кучного выщелачивания. Главное экологической задачей при кучном выщелачивании является защита от загрязнения цианидами воздуха, почвы, подземных и поверхностных вод. В этой связи, представить мероприятия и предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов.

6. Для дальнейшего составления отчета необходимо представить описание варианта, которое внесет наименьший вклад выбросов в окружающую среду с учетом наилучших передовых технологий и техник. При этом, необходимо учесть, что согласно ст. 207 Экологического кодекса запрещается размещение, ввод в эксплуатацию и эксплуатация объектов I и II категорий, которые не имеют предусмотренных условиями соответствующих экологических разрешений установок очистки газов и средств контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

7. В целях предотвращения загрязнения и истощения земельных ресурсов необходимо представить мероприятия, исключаящие загрязнение и истощение ближних рек, водоемов. Также необходимо предусмотреть в производственном процессе оборотное водоснабжение.

8. Согласно п. 2 статьи 216 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается. В этой связи необходимо предусмотреть очистку сточных вод, а также рассмотреть возможность повторного использования сточных вод. Вместе с тем, представить описание производственных и хоз.бытовых сточных вод. Подробное описание процесса очистки, ее эффективность и характеристику сточных вод до и после очистки.

9. Необходимо рассмотреть вопрос разработки наилучших доступных техник (НДТ) и получения комплексного экологического разрешения.

10. Указать предлагаемые меры по снижению воздействий на окружающую среду (мероприятия по охране атмосферного воздуха, мероприятия по защите подземных, поверхностных вод, почвенного покрова и т.д.).

11. Согласно заявления о намечаемой деятельности в период эксплуатации выбросы загрязняющих веществ увеличивается на 216 т/год, отходы на 2000228,517 т/год. Вместе, с тем намечаемая деятельность технологически связана с действующим производством ТОО «RG Gold» на базе месторождения золотоносных руд, в связи с чем, в отчете о возможных воздействиях необходимо проводить оценку воздействия на окружающую среду с учетом антропогенного воздействия существующего горно-гидрометаллургического комплекса производительностью 2,0 млн. тонн руды в год.

12. Необходимо учитывать требования касательно очистки газов загрязняющих веществ ст. 207 Экологического Кодекса РК.

13. При оценке земельных ресурсов необходимо учитывать требования ст. 228, 237 и 238 Экологического Кодекса РК.



14. При оценке водных ресурсов необходимо учитывать требования ст. 213, 218, 224 и 225 Экологического Кодекса РК.

15. При оценке отходов производства необходимо учитывать требования глав 26 и 28 касательно управления отходами горнодобывающей промышленности и радиоактивных отходов Экологического Кодекса РК.

Заместитель председателя

Е. Кожиков

Исп. Маденова А..
74-03-58

Заместитель председателя

Кожиков Ерболат Сейльбаевич

