

QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE
TABIǴI RESÝRSTAR MINISTRIGI
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE
BAQYLAÝ KOMITETI
«AQMOLA OBLYSY BOIYN SHA
EKOLOGIA DEPARTAMENTI» RMM



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

020000 Кóкшетаýqalasy, Аýелбековк, 139 «а»,
tel./faks 8/7162/ 25-20-73
e-mail: akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz

020000 г. Кокшетау, ул. Ауельбекова 139 «а»
Тел./факс 8/7162/ 25-20-73
e-mail: akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz

Товарищество с ограниченной
ответственностью «RG Gold»

1. Заявление о намечаемой деятельности № KZ77RYS00181345 от 10.11.2021 года;
Материалы поступили на рассмотрение: №2241, KZ77RYS00181345 от
10.11.2021 года.

Общие сведения:

Товарищество с ограниченной ответственностью «RG Gold», 021700, Республика Казахстан, Акмолинская область, Бурабайский район, Щучинская г.а., г.Щучинск, улица Мухтара Ауэзова, дом № 80, 130740005369, Россоу Лоуренс Дюпри, 8/71636/79975, 79976, osa@rggold.kz.

Краткое описание намечаемой деятельности:

В административном и географическом отношении месторождения Северный и Южный Райгородок расположены в Бурабайском районе Акмолинской области Республики Казахстан. Площадка хвостохранилища ЗИФ ГОК на месторождении Северный и Южный Райгородок расположена в 5,2 км на юго-восток от автодороги Николаевка – Щучинск (автомобильная дорога с твердым покрытием). Ближайшие населённые пункты: с.Николаевка расположено в 6,2 км северо-западнее от хвостохранилища, с.Гордеевка расположено в 6,5 км северо-восточнее от хвостохранилища, с.Райгородок расположено в 5,4 км севернее от хвостохранилища, с.Отрадное расположено в 11,5 км юго-западнее от хвостохранилища, с.Карамышевка расположено в 13 км юго-восточнее от хвостохранилища, г.Щучинск - 65 км северо-восточнее хвостохранилища, областной центр, г.Кокшетау, в 100 км к северу.

Хвостохранилище расположено на расстоянии ~0,4 км к юго-востоку от промплощадки ЗИФ и служит для складирования хвостов, образующихся при работе ЗИФ производительностью 5,0 млн. тонн руды в год, предназначенной для переработки первичных, золотосодержащих руд в Акмолинской области. Сооружения хвостового хозяйства находятся в границах землеотвода предприятия.

Намечаемая деятельность - увеличение полезной емкости хвостохранилища до 80 млн.м3 путем расширения и наращивания в 4 последовательных этапа строительства. Полная емкость хвостохранилища – 87040,500 тыс.м3, полезная емкость – 80006,300 тыс.м3. Площадь хвостохранилища – 410,05 га. Площадь зеркала пруда – 1079,2 тыс.м2. Протяженность ограждающей дамбы – 7334 м, водоотводной канавы – 4320 м. Отметка гребня дамбы: на 1 этап наращивания – 388,00 м, на 2 этап наращивания – 393,00 м, на 3 этап наращивания – 398,00 м, на 4 этап наращивания – 404,00 м. Максимальная высота дамб: на 1 этап наращивания – 21 м, на 2 этап наращивания – 26 м, на 3 этап наращивания – 31 м, на 4 этап наращивания – 37 м. Геомембраны: толщина 1,5 мм по откосам – на 1 этап наращивания – 127,596 тыс.м2, на 2 этап наращивания – 95,257 тыс. м2, на 3 этап наращивания – 93,789 тыс.м2; толщина 1,0 мм по основанию – на 1 этап наращивания –



2275,477 тыс.м², на 2 этап наращивания – 243,951 тыс.м², на 3 этап наращивания – 200,164 тыс.м². Выход хвостов цианирования – 3 846 154 м³/год (5 000 000 тонн/год). При проектной производственной мощности предприятия (переработка 5,0 млн.тонн руды в год), расширенная до 80,0 млн.м³ емкость хвостохранилища обеспечит складирование хвостов ЗИФ на 18,5 года. Общее количество эксплуатационного персонала – 32 человека. Хвостохранилище предназначено для складирования хвостов цианирования, образующихся в технологическом процессе ЗИФ. Состав хвостов: Cu 0.065-0.075; Ni 0.01-0.02; Co 0.02-0.04; Zn 0.010-0.015; Pb 0.0010-0.015; Fe 2.7-3.0; Na₂O 11-12; K₂O 3.5-4.5; CaO 1.5-1.6; MgO 1.5-2.5; SiO₂ 55-60; Al₂O₃ 10-12; As 0.010-0.015; Sb 0.02-0.03; Soбщ 0,3-0,4; Сульфат. 0,05; Сульфид. 0,25- 0,35. Плотность хвостов цианирования – 1,3 т/м³.

Площадка под хвостохранилище расположена на расстоянии 400 м к юго-востоку от проектируемой ЗИФ производительностью до 5 млн.тонн/год (фабрика будет введена в эксплуатацию в 2022 году). Хвостохранилище после четырех этапов наращивания выполнено в виде единой секции с полезной емкостью 80,0 млн.м³, в форме полигона длинной стороной с юго-запада на северо-восток. Объектами хвостового хозяйства являются: хвостохранилище (ограждающая дамба, нагорная берма, ложе хвостохранилища, шпора); сооружения гидротранспорта хвостов (магистральные и распределительные участки пульповода, выпуски из распределительного пульповода); сооружения оборотного водоснабжения (водовод оборотного водоснабжения, плавучая насосная станция); защитные сооружения (нагорные каналы, водоотводная канава, перехватывающая канава); сооружения энергообеспечения (линии электроснабжения и электроосвещения); контрольно-измерительная аппаратура (пьезометры, марки, наблюдательные скважины). Данный комплекс сооружений позволит эксплуатировать хвостохранилище на полную мощность и обеспечит безопасность. Сооружение относится к наливным. Этапы наращивания необходимо производить согласно графику эксплуатации хвостохранилища, обеспечивая увеличение емкости по мере заполнения хвостохранилища. Первый этап наращивания (с расширением) предусматривает наращивание хвостохранилища емкостью 8,00 млн.м³ до отметки гребня 388,0 м а также расширение в южную и восточную сторону. Второй этап наращивания (с расширением) предусматривает наращивание ограждающей дамбы 1-го этапа до отметки гребня 388,0 м, а также расширение в восточную косогорную сторону. Наращивание 3-го этапа в отличии предыдущих этапов производится в верховую сторону, т.е. ограждающая дамба возводится на ранее построенном гребне шириной 24,0 м с частичным опиранием на пляж хвостохранилища. Завершающим этапом наращивания предусматривается наращивание дамбы до абсолютной отметки 404,0 м. По всему периметру ширина гребня ограждающей дамбы принята равным 8,0м.

1) Все земли, расположенные под проектируемым сооружением, оформлены в землепользование заказчиком на праве временного возмездного землепользования (аренды) сроком на 25 и 10 лет: кадастровый номер 01- 171-035-084 – площадь 154,29 га, целевое назначение – для размещения и обслуживания производственных объектов; кадастровый номер 01-171-035-073 – площадь 196,64 га, целевое назначение – для размещения и обслуживания производственных объектов; кадастровый номер 01-171-035-085 – площадь 513,46 га, целевое назначение – для размещения и обслуживания отвала пустых пород; кадастровый номер 01-009-016 -068 – площадь 233 га, целевое назначение – для размещения и обслуживания производственных объектов инженерной инфраструктуры.

2) Источник водоснабжения работников хвостового хозяйства – существующие сети водоснабжения предприятия. Участок намечаемой деятельности находится за пределами водоохранных зон и полос ближайшего водного объекта - реки Аршалы, протекающей в 2,7 км от площадки хвостохранилища.

Для хозяйственно-бытового водоснабжения используется вода питьевого качества, для орошения пляжей используется осветленная вода из хвостохранилища (не питьевого



качества). Объемов потребления воды - объемы потребления воды – хозяйственно-бытового водоснабжения: 0,8 м3/сут, 292,0 м3/год; орошение пляжей хвостохранилища – 7930 м3/год.

3) Намечаемая деятельность не затрагивает добычу или использование недр

4) Земельный участок не относится к землям государственного лесного фонда и особо охраняемым природным территориям. В рамках реализации намечаемой деятельности не предусматривается вырубка зеленых насаждений.

5) При реализации намечаемой деятельности пользование животным миром не предусматривается

6) Основные сырьевые материалы: электроды МР-3 – 250 кг/год; электроды МР-4 – 250 кг/год. Электроды закупаются у местных поставщиков на договорной основе. Электроснабжение осуществляется от трансформаторной подстанции КТПН-250кВА10/0,4кВ и ВЛ-10кВ на железобетонных опорах СВ105 с подвесом провода АС-70/11.

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 - Твердые бытовые отходы (ТБО), код 200399, уровень опасности отхода – неопасный. Твердые бытовые отходы образуются в результате производственно-хозяйственной деятельности. Объем образования твердых бытовых отходов составит 2,4 тонн/год. Образующиеся твердые бытовые отходы предусмотрено складировать в металлический контейнер, с последующей утилизацией по договору со специализированной организацией. - Остатки и огарки сварочных электродов, код 120133, уровень опасности отхода – неопасный. Остатки и огарки сварочных электродов образуются в результате проведения электросварочных работ с применением штучных сварных электродов. Объем образования составит 0,0075 тонн/год. Для временного размещения отхода предусматривается контейнер. По мере накопления отход вывозится по договору со специализированной организацией. - Лом черных металлов, код 160117, уровень опасности отхода – неопасный. Лом черных металлов образуется в результате эксплуатации объектов УХХ (а именно проведение мелкосрочного ремонта трубопроводов и т.п.). Объем образования составит 5 тонн/год. Лом черных металлов временно хранится на специально оборудованной площадке и по мере накопления вывозится по договору со специализированной организацией. - Хвосты цианирования, техногенные минеральные образования (ТМО). Хвосты цианирования образуются в технологическом процессе ЗИФ. Годовой объем хвостов, поступающих в хвостохранилище, составляет: 2024 г. – 2500000 тонн, 2025-2042 гг. – 5000000 тонн.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Начало наращивания хвостохранилища – 2022 год, окончание – 2037 год (включительно). Начало эксплуатации хвостохранилища с учетом 1 этапа наращивания – с июля 2024 год. Эксплуатация предусмотрена на период 2024-2042 гг. Расширенная до 80,0 млн.м3 емкость хвостохранилища обеспечит складирование хвостов ЗИФ на 18,5 года.

Согласно пп.5 п.10 главы 2 инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 объект относится ко I категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: **Согласно пп.6 п.25 главы 3 (приводит к образованию опасных отходов производства и (или) потребления) инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденного Приказом министра**



экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 **требуется** проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Согласно классификатора отходов утвержденного приказом и. о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 отходы (код 110301), содержащие цианиды классифицируются как опасные отходы.*

Руководитель Департамента

Бейсенбаев К.К.

*Исп. С. Телегенов
Тел.: 25 21 83*



QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE
TABIĞI RESÝRSTAR MINISTRIGI
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE
BAQYLAÝ KOMITETI
«AQMOLA OBLYSY BOIYN SHA
EKOLOGIA DEPARTAMENTI» RMM



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

020000 Кóкшетаý қаласы, Аýелбековк, 139 «а»,
tel./факс 8/7162/ 25-20-73
e-mail: akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz

020000 г. Кокшетау, ул. Ауельбекова 139 “а”
Тел./факс 8/7162/ 25-20-73
e-mail: akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены:

1. Заявление о намечаемой деятельности Товарищество с ограниченной ответственностью «Товарищество с ограниченной ответственностью «RG Gold»

Материалы поступили на рассмотрение №2241, KZ77RYS00181345 от 10.11.2021 года.

Общие сведения:

Товарищество с ограниченной ответственностью «RG Gold», 021700, Республика Казахстан, Акмолинская область, Бурабайский район, Щучинская г.а., г.Щучинск, улица Мухтара Ауэзова, дом № 80, 130740005369, Россоу Лоуренс Дюпри, 8/71636/79975, 79976, osa@rggold.kz.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды:

В административном и географическом отношении месторождения Северный и Южный Райгородок расположены в Бурабайском районе Акмолинской области Республики Казахстан. Площадка хвостохранилища ЗИФ ГОК на месторождении Северный и Южный Райгородок расположена в 5,2 км на юго-восток от автодороги Николаевка – Щучинск (автомобильная дорога с твёрдым покрытием). Ближайшие населённые пункты: с.Николаевка расположено в 6,2 км северо-западнее от хвостохранилища, с.Гордеевка расположено в 6,5 км северо-восточнее от хвостохранилища, с.Райгородок расположено в 5,4 км севернее от хвостохранилища, с.Отрадное расположено в 11,5 км юго-западнее от хвостохранилища, с.Карамышевка расположено в 13 км юго-восточнее от хвостохранилища, г.Щучинск - 65 км северо-восточнее хвостохранилища, областной центр, г.Кокшетау, в 100 км к северу.

Хвостохранилище расположено на расстоянии ~0,4 км к юго-востоку от промплощадки ЗИФ и служит для складирования хвостов, образующихся при работе ЗИФ производительностью 5,0 млн. тонн руды в год, предназначенной для переработки первичных, золотосодержащих руд в Акмолинской области. Сооружения хвостового хозяйства находятся в границах землеотвода предприятия.

Намечаемая деятельность - увеличение полезной емкости хвостохранилища до 80 млн.м³ путем расширения и наращивания в 4 последовательных этапа строительства.



Полная емкость хвостохранилища – 87040,500 тыс.м³, полезная емкость – 80006,300 тыс.м³. Площадь хвостохранилища – 410,05 га. Площадь зеркала пруда – 1079,2 тыс.м². Протяженность ограждающей дамбы – 7334 м, водоотводной канавы – 4320 м. Отметка гребня дамбы: на 1 этап наращивания – 388,00 м, на 2 этап наращивания – 393,00 м, на 3 этап наращивания – 398,00 м, на 4 этап наращивания – 404,00 м. Максимальная высота дамб: на 1 этап наращивания – 21 м, на 2 этап наращивания – 26 м, на 3 этап наращивания – 31 м, на 4 этап наращивания – 37 м. Геомембраны: толщина 1,5 мм по откосам – на 1 этап наращивания – 127,596 тыс.м², на 2 этап наращивания – 95,257 тыс. м², на 3 этап наращивания – 93,789 тыс.м²; толщина 1,0 мм по основанию – на 1 этап наращивания – 2275,477 тыс.м², на 2 этап наращивания – 243,951 тыс.м², на 3 этап наращивания – 200,164 тыс.м². Выход хвостов цианирования – 3 846 154 м³/год (5 000 000 тонн/год). При проектной производственной мощности предприятия (переработка 5,0 млн.тонн руды в год), расширенная до 80,0 млн.м³ емкость хвостохранилища обеспечит складирование хвостов ЗИФ на 18,5 года. Общее количество эксплуатационного персонала – 32 человека. Хвостохранилище предназначено для складирования хвостов цианирования, образующихся в технологическом процессе ЗИФ. Состав хвостов: Cu 0.065-0.075; Ni 0.01-0.02; Co 0.02-0.04; Zn 0.010-0.015; Pb 0.0010-0.015; Fe 2.7-3.0; Na₂O 11-12; K₂O 3.5-4.5; CaO 1.5-1.6; MgO 1.5-2.5; SiO₂ 55-60; Al₂O₃ 10-12; As 0.010-0.015; Sb 0.02-0.03; Собщ 0,3-0,4; Сульфат. 0,05; Сульфид. 0,25- 0,35. Плотность хвостов цианирования – 1,3 т/м³.

Площадка под хвостохранилище расположена на расстоянии 400 м к юго-востоку от проектируемой ЗИФ производительностью до 5 млн.тонн/год (фабрика будет введена в эксплуатацию в 2022 году). Хвостохранилище после четырех этапов наращивания выполнено в виде единой секции с полезной емкостью 80,0 млн.м³, в форме полигона длинной стороной с юго-запада на северо-восток. Объектами хвостового хозяйства являются: хвостохранилище (ограждающая дамба, нагорная берма, ложе хвостохранилища, шпора); сооружения гидротранспорта хвостов (магистральные и распределительные участки пульповода, выпуски из распределительного пульповода); сооружения оборотного водоснабжения (водовод оборотного водоснабжения, плавучая насосная станция); защитные сооружения (нагорные канавы, водоотводная канава, перехватывающая канава); сооружения энергообеспечения (линии электроснабжения и электроосвещения); контрольно-измерительная аппаратура (пьезометры, марки, наблюдательные скважины). Данный комплекс сооружений позволит эксплуатировать хвостохранилище на полную мощность и обеспечит безопасность. Сооружение относится к наливным. Этапы наращивания необходимо производить согласно графику эксплуатации хвостохранилища, обеспечивая увеличение емкости по мере заполнения хвостохранилища. Первый этап наращивания (с расширением) предусматривает наращивание хвостохранилища емкостью 8,00 млн.м³ до отметки гребня 388,0 м а также расширение в южную и восточную сторону. Второй этап наращивания (с расширением) предусматривает наращивание ограждающей дамбы 1-го этапа до отметки гребня 388,0 м, а также расширение в восточную косогорную сторону. Наращивание 3-го этапа в отличии предыдущих этапов производится в верховую сторону, т.е. ограждающая дамба возводится на ранее построенном гребне шириной 24,0 м с частичным опиранием на пляж хвостохранилища. Завершающим этапом наращивания предусматривается наращивание дамбы до абсолютной отметки 404,0 м. По всему периметру ширина гребня ограждающей дамбы принята равным 8,0м.

1) Все земли, расположенные под проектируемым сооружением, оформлены в землепользование заказчиком на праве временного возмездного землепользования (аренды) сроком на 25 и 10 лет: кадастровый номер 01- 171-035-084 – площадь 154,29 га, целевое назначение – для размещения и обслуживания производственных объектов; кадастровый номер 01-171-035-073 – площадь 196,64 га, целевое назначение – для размещения и обслуживания производственных объектов; кадастровый номер 01-171-035-085 – площадь 513,46 га, целевое назначение – для размещения и обслуживания отвала



пустых пород; кадастровый номер 01-009-016 -068 – площадь 233 га, целевое назначение – для размещения и обслуживания производственных объектов инженерной инфраструктуры.

2) Источник водоснабжения работников хвостового хозяйства – существующие сети водоснабжения предприятия. Участок намечаемой деятельности находится за пределами водоохранных зон и полос ближайшего водного объекта - реки Аршалы, протекающей в 2,7 км от площадки хвостохранилища.

Для хозяйственно-бытового водоснабжения используется вода питьевого качества, для орошения пляжей используется осветленная вода из хвостохранилища (не питьевого качества). Объемов потребления воды - объемы потребления воды – хозяйственно-бытового водоснабжения: 0,8 м³/сут, 292,0 м³/год; орошение пляжей хвостохранилища – 7930 м³/год.

3) Намечаемая деятельность не затрагивает добычу или использование недр

4) Земельный участок не относится к землям государственного лесного фонда и особо охраняемым природным территориям. В рамках реализации намечаемой деятельности не предусматривается вырубка зеленых насаждений.

5) При реализации намечаемой деятельности пользование животным миром не предусматривается

6) Основные сырьевые материалы: электроды МР-3 – 250 кг/год; электроды МР-4 – 250 кг/год. Электроды закупаются у местных поставщиков на договорной основе. Электроснабжение осуществляется от трансформаторной подстанции КТПН-250кВА10/0,4кВ и ВЛ-10кВ на железобетонных опорах СВ105 с подвесом провода АС-70/11.

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 - Твердые бытовые отходы (ТБО), код 200399, уровень опасности отхода – неопасный. Твердые бытовые отходы образуются в результате производственно-хозяйственной деятельности. Объем образования твердых бытовых отходов составит 2,4 тонн/год. Образующиеся твердые бытовые отходы предусмотрено складировать в металлический контейнер, с последующей утилизацией по договору со специализированной организацией. - Остатки и огарки сварочных электродов, код 120133, уровень опасности отхода – неопасный. Остатки и огарки сварочных электродов образуются в результате проведения электросварочных работ с применением штучных сварных электродов. Объем образования составит 0,0075 тонн/год. Для временного размещения отхода предусматривается контейнер. По мере накопления отход вывозится по договору со специализированной организацией. - Лом черных металлов, код 160117, уровень опасности отхода – неопасный. Лом черных металлов образуется в результате эксплуатации объектов УХХ (а именно проведение мелкосрочного ремонта трубопроводов и т.п.). Объем образования составит 5 тонн/год. Лом черных металлов временно хранится на специально оборудованной площадке и по мере накопления вывозится по договору со специализированной организацией. - Хвосты цианирования, техногенные минеральные образования (ТМО). Хвосты цианирования образуются в технологическом процессе ЗИФ. Годовой объем хвостов, поступающих в хвостохранилище, составляет: 2024 г. – 2500000 тонн, 2025-2042 гг. – 5000000 тонн

Выводы:

1. Необходимо предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 Экологического Кодекса Республики Казахстан.

2. Представить информацию уполномоченного органа по подземным водам на территории участка добычи согласно п.1 статьи 225 Экологического Кодекса Республики Казахстан.



3.Предусмотреть внедрение мероприятий по пылеподавлению согласно Приложения 4 к Экологическому Кодексу Республики Казахстан.

4.Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха.

Руководитель Департамента

Бейсенбаев К.К.

*Исп. С. Телегенов
Тел -25 21 83*

Руководитель департамента

Бейсембаев Кадырхан Киикбаевич

