

ответ №0088 от 19.07.23



«QAZAQSTAN RESPÝBÝKASY
EKOLOGIA JÁNE TABIĞI
RESÝRSTAR MINISTRIGINIŇ
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE
BAQYLAÝ KOMITETINIŇ
SHÝĞYS QAZAQSTAN OBLYSY
BOIYNSHA EKOLOGIA
DEPARTAMENTI»
Respýblikalıq memlekettik mekemesi

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

070003, Оскемен қаласы,
Потанин көшесі 12
т.ел. 76-76-82, факс 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecodep.gov.kz
№

070003, город Усть-Каменогорск,
улица Потанина, 12
т.ел. 76-76-82, факс 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecodep.gov.kz



Директору
Объединения
юридических лиц в
форме Ассоциации
«Казахстанская
Ассоциация ИТ –
компаний»
Исину Н.К.
г.Астана, район Есиль –
Проспект КАБАНБАЙ
БАТЫРА 6/5 3
БИНН 040440000449
+77077142690

На исх№3Т-2023-01328340/2/3/4 от 25.07.2023г

Департамент экологии Восточно Казахстанской области, рассмотрев Ваше обращение, в рамках своей компетенции сообщает следующее по Вашим вопросам.

1. Не проработаны вопросы защиты населения и экологии при добыче золота в условиях горной местности методом кучного выщелачивания.

Не проработаны меры по снижению концентрации цианида в жидких отходах и достижения минимального возможного уровня с использованием наилучших техник.

Поясняем следующее.

В Отчете о воздействии на окружающую среду намечаемой деятельности на строительство золотоизвлекательной фабрики (далее - ЗИФ) по переработке окисленных золотосодержащих руд методом кучного выщелачивания производительностью 250 тыс. тонн руды в год с получением катодного золота (сплав Доре) на месторождениях

«Маралихинское» и «Маралихинское рудное поле», в целях обеспечения экологической безопасности принятые следующие технические решения:

- все площадки кучного выщелачивания и пруды отстойники будут иметь противофильтрационный экран из уплотненный глины толщиной 0,6 м и полиэтиленовой пленки толщиной 1,5 мм (*требуемая толщина 0,8 мм*);
- укладку руды на кучи производят с соблюдением уклонов, исключающие движение руды за борта площадки;
- по периметру площадки отсыпается дамба из местного грунта с шириной 4 м и высотой до 3,4 м;
- полный оборот цианидных растворов в замкнутом контуре с использованием высокопрочной перфорированных труб:
- подача растворов на кучи и прием в гидрометаллургический цех (ГМЦ) фиксируется автоматическими расходомерами;
- автоматизация всех процессов извлечения золота в ГМЦ;
- локальная и обратная система водоснабжения: производственная вода подается на штабели с рудой из пруда кислых растворов, отработанные производственные стоки кучного выщелачивания возвращаются в пруд кислых растворов и снова подаются на орошение;
- внутренняя ливневая система по всей площадке обеспечит перехват ливневых и талых вод, которые будут использоваться для приготовления выщелачивающих растворов в замкнутом цикле;
- будет организована сеть мониторинговых скважин для контроля утечек рабочих и продуктивных растворов и предотвращения загрязнения подземных вод;
- гидрометаллургический цех оборудуется скрубберами для улавливания паров водных растворов цианида.

По своей технологии, при кучном выщелачивания руда уплотняется раствором (*вода самый мощный уплотнитель*) и не обладают текучестью, сдвинуть такую руду за борта площадки возможно только тяжелой техникой.

В отличие от технологии чанового выщелачивания, кучное выщелачивание исключает образование жидких хвостов обогащения.

В этой связи, паводковые воды не способны смыть площадки кучного выщелачивания (ПКВ), сверху куч предусмотрена нагорная канава, которая отводит эти воды. Рельеф местности (гора) не позволяет образование таких мощных паводковых вод, которые могли бы смыть такие кучи.

Указанная технология была выбрана как наиболее оптимальная на стадии экологической оценки, другие технологии с применением реагентов (*например, чановое выщелачивание*) приведут к образованию жидких хвостов, которые создают риски аварийного прорыва стоков с хвостохранилища (*к примеру, аварийный прорыв хвостохранилища в с. Секисовка*).

Вместе с тем, все проводимые работы по эксплуатации площадок кучного выщелачивания и их последующее обезвреживание (*при ликвидации объектов*), не предусматривают сброса в поверхностные ручьи Репьев, Караоткель и Кулмурза (*протекают на расстоянии более 500 м.*).

В 2029 году после полной отработки руды и окончания функционирования площадки кучного выщелачивания обезвреживание цианидов на площадках кучного выщелачивания и прудах отстойниках будет производиться хлорсодержащими агентами (хлорная известь, гипохлориты кальция и натрия) с дальнейшим сбросом в накопительный (аварийный) пруд.

Согласно п. 4 ст. 361 ЭК РК если в пруде-накопителе присутствует цианид, оператор должен обеспечить, чтобы концентрация цианида в жидких отходах была снижена до минимально возможного уровня с использованием наилучших доступных технологий.

В этой связи, в соответствии с проектными решениями после завершения эксплуатации ЗИФ концентрация цианида натрия в сточных водах после их нейтрализации составт менее 0,035 мг/л, что соответствуют ПДК.

2. Вывоз опасных отходов в специальное хранилище не предусмотрен, да и такой вывоз тоже опасен. Предусмотрено вечное захоронение опасных отходов на территории месторождения, прям над селом Маралды.

Поясняем следующее.

Технология кучного выщелачивания не предусматривает вывоз опасных отходов за пределы площадок, в данном случае образовавшиеся отходы в виде пустых пород подлежат обезвреживанию посредством их орошения раствором из хлорсодержащих реагентов (*хлорная известь, гипохлориты кальция и натрия*) при проведении рекультивации (2029 год).

Срок нейтрализации отходов составляет 6 месяцев.

После чего будет проведена техническая и биологическая рекультивация всех площадок и прудов – отстойников.

Практика нейтрализации кислотосодержащих отходов хлорсодержащими реагентами (*соляной раствор*) наиболее широко известна, применяется на аналогических производствах, к примеру, на месторождении «Сузdalское» АО «ФИК Алел» в области Абай.

3. Норматив сбросов для накопительного пруда утвержден самим золотодобытчиком в лице ТОО «BCAM Продакшн»

Поясняем следующее.

Сбросы сточных вод в накопительный (аварийный) пруд будет производиться на последний год эксплуатации золотоизвлекательной фабрики в 2029 году, то есть после окончания функционирования площадки кучного выщелачивания (ПКВ) и нейтрализации цианистых соединений.

При этом, экологические нормативы для нейтрализованного сброса отражены в Отчете о воздействии на окружающую среду, который

согласован заключением Комитета экологического контроля и регулирования МЭГПР РК № KZ53VVX00105271 от 18.04.2022 года.

Департаментом экологии по ВКО на основании представленных материалов заявки, в т.ч. согласования проектных решений уполномоченными государственными органами и устранения замечаний, выдано экологическое разрешение за № KZ14VCZ01868844 26.07.2022 года.

4. Не рассмотрены варианты применения без цианидов содержащих и экологически безопасных реагентов, как это предусмотрено в Китае (информация Минэкологии).

Поясняем следующее.

22-го июня 2022 года на общественных слушаниях местные жители выразили недовольство по размещению карьера и ЗИФ вблизи с поселком Маралды, полагая, что применение цианистых растворов неизбежно приведет к заражению природной среды и окажут влияние на их здоровье.

В этой связи, Департаментом экологии по ВКО после проведения общественных слушаний, ТОО «ВСАМ Продакшн» были выданы мотивированные замечания за № KZ53RXX00028064 от 27.06.2022 года.

Из представленных по замечаниям материалам следует, что по результатам исследований ВНИИцветмет (*проведены в период 2016-2019 гг.*) извлечение золота из коренных руд месторождений «Маралихинское» и «Маралихинское рудное поле» возможно только путем растворения руды химическим способом, а именно цианид содержащих реагентов.

В фондовых материалах по данным геологической разведки прошлых лет содержатся выводы о неэффективности гравитационных и флотационных методов обогащения руд месторождения Маралихинское.

При этом, альтернативным вариантом извлечения золота из окисленных руд является метод амальгамации (*извлечение металлов из руд растворением ртути*), которая представляет более высокую опасность для окружающей среды и не применяется на территории Республики Казахстан.

На основании исследований физико-химических свойств руды был разработан технологический регламент на переработку руды методом кучного выщелачивания с применением цианистого реагента.

5. Об общественных слушаниях. Проведенные общественные слушания с населением с. Маралды в 2022 году зафиксировали, что население категорически против добычи золота открытым способом на их территориях.

Поясняем следующее.

Земельный участок геологоразведочных работ ТОО «ГРК «Maralicha» расположен на расстоянии 1200 метров от границ села Маралды, которые утверждены решением главы Курчумской районной администрации от 4 июня 1992 года № 4-61.

Постановлением акимата Курчумского района от 21 октября 2021 года № 548 земельный участок ТОО "ГРК "Maralicha" предоставлен в публичный сервитут для разведки золота на общей площади 61,3 га.

Постановлениями акимата района земельные участки ТОО «ВСАМ Продакши» переведены из категории земель запаса (гос.собственность) в категорию земель промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения для размещения золотоизвлекательной фабрики и не относятся к категории земель населенных пунктов, поскольку расположены на расстоянии 2,8 км от границ села Маралды.

Таким образом, вышеуказанные земельные участки расположены за пределами земель с. Маралды.

В дальнейшем, при рассмотрении проектов по промышленной добыче полезного ископаемого данные требования также будут учтены.

В части соблюдения водоохранного режима малых рек и ручьев, поясняем, что данный вопрос по своей компетенции рассматривается РГУ Ертисской бассейновой инспекцией по регулированию и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии и природных ресурсов РК.

В случае не согласия с настоящим ответом, в соответствии с нормами п.5 ч.2 ст.22 и ст.91 Административно-процедурного процессуального кодекса РК Вы как участник административной процедуры вправе обжаловать административное действие (бездействие), не связанное с принятием административного акта, в административном (досудебном) порядке вышестоящему должностному лицу и административному органу, либо в судебном порядке

Руководитель

Алиев Д.Б.

*Исп. Гожеман Н.Н.
Tel. 87232-766432*