

Номер: KZ55VWF00070075

Дата: 04.07.2022

«QAZAQSTAN RESPÝBIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE
TABIǒI RESÝRSTAR MINISTRIGINIŇ
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE BAQYLAÝ
KOMITETINIŇ
SHYǒYS QAZAQSTAN OBLYSY BOIYNSHA
EKOLOGIA DEPARTAMENTI»
Respýblikalyq memlekettik mekemesi



Республиканское государственное учреждение
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

070003, Óskemen qalasy, Potanin kóshesi, 12
tel. 76-76-82, faks 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

070003, г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 12
тел. 76-76-82, факс 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

№ _____

ТОО «ГП BAURGOLD»

Заключение

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

На рассмотрение представлены: ТОО ГП «BAURGOLD» корректировка плана горных работ

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ33RYS00245187 от 19.05.22г.
(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Недропользование осуществляется на основании Контракта на проведение разведки и последующей добычи золото-серебряных руд Секисовского месторождения в Восточно-Казахстанской области. Регистрационный №555 от 20 октября 2000 г. Месторождение Секисовское на начальном этапе разрабатывалось открытым способом, затем открытым и подземным способом, в настоящее время обрабатывается только подземным способом. Для продолжения работ на месторождении Секисовское ДТОО «Горнорудное предприятие «BAURGOLD» планируется корректировка плана горных работ, который является проектным документом на добычу, оформленным в соответствии с новыми требованиями Кодекса РК «О недрах и недропользовании». Общая площадь горного отвода в проекции на горизонтальную плоскость составляет 0,56 км². Границы горного отвода определены для разработки запасов руды, утвержденных ГКЗ РК протоколом № 498-06-К,У от 14 апреля 2006 года. Глубина отработки - до горизонта -340 м

В Настоящее время горные работы ведутся по «Плану горных работ Секисовского месторождения», выполненного ТОО «Kazmintech Engineering» в 2019г (Заключение Государственной Экологической Экспертизы № KZ10VCZ00574839 от 05.05.2020 г.).

Месторождения Секисовское административно расположено на территории Глубоковского района Восточно-Казахстанской области, на восточной окраине села Секисовка. Географические координаты центра месторождения: 50° 19' 43.17 сев. широты, 82° 35' 47.81 вост. долготы. Ближайшая железнодорожная станция Защита находится в городе Усть-Каменогорск, в 40 км от месторождения. Каких-либо геологических, исторических, культурных, этнографических, других памятников, а также некрополей, других захоронений на площади месторождения не имеется.

Период добычи, согласно действующего Контракта №555 от 20 октября 2000г., 2022-2029 годы, с последующей ликвидацией по отдельному проекту. Ликвидация последствий добычи на месторождении осуществляется на основании требований Статьи 54 п.1 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» от 27.12.2017 № 125-VI в соответствии с согласованным Планом Ликвидации и Проектом работ по проведению ликвидации



Согласно п. 2.6. раздела 2 приложения 1 Экологического кодекса РК объект, на котором намечается деятельность, относится к видам намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным: подземная добыча твердых полезных ископаемых.

Краткое описание намечаемой деятельности

Отработка запасов открытым способом завершена в 2016 году. В настоящее время ведётся подземная отработка месторождения с закладкой пустой породы без выдачи на поверхность. Горные работы ведутся по «Плану горных работ Секисовского месторождения», выполненного ТОО «Kazmitech Engineering» в 2019г (Заключение Государственной Экологической Экспертизы № KZ10VCZ00574839 от 05.05.2020 г.). Состав поверхностного комплекса определен из условия необходимого набора объектов для производства работ отработки Секисовского месторождения. Ранее объекты поверхностного комплекса рассмотрены в проекте «Разработка Секисовского месторождения до горизонта «+20 м» и доразведка глубоких горизонтов до отметки «-340 м» (Заключение государственной экологической экспертизы №KZ25VCY00089844 от 10.02.2017 г.). Корректировка ПРГ в 2019 году касалась горной части проекта без изменения поверхностных объектов. В настоящий момент годовая производительность по добыче руды составляет 500 тыс. т руды. Горнопроходческие работы ведутся буровзрывным способом. Транспортировка руды осуществляется по следующей схеме: руда из очистных блоков и от проходки выработок погрузочно-доставочными машинами доставляется к местам перегрузки, где перегружается в автосамосвал. Автосамосвалом руда по выработкам доставляется к Транспортному уклону №2, и далее на поверхность в пункты разгрузки руды. Далее руда направляется на переработку в ТОО «Горно-Металлургический концерн Altyn MM». Для проветривания горных выработок применяется нагнетательный способ и фланговая схема проветривания. Воздух в шахту подаётся через вентиляционные стволы и горные выработки, выдача воздуха осуществляется через наклонные стволы. Для подогрева воздуха, подаваемого в шахту в зимнее время, устья выработок, служащих для подачи свежего воздуха в шахту, оборудуются электрическими калориферными установками.

Планируется пересмотреть процесс горных работ, календарный график для выхода добычных работ на оптимальную производственную мощность рудника в соответствии с утвержденными запасами, определёнными по новой модели, с увеличением фронта горных работ и производительности до годовой производительности по добыче руды 1000 тыс. т руды. Устойчивое производство в 1000 тыс. тонн в год достигается в 2024-2025гг далее производительность по годам составляет: 2026-2028гг – 800 000 тонн 2029г – 426 000 тонн Увеличение производительности повлечёт изменение объектов инфраструктуры рудника, обеспечивающих выполнение работ, в частности организация дополнительного вентиляционного шурфа, для обеспечения проветривания подземных горных выработок. Для достижения заданной производительности 1000 тыс.тонн/год. необходимы следующие изменения работ в плане горных работ по сравнению с 2019 годом: 1. Увеличение подачи свежего воздуха с 252 до 322м³/с. Это достигается путем дополнительной проходкой Вентиляционного Шурфа №2 и вентиляционных восстающих №7 и №8. 2. Изменение схемы вскрытия с проходной рудоспусков на каждом горизонте начиная с +150,0м до -200,0м. 3. Использование более производительной самоходной техники типа AD 45 и Cat 1700, незначительное увеличение сечений горно-капитальных выработок. 4. Увеличение количества проходческих и добычных забоев.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Согласно действующего разрешения на эмиссии (заключение государственной экологической экспертизы № KZ10VCZ00574839 от 05.05.2020 г.), в период промышленной разработки месторождения «Кундызды» прогнозируется выброс загрязняющих веществ 16 ингредиентов от 18 источников выбросов, из них 83 организованных и 10 неорганизованных. 2022 год - 25.05841577 т/год (твердые – 9.4967785 т/год, газообразные и жидкие – 15.56163727



т/год); 2023 год - 24.84742577 т/год (твердые – 9.4925695 т/год, газообразные и жидкие – 15.35485627 т/год); 2024 год - 25.83021577 т/год (твердые – 9.5503595 т/год, газообразные и жидкие – 16.27985627 т/год); 2025год - 25.64806577 т/год (твердые – 9.5382095 т/год, газообразные и жидкие – 16.10985627т/год). 2026год - 25.63979577 т/год (твердые – 9.5159395 т/год, газообразные и жидкие – 16.12385627 т/год). 2027год - 25.69247577 т/год (твердые – 9.5196195 т/год, газообразные и жидкие – 16.17285627 т/год). 2028год - 25.79877577 т/год (твердые – 9.5269195 т/год, газообразные и жидкие – 16.27185627 т/год). 2029год - 25.80875577 т/год (твердые – 11.1943995 т/год, газообразные и жидкие – 14.61435627 т/год).

Сброс сточных вод предприятия осуществляется согласно действующего разрешения на эмиссии (заключение государственной экологической экспертизы № KZ10VCZ00574839 от 05.05.2020 г.). На период промышленной разработки месторождения установлены нормативы сброса карьерных и шахтных вод после очистки в илоотстойниках в р. Волчѣвкавыпуск № 1. Объем сбрасываемых вод в реку Волчевка из илоотстойника, с учетом использованных на технологические нужды составляет 1917,1123 тыс. м³/год Сброс нормирован по 17 показателям: взвешенные вещества, аммоний солевой, нитриты, нитраты, хлориды, сульфаты, кальций, магний, натрий, железо общее, медь, свинец, цинк, мышьяк, ртуть, фториды, нефтепродукты. Ожидаемые сбросы загрязняющих веществ с выпуском № 1 ожидаются в пределах установленных в разрешении- 642,09113 тонн/год. При реализации намечаемой деятельности изменений по выпуску № 1 не прогнозируется. Характеристика выпуска. Осушение обводненной части горного массива, попадающего в контур карьера, обеспечивается применением дренажных зумпфов (водосборников), которые проходятся на каждом добычном горизонте по дну карьера. Вместимость и расположение зумпфа определены при разработке карьера в зависимости от гидрогеологических (водопритока) и геологических условий. Ливневые и талые воды в пределах контура карьера, а также высачивающиеся с бортов карьера воды, отводятся с помощью канав на бермах самотеком в эти зумпфы. Откачка воды осуществляется с помощью 3-х насосов (2 рабочих, один резервный) производительностью 150 м³/час. Для осушения подземных горных выработок предусматривается система рудничного водоотлива. Прогнозируемый водоприток рудника останется на уровне ранее согласованного в ППР и составит 430 м³/ч. Подача шахтной воды на поверхность осуществляется каскадно с горизонта -300,0 м на гор. -200,0 м далее на гор +150,0 м, и далее по существующей схеме водоотлива по водоотливным ставам, расположенным в «Вентиляционном шурфе» на поверхность в илоотстойники.

Хозпитьевое водоснабжение обеспечивается скважинным водозабором и осуществляется при помощи линейного берегового скважинного водозабора инфильтрационного типа, расположенного вдоль реки Секисовка. Разрешение на специальное водопользование № KZ14VTE00060177 от 05.05.2021 года Расчетный водопотребления составляет 20225м³ На технологические нужды, на пожаротушение, пылеподавление используется вода шахтная вода после очистки в илоотстойниках. Рассматриваемый участок расположен в одной из многочисленных долин горных рек правых притоков реки Иртыш севернее города Усть-Каменогорск и приурочен к долине реки Секисовка на ее правом берегу вблизи населенного пункта Секисовка – села с населением около 2 тыс. жителей. В непосредственной близости в 200-300 м от месторождения с юга и в восточной части месторождения протекает река Секисовка, правым притоком которой является ручей Волчевка (с югозападной части месторождения). Длина ручья Волчевка от обустроенной точки сброса до впадения в реки Секисовка - 735 м. Месторождение и его южный фланг находятся в водоохраной зоне рек Волчевка и Секисовка. Южнее границы карьера на расстоянии 60 м протекает река Волчевка, которая является притоком реки Секисовка. Ближайшее расстояние от береговой линии реки Секисовка до границы карьера составляет 150 м с юго-западной стороны. Рыболовства значения реки в пределах участка работ не имеют. Для ДТОО «ГРП «Секисовское» в 2009 году был разработан «Проект границ водоохраной зоны и полосы рек Секисовка и Волчевка» в створе земельного участка горно-обогатительного комплекса. Проект согласован Постановлением Восточно-Казахстанского областного акимата №133 от 14 июня 2012 года.



Проектом были установлены следующие их минимальные размеры от береговой линии: - ширина водоохранной зоны – 500 м; - ширина водоохранной полосы – 35 м.

В процессе ведения горных работ Секисовского месторождения образуются следующие виды отходов: - твердые бытовые отходы (ТБО); - лом черных металлов; - изношенная спецодежда и СИЗ; - иловый осадок из илоотстойников; - отработанные ртутьсодержащие лампы; - вскрышные породы (ТМО). Отходы, передаваемые на утилизацию в специализированные организации: Твердые бытовые отходы (ТБО) По мере накопления вывозится автотранспортом на специализированное предприятие по утилизации ТБО (согласно договору). Объем образования ТБО – 16,05 т/год. Лом черных металлов Образующийся в процессе работы металлолом, передается спецорганизации по договору. Объем образования лома черных металлов составляет – 6,75 т/год. Изношенная спецодежда и СИЗ Сбор и временное накопление отхода осуществляется в помещении склада с последующим вывозом спецорганизации по договору. Объем образования составляет – 0,45475 т/год. Иловый осадок из илоотстойников образуется в илоотстойниках. Очистка отстойника производится по мере накопления. Ил из отстойников вывозится по договору со спец. организацией, определяемой в результате проведенных тендеров. Максимальный объем образования осадка составит 23,43 тонн в год. Отработанные ртутьсодержащие лампы. Временно накапливаются на специальной площадке в специальной емкости и по мере накопления сдается спецорганизации по договору. Объем образования составляет – 0,0067 т/год. Вскрышные породы Вскрышные породы – отнесены к ТМО. Уровень опасности – не опасный. Физическая характеристика – твердые не пожароопасные горные породы, представленные супесями, суглинками, неогеновыми глинами. Породы не летучи, не растворимы, с природной влажностью 9-14, средняя – 12,99%. Вскрышные породы размещаются в отработанное пространство рудника в качестве материала закладки отработанного пространства.

Использование растительных ресурсов не предусмотрено. Пользование животным миром не предусмотрено, предполагаемые места пользования животным миром и вид пользования – отсутствуют, иные источники приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных – отсутствуют, операции для которых планируется использование объектов животного мира не предусмотрено.

Намечаемая деятельность: **относится к объектам 1 категории** согласно п.3.1 Раздела 1 Приложения 1 Экологического Кодексу Республики Казахстан (от 02.01.2021 года №400-VI) «добыча и обогащение твердых полезных ископаемых».

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

Согласно ст.65 Экологического кодекса РК оценка воздействия на окружающую среду является обязательной **при внесении существенных изменений** в виды деятельности и (или) деятельность объектов 1 категории.

Намечаемая деятельность предусматривает внесение существенных изменений, а именно:

- возрастает объем или мощность производства по добыче руды с 500 тыс. тонн/год до 1000 тыс. т/год, по породе (информация отсутствует);

- изменяется вид используемых в деятельности природных ресурсов, топлива и (или) сырья (увеличение подачи свежего воздуха с 252 до 322м³/с.; изменение схемы вскрытия с проходной рудоспусков на каждом горизонте начиная с +150,0м до -200,0м; использование более производительной самоходной техники, увеличение сечений горно-капитальных выработок; увеличение количества проходческих и добычных забоев);

- изменяются количественные и качественные показатели эмиссий в атмосферу, измениться область воздействия таких эмиссий (увеличиваются эмиссии в атмосферный воздух, изменится количество образуемых вскрышных пород).

Кроме того, воздействие намечаемой деятельности на окружающую среду, указанное в п.25 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280) признается возможным, т.к.:



25.9) создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ – осуществляется сброс в водный объект.

25.8) является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации (буро-взрывные работы в шахте)

27) факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения (относительно намечаемой деятельности на близ расположенные жилые комплексы и влияние откачиваемой карьерно-шахтной воды на уменьшение запасов ближайших подземных вод, на изменение ближайшего природного ландшафта).

Таким образом, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности признается обязательным

Отчет о возможных воздействиях необходимо выполнить с учетом всех замечаний и предложений государственных органов и общественности, указанных в Сводном протоколе, размещенном 21.06.22 г. в рубрике Скрининг на Едином экологическом портале <https://ecoportal.kz.>, в том числе с учетом следующих замечаний и предложений Департамента экологии по ВКО

1.В п.8 (2) ЗНД (заявления о намечаемой деятельности) необходимо представить топографическую схему с нанесением объектов проектируемых работ до ближайшего водного объекта и жилой зоны.

2. Предусмотреть меры по защите водного объекта от планируемых работ.

3. В целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению (ст.222 Экологического Кодекса), предусмотреть оборотное водоснабжение. Включить информацию по полному водохозяйственному балансу.

4. Включить информацию по водопритоку и возможность пруда по принятию и эффективному очищению планируемых откачиваемых шахтных вод.

5. В п. 10 ЗНД обосновать объемы и состав сбросов стоков.

6. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель (ст.238 Кодекса): проводить рекультивацию нарушенных земель; обязательное проведение озеленения территории.

7. При выполнении намечаемой деятельности необходимо обеспечить соблюдение экологических требований при проведении операций по недропользованию (ст.397 Экологического кодекса РК):

- использование отходов производства в качестве вторичных ресурсов, их переработка и утилизация, ликвидация последствий операций по недропользованию и другие методы;

- по предотвращению загрязнения недр;

- по предотвращению ветровой эрозии почвы, отходов производства;

- для исключения перемещения (утечки) загрязняющих веществ в воды и почву должна предусматриваться инженерная система организованного накопления и хранения отходов производства с гидроизоляцией площадок

8. в П.9ЗНД необходимо указать выбросы, образующиеся в результате намечаемой деятельности.

9. В п.11 ЗНД включить информацию по объемам образования вскрышной породы.

10. В п. 6ЗНД необходимо включить обоснование по увеличению мощности добычных работ (с описанием изменения схемы вскрытия недр).

11. В п.6 ЗНД Включить информацию на какую фабрику предусмотрено направлять указанный объем руды для ее переработки.

12. В п. 11 ЗНД обосновать уменьшенный объем илового осадка (порядка в 7 раз), при неизменном водопритоке действующего плана горных работ.

13. В п. 14 включит расчет физического воздействия на окружающую среду и население от планируемых работ, и предусмотреть меры по защите окружающей среды и населения от физического воздействия.



14. В п. 16 предусмотреть мероприятия в случае осуществления автомобильных перевозок инертных грузов по автомобильным дорогам общего пользования, в целях недопущения превышения весогабаритных параметров, обеспечения сохранности автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасного проезда по ним:

- использовать автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан;
- соблюдать законные права и обязанности участников перевозочного процесса, в том числе допустимые весовые и габаритные параметры в процессе загрузки автотранспортных средств и последующей перевозке;
- обеспечить наличие в пунктах погрузки: контрольно-пропускных пунктов, весового и другого оборудования, позволяющего определить массу отправляемого груза.

15. Включить информацию о наличии либо отсутствии устройств технологических трасс. Предусмотреть мероприятия по восстановлению дорог. Описать схему транспортировки грузов и мероприятия по защите от воздействия на окружающую среду.

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

И.о. руководителя

Р.Тураров

исп. Гожеман Н.Н., тел: 8(7232)766432

Заместитель руководителя

Тураров Рауан Ерланович



